



# S 90

*TWIN ENGINE*

BETRIEBSANLEITUNG



# VÄLKOMMEN!

Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Fahrvergnügen mit Ihrem Volvo erleben. Ihr Fahrzeug zeichnet sich durch Sicherheit und Komfort für Sie und Ihre Mitreisenden aus. Ihr Volvo ist eines der sichersten Fahrzeuge überhaupt. Jeder Volvo wird darüber hinaus so entwickelt, dass er alle geltenden Anforderungen bezüglich Sicherheit und Umwelt erfüllt.

Damit Sie das vielfältige Potenzial Ihres Volvo stets optimal ausschöpfen können, empfehlen wir Ihnen, die Anleitungen und Wartungshinweise in dieser Betriebsanleitung zu lesen. Die Betriebsanleitung steht auch als App (Volvo Manual) und auf der Volvo Cars Supportseite ([support.volvocars.com](https://support.volvocars.com)) zur Verfügung.

# INHALT

## EINFÜHRUNG

Wo Sie die Halterinformationen finden	14
Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug	15
In der digitalen Betriebsanleitung navigieren	17
Betriebsanleitung auf Smartphones und Tablets	19
Volvo Cars Supportseite	19
Betriebsanleitung lesen	20
Aufzeichnung von Daten	23
Wichtige Informationen zu Zubehör, Zusatzausstattung und Diagnoseanschluss	24
Volvo ID	24
Drive-E - mehr Fahrvergnügen	26
IntelliSafe – Fahrerassistenz	29
Sensus: Internet und Entertainment	30
Scheiben, Glas und Spiegel	33
Übersicht Center Display	34
Center Display bedienen	37
In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren	41
Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole	47
Einstellungen für das Center Display ändern	48
Ansicht Funktionen mit Tasten für bestimmte Fahrzeugfunktionen	49

Tastatur auf dem Center Display verwenden	51
Buchstaben/Zeichen/Wörter handschriftlich eingeben	55
Allgemeines zu Twin Engine	58

## SICHERHEIT

Sicherheit	64
Sicherheit in der Schwangerschaft	65
Whiplash Protection System	65
Pedestrian Protection System	67
Sicherheitsgurt	67
Gurtstraffer	68
Sicherheitsgurt anlegen/ablegen	69
Tür- und Gurterinnerung	71
Airbags	72
Fahrer- und Beifahrerairbag	73
Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren*	75
Seitenairbag	77
Kopf-/Schulterairbag	78
Sicherheitsmodus	79
Fahrzeug nach Sicherheitsmodus starten/bewegen	80
Kindersicherheit	81
Kindersicherung	81
Obere Befestigungspunkte für Kindersitze	84
Untere Befestigungspunkte für Kindersitze	85
Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs	86
i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte	88

Tabelle zur Platzierung von ISOFIX-Kindersitzen	89
Tabelle zur Platzierung von i-Size-Kindersitzen	92
Integrierter Kindersitz*	93
Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz* nach oben	94
Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz* nach unten	95

## INSTRUMENTE UND REGLER

Instrumente und Bedienelemente, Linkslenker	98	Einstellungen Sprachsteuerung	130
Instrumente und Bedienelemente, Rechtslenker	99	Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen	130
Fahrerdisplay	102	Sprachsteuerung von Radio und Medien	131
Einstellungen des Fahrerdisplays	104	Sprachsteuerung der Klimaanlage	132
Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay	105	Sprachsteuerung bei Kartennavigation	133
Kontrollsymbole auf dem Fahrerdisplay	107	Manuell verstellbarer Vordersitz	134
Warnsymbole auf dem Fahrerdisplay	109	Elektrisch verstellbarer Vordersitz*	134
Außentemperaturmesser	111	Elektrisch verstellbaren Vordersitz* einstellen	135
Uhr	111	Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes* verwenden	136
Tankanzeige	112	Multifunktionsitz vorn*	137
Lizenzvertrag für Fahrerdisplay	112	Funktionen der Multifunktionsitze vorn* einstellen	137
App-Menü auf dem Fahrerdisplay	118	Beifahrersitz vom Fahrersitz aus einstellen*	139
App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen	118	Kopfstützen im Fond einstellen	140
Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display	119	Rückenlehnen im Fond umklappen*	141
Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren	121	Lenkrad	142
Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten	122	Lenkrad einstellen	143
Head-up-Display*	124	Lichtschalter	144
Sprachsteuerung	127	Positionsleuchten	146
Sprachsteuerung verwenden	128	Tagesfahrlicht	147
		Abblendlicht	147
		Fernlicht einschalten/ausschalten	148

Dynamisches Kurvenlicht*	151
Nebelschlussleuchte	152
Bremsleuchten	152
Warnblinkanlage	153
Blinker benutzen	153
Innenbeleuchtung	154
Dauer Wegbeleuchtung	157
Automatische Beleuchtung	157
Scheibenwischer einschalten	157
Regensensor aktivieren/deaktivieren	158
Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage	159
Fensterheber	160
Fensterheber bedienen	160
Sonnenrollo verwenden*	162
Außenspiegel einstellen	163
Innenrückspiegel	165
Kompass*	166
Kompass* kalibrieren	167
Schiebedach*	168
Schiebedach bedienen*	169
HomeLink®*	172
HomeLink®* programmieren	173
Bordcomputer	175

Fahrdaten auf dem Fahrerdisplay anzeigen	177
Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen	179
Einstellungen im Center Display	180
Kategorien im Menü Einstellungen	181
Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern	183
Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen	184
Fahrerprofile	185
Fahrerprofil wählen	186
Fahrerprofil bearbeiten	186
Transponderschlüssel mit dem Fahrerprofil verknüpfen	187
App-Einstellungen ändern	189
Nutzerdaten bei Besitzerwechsel zurücksetzen	189

## KLIMA

Klimaanlage	192
Klimasensoren	192
Gefühlte Temperatur	193
Luftqualität	193
Innenraumfilter	194
Clean Zone Interior Package*	195
Interior Air Quality System*	195
Bedienelemente der Klimaanlage	196
Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display	196
Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole	198
Automatische Klimaregelung	199
Klimaanlage einschalten/ausschalten	200
Temperatur regeln	200
Gebläsestärke einstellen	203
Entfroston von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren	204
Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren	207
Luftverteilung	208
Luftverteilung ändern	208
Belüftungsdüsen öffnen/schließen und ausrichten	209
Tabelle über mögliche Luftverteilungsmuster	211

Elektrische Sitzheizung* aktivieren/deaktivieren	214
Sitzbelüftung* aktivieren/deaktivieren	215
Lenkradheizung* aktivieren/deaktivieren	216
Standklima	217
Vorkonditionierung einschalten/ausschalten	219
Timer für Vorkonditionierung	220
Timer für Vorkonditionierung einstellen	221
Timer der Vorkonditionierung aktivieren/deaktivieren	223
Aufrechterhaltung des Komfortklimas einschalten/ausschalten	223
Symbole und Meldungen zum Standklima	225
Heizung	227
Standheizung	228
Zusatzheizung	229

## **BELADUNG UND AUFBEWAHRUNG**

Innenausstattung	232
Tunnelkonsole	232
Steckdose	234
Handschuhfach benutzen	238
Sonnenblenden	239
Lade- und Kofferraum	239
Empfehlungen zur Beladung	240
Lastsicherungsösen	241
Taschenhaken	241
Durchladeluke im Fond*	242

## **SCHLÖSSER UND ALARMANLAGE**

Transponderschlüssel	244
Reichweite des Transponderschlüssels	246
Red Key – Transponderschlüssel mit eingeschränkten Rechten*	247
Lage der Antennen des Start- und Schließsystems	249
Von außen verriegeln/entriegeln	249
Anzeige bei Ver-/Entriegelung des Fahrzeugs	252
Von innen verriegeln/entriegeln	254
Sicherheitsverriegelung*	255
Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln	256
Geheimverriegelung verwenden	258
Abnehmbares Schlüsselblatt	260
Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln	261
Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel*	263
Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen*	265
Batterie im Transponderschlüssel austauschen	267
Elektronische Wegfahrsperre	270
Kindersicherung	271
Alarmanlage*	272
Automatische Aktivierung/Reaktivierung der Alarmanlage*	274

Deaktivierung der Alarmanlage\*  
ohne funktionierenden Transponder-  
schlüssel

274

Typengenehmigung des Transpon-  
derschlüsselsystems

276

## FAHRERASSISTENZSYSTEME

Geschwindigkeitsabhängiger Lenk-  
widerstand 286  
Fahrdynamikregelung ESC 286  
Sportmodus der Fahrdynamikregelung 287  
Symbole und Meldungen zur Fahr-  
dynamikregelung 289  
Geschwindigkeitsbegrenzung\* 291  
Geschwindigkeitsbegrenzer aktivie-  
ren und einschalten 292  
Geschwindigkeit des Geschwindig-  
keitsbegrenzers handhaben 293  
Geschwindigkeitsbegrenzer deakti-  
vieren und wieder aktivieren 293  
Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten 295  
Automatische Geschwindigkeitsbe-  
grenzung\* 295  
Automatische Geschwindigkeitsbe-  
grenzung aktivieren/deaktivieren 297  
Toleranz für die automatische  
Geschwindigkeitsbegrenzung ändern 298  
Tempomat 299  
Tempomat aktivieren und starten 300  
Tempomat-Geschwindigkeit handhaben 301  
Tempomaten deaktivieren und wie-  
der aktivieren 302  
Tempomaten ausschalten 304  
Abstandswarnung\* 305

Abstandswarnung\* aktivieren/deakti-  
vieren und Zeitabstand einstellen 306  
Begrenzungen der Abstandswarnung\* 307  
Adaptiver Tempomat\* 308  
Den adaptiven Tempomaten aktivie-  
ren und einschalten\* 312  
Geschwindigkeit für den adaptiven  
Tempomaten\* handhaben 313  
Zeitabstand für den adaptiven Tem-  
pomaten\* einstellen 315  
Adaptive Geschwindigkeitsregelung\*  
deaktivieren/wieder aktivieren 316  
Überholassistent mit adaptiver  
Geschwindigkeitsregelung\* oder  
Pilot Assist\* 318  
Zieländerung und automatisches  
Bremsen mit adaptivem Tempomaten 320  
Begrenzungen des adaptiven Tem-  
pomaten\* 321  
Zwischen Tempomatfunktion und  
adaptiver Geschwindigkeitsregelung\*  
umschalten 322  
Symbole und Meldungen zum adap-  
tiven Tempomaten\* 324  
Pilot Assist\* 326  
Pilot Assist\* aktivieren und einschalten 331  
Geschwindigkeit für Pilot Assist\*  
handhaben 332  
Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen 333

Pilot Assist* deaktivieren/neuerlich aktivieren	335	Cross Traffic Alert*	373	Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße	395
Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist*	337	Cross Traffic Alert* aktivieren/deaktivieren	374	Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr	397
Begrenzungen der Funktion Pilot Assist*	339	Begrenzungen der Funktion Cross Traffic Alert	374	Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall*	399
Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist*	341	Mitteilungen für BLIS* und Cross Traffic Alert*	377	Einparkhilfe*	401
Radareinheit	343	Verkehrszeicheninformation*	378	Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren*	403
Begrenzungen der Radareinheit	344	Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation	379	Begrenzungen der Einparkhilfe*	404
Typengenehmigung für die Radareinheiten	348	Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen	381	Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe*	406
Kameraeinheit	352	Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation*	382	Einparkhilfekamera*	407
Begrenzungen der Kameraeinheit	353	Begrenzungen der Funktion Verkehrszeicheninformationen*	383	Hilfslinien und Anzeigefelder der Einparkhilfekamera*	409
City Safety	356	Driver Alert Control	384	Einparkhilfekamera einschalten*	412
Warnabstand für City Safety einstellen	359	Aktivieren/deaktivieren Driver Alert Control	386	Begrenzungen der Einparkhilfekamera*	412
Erkennen von Hindernissen mit City Safety	360	Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control	386	Symbole und Meldungen zur Einparkhilfekamera*	414
City Safety im Kreuzungsbereich	363	Spurassistent	387	Aktive Einparkhilfe*	416
City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver	364	Spurassistent aktivieren/deaktivieren	389	Parken mit aktiver Einparkhilfe*	418
Begrenzungen der Funktion City Safety	365	Symbole und Meldungen zum Spurassistenten	391	Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe*	421
Mitteilung für City Safety	368	Assistenz bei Kollisionsgefahr	393	Mitteilungen für die aktive Einparkhilfe*	424
Rear Collision Warning	369	Symbole und Meldungen zur Assistenzfunktion bei Kollisionsgefahr	394		
BLIS*	370				
BLIS* aktivieren/deaktivieren	371				
Begrenzungen der Funktion BLIS*	372				

## STARTEN UND FAHREN

Alkoholschloss*	426	Feststellbremse	451	Anhängerbeleuchtung	472
Alkoholsperre umgehen*	426	Feststellbremse verwenden	452	Anhänger-Stabilisierungskontrolle*	474
Fahrzeug mit Alkoholsperre starten	426	Bei Funktionsstörung der Feststellbremse	453	Abschleppöse	475
Zündstellungen	427	Berganfahrhilfe	454	Abschleppen	476
Motor anlassen	428	Bremsautomatik im Stand	455	Das Fahrzeug bergen	476
Fahrzeug abschalten	430	Fahren durch Wasser	456	Hybridbatterie aufladen	477
Lenkradschloss	431	Überhitzung von Motor und Antriebssystem	456	Ladestrom	478
Starthilfe durch andere Batterie	431	Überlastung der Startbatterie	457	Ladekabel	480
Getriebe	434	Vorbereitungen vor einer langen Fahrt	458	Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels	483
Schaltstellungen beim Automatikgetriebe	434	Fahren im Winter	459	Fehlerstromschutzschalter im Ladekabel	486
Ganganzeige*	437	Tankklappe öffnen/schließen und tanken	460	Temperaturüberwachung des Ladekabels	486
Wählhebelsperre	438	Umgang mit Kraftstoff	461	Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten	487
Mit Schaltwippen* schalten	438	Benzin	462	Aufladung der Hybridbatterie starten	489
Antriebssystem	439	Wirtschaftliches Fahren	463	Ladestatus	491
Fahrmodi	440	Anlassen und Abstellen des Verbrennungsmotors bei Twin Engine-Fahrzeugen	465	Aufladung der Hybridbatterie beenden	492
Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen	445	Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr	466	Längeres Abstellen von Fahrzeugen mit Hybridbatterie	494
Niveauregulierung* und Dämpfung	446	Anhängerzugvorrichtung*	467	Symbole und Meldungen zum Hybridsystem	495
Allradantrieb	447	Ein- und ausklappbare Anhängerzugvorrichtung*	468		
Bremsfunktionen	447	Technische Daten der Anhängerzugvorrichtung*	470		
Betriebsbremse	447	Fahren mit Anhänger	470		
Notbremsleuchten	450				
Bremskraftverstärker	450				
Automatisches Bremsen nach einer Kollision	450				

## AUDIO UND MEDIEN

Audio und Medien	498	Apple CarPlay* verwenden	515	Allgemeine Geschäftsbedingungen für Dienste und Datenschutzrichtlinien	546
Apps	498	Einstellungen zu Apple CarPlay*	517		
Audioeinstellungen	499	Android Auto*	517		
Radio	500	Einstellungen zu Android Auto*	519		
Radiosender wechseln und suchen	500	Technische Daten zu Medien	519		
RDS-Radio	502	Telefon	521		
Digitalradio	503	Telefon anschließen	522		
Wechsel zwischen FM und DAB	504	Telefon verbinden/trennen	523		
Radio-Einstellungen	504	Telefongespräche handhaben	524		
Mediaplayer	505	Textnachrichten im Fahrzeug	526		
Medien abspielen	506	Telefonbuch verwalten	527		
Gracenote®	509	Telefon-Einstellungen	527		
Medien suchen	509	Einstellungen zu Textnachrichten	528		
CD-Player*	510	Einstellungen für Bluetooth®	528		
Medienwiedergabe über Bluetooth®	510	Fahrzeug mit Internetverbindung*	528		
Gerät über Bluetooth® verbinden	511	Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529		
Medienwiedergabe über den USB- Eingang	511	Internet über Wi-Fi-Hotspot teilen	531		
Gerät an den USB-Eingang anschließen	511	Keine oder schlechte Verbindung	532		
Videos	512	Wi-Fi-Netz entfernen	532		
Toneinstellungen für Medien	512	Technik und Sicherheit der Wi-Fi- Verbindung	533		
TV*	513	Einstellungen zum Fahrzeugmodem*	533		
TV benutzen*	513	Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren	534		
Apple CarPlay*	514	Lizenzvertrag für Audio und Medien	536		

## RÄDER UND REIFEN

Reifen	548
Drehrichtung des Reifens	549
Reifenverschleißanzeige	550
Reifendruck kontrollieren	550
Reifendrucküberwachung*	551
So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung*.	553
Niedrigen Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung* korrigieren	554
Reifendrucküberwachung* kalibrieren	555
Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung	557
Provisorische Reifenabdichtung durchführen	558
Den Reifen mit dem Kompressor des provisorischen Reifenabdichtsatzes aufpumpen.	561
Radwechsel	562
Rad ausbauen	563
Rad montieren	565
Radschrauben	566
Reserverad*	566
Winterräder	567
Werkzeugsatz	568
Warndreieck	569
Wagenheber*	570

Verbandskasten	570
Angaben zur Felgengröße	571
Angaben zur Reifengröße	571

## PFLEGE UND SERVICE

Volvo-Serviceprogramm	574
Fahrzeugstatus	574
Wartung und Reparatur buchen	575
Fernaktualisierung	578
Systemaktualisierungen	578
Fahrzeug anheben	580
Motorhaube öffnen und schließen	582
Übersicht Motorraum	583
Motoröl	584
Motoröl kontrollieren und auffüllen	586
Kühlmittel auffüllen	587
Wartung der Klimaanlage	589
Lampenwechsel	589
Technische Daten der Lampen	590
Wischerblätter in Wartungsstellung	590
Wischerblätter auswechseln	591
Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit	592
Startbatterie	593
Symbole auf Batterien	596
Hybridbatterie	597
Sicherungen	597
Sicherung auswechseln	598
Sicherungen im Motorraum	599
Sicherungen unter dem Handschuhfach	603

Sicherungen im Kofferraum	607
Fahrzeugreinigung außen	611
Polieren und Wachsen	614
Rostschutz	615
Reinigung des Innenraums	615
Center Display reinigen	617
Lackschäden	617
Lackschäden reparieren	618

## TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnungen	622
Maße	625
Gewichte	627
Zuggewicht und Stützlast	628
Technische Daten Motor	630
Technische Daten Motoröl	631
Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl	632
Technische Daten Kühlmittel	633
Technische Daten Getriebeöl	633
Technische Daten Bremsflüssigkeit	633
Kraftstofftank - Fassungsvermögen	634
Technische Daten Klimaanlage	634
Kraftstoffverbrauch und CO <sub>2</sub> -Ausstoß	636
Zugelassene Rad- und Reifengrößen	638
Lastindex und Geschwindigkeitsklasse	639
Zugelassener Reifendruck	640
Technische Daten Hybridbatterie	641

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

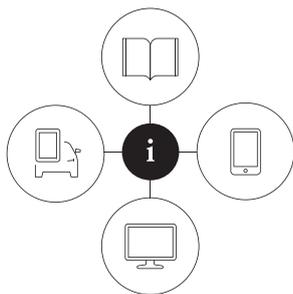
Alphabetisches Verzeichnis	643
----------------------------	-----



EINFÜHRUNG

## Wo Sie die Halterinformationen finden

Die Halterinformationen liegen in verschiedenen Ausführungen in digitaler und gedruckter Form vor. Die Betriebsanleitung liegt auf dem Center Display, als App und auf der Volvo Cars Supportseite vor. Im Handschuhfach befinden sich ein Quick Guide und eine Ergänzung zur Betriebsanleitung, die u. a. Angaben zu Sicherungen und technischen Daten enthält. Bei Interesse können Sie eine gedruckte Version der Betriebsanleitung nachbestellen.



0980003

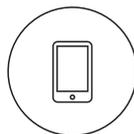
### Center Display<sup>1</sup>



Auf dem Center Display das Topmenü nach unten aufziehen und auf **Betriebsanleitung** tippen. Hier können Sie anhand von Abbildungen zum Exterieur und Interieur des Fahrzeugs im Inhalt der Betriebsanleitung

navigieren. Sie können nach den gewünschten Informationen suchen oder sich an der thematischen Aufteilung orientieren.

### App



Suchen Sie im App Store oder in Google Play nach "Volvo Manual", laden Sie die App auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter und wählen Sie Ihr Fahrzeug aus. In der App können Sie sich Video-Tutorials

ansehen sowie anhand von Abbildungen zum Exterieur und Interieur des Fahrzeugs im Inhalt der Betriebsanleitung navigieren. Sie können bequem durch die verschiedenen Abschnitte der Betriebsanleitung navigieren oder ihren Inhalt nach dem gewünschten Thema durchsuchen.

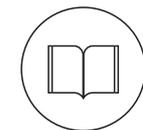
### Volvo Cars Supportseite



Rufen Sie [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com) auf und wählen Sie das gewünschte Land aus. Hier finden Sie verschiedene Betriebsanleitungen, die teils online und teils als PDF-Datei vorliegen. Darüber

hinaus können Sie auf der Volvo Cars Supportseite Video-Tutorials und weitere Informationen zu Ihrem Volvo aufrufen. Diese Seite steht in den meisten Märkten zur Verfügung.

### Gedruckte Informationen



Im Handschuhfach befindet sich eine Ergänzung zur Betriebsanleitung<sup>1</sup>, die Angaben zu Sicherungen und technischen Daten sowie eine Zusammenstellung der wichtigsten praktischen Informationen enthält.

In gedruckter Form liegt auch der Quick Guide vor, in dem die am häufigsten verwendeten Funktionen des Fahrzeugs beschrieben sind.

Je nach Ausstattung, Markt usw. kann im Fahrzeug weitere Dokumentation in gedruckter Form vorliegen.

<sup>1</sup> In Märkten, in denen die Betriebsanleitung nicht in das Center Display integriert ist, wird das Fahrzeug stattdessen mit einer gedruckten Komplettausgabe der Betriebsanleitung ausgeliefert.

Sie können die gedruckte Version der Betriebsanleitung und die zugehörige Ergänzung auch nachbestellen. Wenden Sie sich an Ihren Volvo Partner, wenn Sie eine entsprechende Bestellung tätigen möchten.

### Sprache des Center Displays ändern

Wenn Sie die Sprache des Center Displays ändern, stimmen bestimmte Halter-Informationen ggf. nicht mehr mit den jeweils geltenden nationalen oder lokalen Gesetzen und Vorschriften überein. Damit Sie sich in der Menüführung auf dem Display gut zurechtfinden, sollten Sie nicht zu einer schwer verständlichen Sprache wechseln.

#### **! WICHTIG**

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug verkehrssicher zu fahren und die geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Außerdem ist es wichtig, das Fahrzeug gemäß den in der Betriebsanleitung aufgeführten Empfehlungen von Volvo handzuhaben und zu warten.

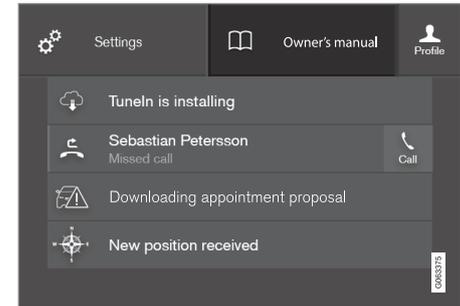
Bei Abweichungen zwischen den Informationen auf dem Center Display und in der gedruckten Version gilt stets die gedruckte Version.

### Themenbezogene Informationen

- Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug (S. 15)
- Betriebsanleitung auf Smartphones und Tablets (S. 19)
- Volvo Cars Supportseite (S. 19)
- Betriebsanleitung lesen (S. 20)

## Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug

Auf dem Center Display des Fahrzeugs kann die Betriebsanleitung in digitaler Form abgerufen werden<sup>2</sup>.



Zur digitalen Betriebsanleitung gelangen Sie über das Topmenü.

Ziehen Sie zum Aufrufen der digitalen Betriebsanleitung das Topmenü auf dem Center Display nach unten, und tippen Sie auf **Betriebsanleitung**.

#### **i ACHTUNG**

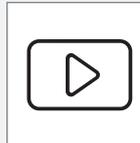
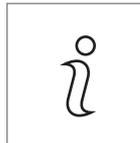
Während der Fahrt ist der Zugriff auf die digitale Betriebsanleitung nicht möglich.

<sup>2</sup> Gilt für die meisten Märkte.

- ◀ Sie haben verschiedene Möglichkeiten, in der digitalen Betriebsanleitung nach Informationen zu suchen. Die verschiedenen Alternativen sind teils von der Startseite der Betriebsanleitung aus, teils über das Topmenü durch Antippen von ☰ erreichbar.

Symbole und ihre Bedeutung im Menü der Betriebsanleitung	
	Link zur Startseite der Betriebsanleitung.
	Nach Kategorien geordnete Artikel. Ein Artikel kann in mehreren Kategorien erscheinen.
	Führt zu einer Seite mit Schnellanleitung und Links zu einer Auswahl von Artikeln, die besonders relevant sein könnten. Geben Antwort auf häufige Fragen rund um das Fahrzeug.

Symbole und ihre Bedeutung im Menü der Betriebsanleitung	
	Übersichtsbilder vom Exterieur und von der Innenausstattung des Fahrzeugs. Verschiedene Teile sind mit Hotspots gekennzeichnet, die zu Artikeln über die entsprechenden Fahrzeugteile führen.
	
	Hier werden als Favoriten gekennzeichnete Artikel gesammelt.

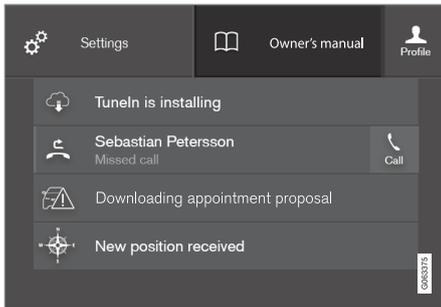
Symbole und ihre Bedeutung im Menü der Betriebsanleitung	
	Führt zu kurzen Video-Tutorials zu verschiedenen Fahrzeugfunktionen.
	Gibt Auskunft darüber, welche Version der Betriebsanleitung im Fahrzeug verfügbar ist und enthält weitere nützliche Informationen.

**Themenbezogene Informationen**

- In der digitalen Betriebsanleitung navigieren (S. 17)

## In der digitalen Betriebsanleitung navigieren

Sie können die digitale Betriebsanleitung über das Center Display des Fahrzeugs aufrufen. Sie können leicht zwischen den verschiedenen Abschnitten navigieren und den Inhalt durchsuchen.



Zur digitalen Betriebsanleitung gelangen Sie über das Topmenü.

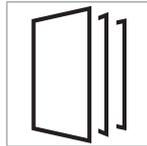
### Öffnen Sie die digitale Betriebsanleitung

- Ziehen Sie zum Aufrufen der digitalen Betriebsanleitung das Topmenü auf dem Center Display nach unten, und tippen Sie auf **Betriebsanleitung**.

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, in der digitalen Betriebsanleitung nach Informationen zu suchen. Gehen Sie oben in der Betriebsanlei-

tung auf ☰, um das Menü der Betriebsanleitung aufzurufen.

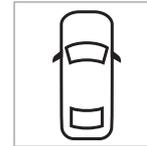
### In Kategorien suchen



Die Artikel der Betriebsanleitung sind in Haupt- und Unterkategorien unterteilt. Damit ein Artikel leichter gefunden wird, ist er ggf. mehreren passenden Kategorien zugeordnet.

1. Gehen Sie auf ☰ und dann auf **Kategorien**.
  - > Die Hauptkategorien werden in einer Liste angezeigt.
2. Tippen Sie eine Hauptkategorie an (☰).
  - > Daraufhin erscheint eine Liste mit den zugehörigen Unterkategorien (☰) und Artikeln (☰).
3. Tippen Sie den gewünschten Artikel an, um ihn zu öffnen. Um zurück zu gehen, drücken Sie auf den Zurück-Pfeil.

### Hotspots außen und innen

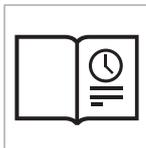


Übersichtsbilder vom Exterieur und von der Innenausstattung des Fahrzeugs. Verschiedene Teile sind mit Hotspots gekennzeichnet, die zu Artikeln über die entsprechenden Fahrzeugteile führen.



1. Gehen Sie auf ☰ und dann auf **Exterieur/Interieur**.
  - > Die Bilder von Exterieur und Interieur des Fahrzeugs sind mit sogenannten Hotspots versehen. Die Hotspots sind mit Artikeln zu den jeweiligen Fahrzeugbereichen verlinkt. Streichen Sie horizontal über das Display, um in den Bildern zu blättern.
2. Tippen Sie einen Hotspot an.
  - > Daraufhin erscheint der Titel des Artikels zu dem ausgewählten Fahrzeugbereich.
3. Sie rufen den Artikel auf, indem Sie dessen Titel antippen. Um zurück zu gehen, drücken Sie auf den Zurück-Pfeil.

## ◀ Die wichtigsten Fahrzeugfunktionen im Quick Guide kennenlernen



Führt zu einer Seite mit Links und einer Auswahl von Artikeln, die besonders relevant sein können, um die Grundfunktionen des Fahrzeugs kennen zu lernen. Die Artikel können auch über Kategorien aufgerufen

werden, sind hier aber für einen schnellen Zugriff gesammelt. Tippen Sie den Artikel an, den Sie lesen möchten.

## Favoriten



Hier finden Sie die Artikel, die als Favoriten gespeichert sind. Tippen Sie den Artikel an, den Sie lesen möchten.

## Artikel als Favoriten speichern/löschen

Um einen Artikel unter Favoriten zu speichern, muss der Artikel geöffnet sein. Tippen Sie sodann auf ☆ ganz oben rechts. Wenn ein Artikel als Favorit gespeichert ist, wird der Stern ausgefüllt angezeigt: ★.

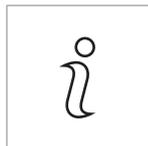
Tippen Sie den Stern im jeweiligen Artikel erneut an, um den Artikel aus der Favoritenliste zu löschen.

## Video



Führt zu kurzen Video-Tutorials zu verschiedenen Fahrzeugfunktionen.

## Informationen



Drücken Sie auf das Symbol, um Informationen darüber zu bekommen, welche Version der Betriebsanleitung im Fahrzeug verfügbar ist sowie um sonstige nützliche Informationen anzuzeigen.

## Startseite



Drücken Sie auf das Symbol, um zurück zur Startseite der Betriebsanleitung zu kommen.

## Suchfunktion verwenden

1. Gehen Sie im Topmenü der Betriebsanleitung auf . Im unteren Bildschirmbereich erscheint eine Tastatur.

2. Geben Sie einen Suchbegriff ein, z. B. „Sicherheitsgurt“.  
> Mit jedem eingegebenen Buchstaben werden Vorschläge zu passenden Artikeln und Kategorien eingeblendet.
3. Drücken Sie auf den Artikel oder die Kategorie, um dort hinzukommen.

## Themenbezogene Informationen

- Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug (S. 15)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)

## Betriebsanleitung auf Smartphones und Tablets

Im App Store und in Google Play ist die Betriebsanleitung auch als App<sup>3</sup> erhältlich. Die App ist für Smartphones und Tablets optimiert.

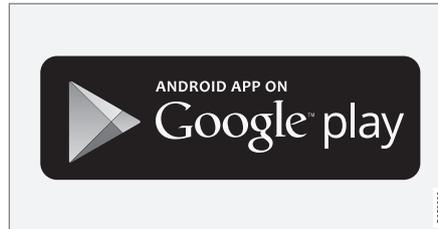
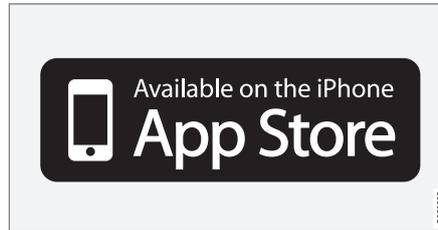


Sie können die Betriebsanleitung als App über den App Store oder Google Play herunterladen. Über den nebenstehenden QR-Code gelangen Sie direkt zur App. Alternativ dazu können Sie im App Store oder

in Google Play den Suchbegriff „Volvo manual“ eingeben.

Die App enthält Videos sowie Bilder von Innen- und Außenansichten des Fahrzeuges, die mit sogenannten Hotspots versehen sind. Durch

Antippen dieser Hotspots gelangen Sie zu Artikeln zum jeweiligen Fahrzeugbereich. Sie können bequem durch die verschiedenen Abschnitte der Betriebsanleitung navigieren oder ihren Inhalt nach dem gewünschten Thema durchsuchen.



Sie können die App über den App Store und Google Play herunterladen.

### Themenbezogene Informationen

- Betriebsanleitung lesen (S. 20)
- Volvo Cars Supportseite (S. 19)

## Volvo Cars Supportseite

Auf der Homepage und Supportseite von Volvo Cars finden Sie weitere Informationen zu Ihrem Fahrzeug.

### Supportseiten im Internet

Rufen Sie die Internetadresse [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com) auf. Die Supportseiten stehen in den meisten Märkten zur Verfügung.

Hier finden Sie z. B. Informationen zu Online-Diensten und -Funktionen (Connectivity), Volvo On Call\*, zum Navigationssystem\* und zu Apps. Hier werden mit Videos und schrittweisen Anleitungen verschiedene Abläufe erklärt, wie z. B. das Verbinden des Fahrzeuges mit dem Internet über ein Mobiltelefon.

### Downloads

#### Karten

Für Fahrzeuge, die mit Sensus Navigation ausgestattet sind, gibt es die Möglichkeit, von der Supportseite Karten herunterzuladen.

#### Betriebsanleitungen im PDF-Format

Die Betriebsanleitungen stehen auch als PDF-Dateien zum Download zur Verfügung. Wählen Sie einfach das gewünschte Modell und Modelljahr aus und laden Sie die zugehörige Betriebsanleitung herunter.

<sup>3</sup> Für bestimmte Mobilgeräte.

### ◀◀ **Kontakt**

Auf der Supportseite finden Sie auch die Kontaktangaben zur Kundenbetreuung und zum Volvo Partner in Ihrer Nähe.

### **Melden Sie sich auf der Homepage von Volvo Cars an**

Legen Sie eine persönliche Volvo ID an und melden sich auf [www.volvocars.com](http://www.volvocars.com) an. Nach der Anmeldung ist es möglich, eine Übersicht über u. a. Wartung, Verträge und Garantien zu bekommen. Außerdem können Sie sich hier über unser modellspezifisches Zubehör- und Softwareangebot informieren.

### **Themenbezogene Informationen**

- Volvo ID (S. 24)

### **Betriebsanleitung lesen**

**Wenn Sie Ihr neues Fahrzeug besser kennenlernen wollen, sollten Sie vor Ihrer ersten Fahrt die Betriebsanleitung durchlesen.**

Durch das Lesen der Betriebsanleitung machen Sie sich mit neuen Funktionen vertraut, lernen die empfohlene Handhabung des Fahrzeugs in verschiedenen Situationen kennen und können das Fahrzeugpotenzial optimal ausschöpfen. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung.

Wir arbeiten kontinuierlich an der fortgesetzten Optimierung unserer Produkte. Änderungen können dazu führen, dass Informationen, Beschreibungen oder Abbildungen von der jeweiligen Fahrzeugausstattung abweichen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorhergehende Mitteilung Änderungen vorzunehmen.

Entfernen Sie diese Betriebsanleitung nicht aus dem Fahrzeug - im Falle auftretender Probleme würde dann die notwendige Information zur Hinzuziehung professioneller Hilfe fehlen.

© Volvo Car Corporation

### **Option/Zubehör**

Neben der Standardausstattung wird auch optionale Ausstattung (im Werk eingebaute Ausstattung) und in einigen Fällen auch Zubehörausstattung (nachgerüstete Zusatzausstattung) beschrieben.

Alle Arten von Optionen/Zubehör sind mit einem Sternchen gekennzeichnet: \*.

Die in der Betriebsanleitung beschriebene Ausstattung ist nicht an allen Fahrzeugen vorhanden – abhängig von den variierenden Anforderungen der einzelnen Märkte und von örtlichen und landesspezifischen Bestimmungen können die Fahrzeuge eine unterschiedliche Ausstattung aufweisen.

Bei Unsicherheiten bezüglich der Standardausstattung oder der optionalen Ausstattung/Zubehörausstattung, wenden Sie sich an einen Volvo-Händler.

### **Besondere Texte**

#### **WARNUNG**

Warntexte klären über drohende Verletzungen auf.

#### **WICHTIG**

"Wichtig"-Texte klären über drohende Sachschäden auf.

#### **ACHTUNG**

Die Hinweistexte geben Ratschläge oder Tipps, durch die eine Verwendung von z. B. besonderen Feinheiten und Funktionen erleichtert wird.

## Fußnote

Manche Informationen in der Betriebsanleitung erscheinen als Fußnoten ganz unten auf einer Seite oder am Ende einer Tabelle. Bei den Informationen handelt es sich um Zusätze zum Text, auf die über die Nummer verwiesen wird. Wenn sich die Fußnote auf einen Text in einer Tabelle bezieht, werden als Verweis Buchstaben statt Zahlen verwendet.

## Meldungstexte

Auf den Displays des Fahrzeugs erscheinen zahlreiche Menü- und Meldungstexte. In der Betriebsanleitung haben diese Texte ein anderes Format als der normale Fließtext. Beispiele für Menü- und Meldungstexte: **Telefon, Neue Mitteilung.**

## Aufkleber

Im Fahrzeug sind verschiedene Arten von Aufklebern angebracht, über die wichtige Information auf einfache und deutliche Weise vermittelt werden soll. Die im Fahrzeug angebrachten Aufkleber haben folgende Warnstufen/Informationsstufen in absteigender Reihenfolge.

## Warnung vor Verletzungen



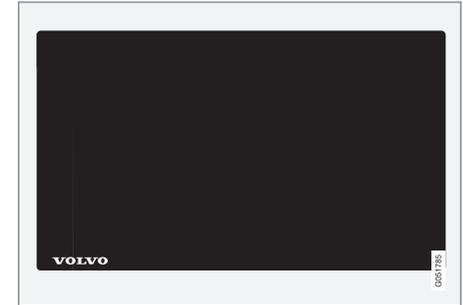
Schwarze ISO-Symbole auf gelbem Warnfeld, weißer Text/Bild auf schwarzem Meldungsfeld. Wird verwendet, um auf eine Gefahr hinzuweisen, die, wenn die Warnung ignoriert wird, zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.

## Gefahr für Sachschäden



Weißer ISO-Symbole und weißer Text/Bild auf schwarzem oder blauem Warnfeld und Meldungsfeld. Wird verwendet, um auf eine Gefahr hinzuweisen, die, wenn die Warnung ignoriert wird, zu Sachschäden führen kann.

## Informationen



Weißer ISO-Symbole und weißer Text/Bild auf schwarzem Meldungsfeld.

## **i** ACHTUNG

Die in der Betriebsanleitung gezeigten Schilder erheben keinen Anspruch auf eine exakte Abbildung der Schilder im Fahrzeug. Der Zweck liegt darin, zu zeigen, wie die Schilder aussehen und wo ungefähr sie sich im Fahrzeug befinden. Die Information, die für Ihr Fahrzeug gilt, befindet sich auf dem entsprechenden Schild im Fahrzeug.

### ◀◀ **Vorgangslisten**

Vorgänge, bei denen Maßnahmen in einer bestimmten Reihenfolge vorgenommen werden müssen, sind in der Betriebsanleitung durchnummeriert:

- 1** Bei Bilderserien zu Schritt-für-Schritt-Anleitungen hat jeder Schritt dieselbe Nummer wie das entsprechende Bild.
- A** Bilderserien, bei denen die Reihenfolge der Anweisungen nicht relevant ist, sind mit Buchstaben versehen.
- 1** Mit nummerierten und nicht nummerierten Pfeilen werden Bewegungen veranschaulicht.
- A** Pfeile mit Buchstaben werden eingesetzt, um eine Bewegung darzustellen, bei der die Reihenfolge untereinander nicht relevant ist.

Bei Schritt-für-Schritt-Anleitungen ohne Bilderserien sind die verschiedenen Schritte mit Zahlen nummeriert.

### **Positionslisten**

- 1** Verschiedene Teile in Übersichtsbildern sind mit rot eingekreisten Zahlen gekennzeichnet. Die Zahl ist im Anschluss an die Abbildung in der zugehörigen Positionsliste wiederzufinden.

### **Punktlisten**

Für Aufzählungen in der Betriebsanleitung werden Punktlisten verwendet.

Beispiel:

- Kühlmittel
- Motoröl

### **Themenbezogene Informationen**

Verwandte Themen verweisen auf andere Abschnitte mit Informationen, die einen Bezug zum jeweiligen Thema haben.

### **Abbildungen**

Manche der in der Betriebsanleitung verwendeten Abbildungen sind schematisch und dienen dazu, einen Gesamteindruck zu vermitteln oder eine bestimmte Funktion beispielhaft zu illustrieren. Je nach Markt und Fahrzeugausstattung können Abbildungen vom konkreten Erscheinungsbild des jeweiligen Fahrzeugs abweichen.

### **Wird fortgesetzt**

▶▶ Dieses Symbol wird unten rechts angezeigt, wenn ein Artikel auf der nächsten Seite fortgesetzt wird.

### **Fortsetzung von der vorigen Seite**

◀◀ Dieses Symbol wird oben links angezeigt, wenn ein Artikel von der vorigen Seite fortgesetzt wird.

### **Themenbezogene Informationen**

- Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug (S. 15)
- Betriebsanleitung auf Smartphones und Tablets (S. 19)

- Volvo Cars Supportseite (S. 19)

## Aufzeichnung von Daten

Als Teil der Sicherheits- und Qualitätsarbeit von Volvo werden bestimmte Informationen über Betrieb, Funktionen und eventuelle Gefahrensituationen protokolliert.

Dieses Fahrzeug ist mit einem "Event Data Recorder" (EDR) ausgestattet. Die Hauptaufgabe besteht in der Erfassung und Aufzeichnung von Daten bei Verkehrsunfällen oder unfallähnlichen Situationen, wie Ereignisse, die zum Auslösen von Airbags geführt haben oder der Aufprall des Fahrzeugs auf ein Hindernis im Weg. Die Daten werden erfasst, um besser verstehen zu können, die das System des Fahrzeugs bei solchen Situationen funktioniert. Bei EDR handelt sich um eine Datenaufzeichnung, welche die Dynamik des Fahrzeugs und das Sicherheitssystem innerhalb eines kurzen Zeitraums (normalerweise 30 Sekunden oder weniger) erfasst.

Das EDR-System in diesem Fahrzeug erfasst bei einem Unfall oder einer unfallähnlichen Situation Daten zu folgenden Aspekten:

- Wie die verschiedenen Systeme im Fahrzeug funktionierten;
- Ob die Sicherheitsgurte am Fahrer- und Beifahrersitz gespannt/festgezogen waren;
- Wie der Fahrer das Gas- oder Bremspedal benutzt hat;
- Mit welcher Geschwindigkeit sich das Fahrzeug bewegt hat.

Dies kann dazu beitragen, ein besseres Verständnis für die Umstände zu entwickeln, durch die Verkehrsunfälle und Schäden entstehen. Die EDR-Datenaufzeichnung erfolgt nur bei nicht trivialen Kollisionen - bei der normalen Fahrt erfolgt keinerlei EDR-Datenerfassung. Das System registriert auch nicht, wer das Fahrzeug fährt, oder an welchen geographischen Positionen die entstandenen Unfall- oder Beinaheunfallsituationen passierten. Dagegen können Dritte, zum Beispiel die Polizei, die aufgezeichneten Daten zusammen mit den bei Verkehrsunfällen üblicherweise aufgenommenen Personendaten verwenden. Um die erfassten Daten auslesen zu können wird eine Spezialausrüstung benötigt, sowie der Zugriff entweder auf das Fahrzeug oder die EDR-Einheit.

Das Fahrzeug ist außer mit EDR auch mit anderen Computereinheiten ausgerüstet, deren Aufgabe die kontinuierliche Kontrolle und Überwachung der Fahrzeugfunktionen ist. Die Datenaufzeichnung kann auch bei normaler Fahrt erfolgen; vor allem aber werden Fehler registriert, die den Betrieb und die Funktionalität des Fahrzeugs beeinträchtigen oder die Auslösung eines aktiven Fahrerassistenzsystems (z. B. City Safety und Festbremsautomatik) zur Folge haben.

Ein Teil der aufgezeichneten Daten wird benötigt, damit der Servicetechniker die notwendigen Diagnosen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, sowie die Behebung eventuell aufgetretener Fehler am Fahrzeug vornehmen kann. Die

erfassten Informationen werden auch dazu benötigt, dass Volvo die Einhaltung aller gesetzlich vorgeschriebenen Verpflichtungen sicherstellen kann. Die im Fahrzeug registrierten Daten werden in den Rechnern des Fahrzeugs gespeichert, bis das Fahrzeug gewartet oder repariert wird.

Außer in den oben angegebenen Fällen können die erfassten Informationen auch in aggregierter Form zur Forschung und Entwicklung angewendet werden, um die Sicherheit und Qualität von Volvo-Fahrzeugen kontinuierlich zu verbessern.

Volvo gibt die oben beschriebenen Daten im Allgemeinen nicht ohne Genehmigung des Fahrzeugbesitzers an Dritte weiter. Aufgrund nationaler Gesetzgebung und Vorschriften kann Volvo jedoch gezwungen werden, derartige Informationen an die Polizei oder andere Behörden herauszugeben, wenn dazu eine rechtlich bindende Verpflichtung besteht. Um die Daten, die von den Computern im Fahrzeug aufgezeichnet wurden, auslesen und auswerten zu können, sind spezielle technische Ausrüstungen und Geräte erforderlich, zu denen sowohl Volvo als auch Werkstätten, die vertraglich mit Volvo verbunden sind, Zugang haben. Volvo ist dafür verantwortlich, dass Daten, die im Zusammenhang mit Service und Wartung an Volvo übertragen werden, auf sichere Weise gespeichert und gehandhabt werden sowie dass die Handhabung zutreffende Gesetzesanforderungen erfüllt. Für weitere Informationen – an einen Volvo-Händler wenden.

### Wichtige Informationen zu Zubehör, Zusatzausstattung und Diagnoseanschluss

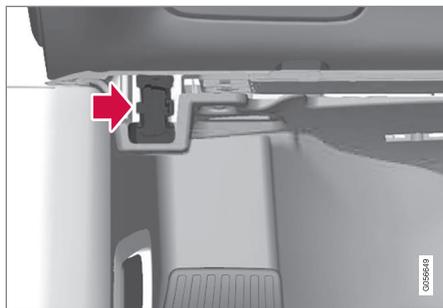
Ein nicht ordnungsgemäßes Anschließen von Zubehör, Zusatzausstattung oder Software bzw. Diagnosewerkzeugen kann sich negativ auf die Fahrzeugelektronik auswirken.

Bestimmtes Zubehör funktioniert nur dann, wenn das Computersystem des Fahrzeugs über die zugehörige Software verfügt. Volvo empfiehlt Ihnen daher grundsätzlich, sich vor der Installation von Zubehör und Sonderausstattung, die an die elektrische Anlage angeschlossen wird oder diese beeinflusst, an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.

### Geräte an den Diagnoseanschluss des Fahrzeugs anschließen

#### **⚠️ WARNUNG**

Volvo Cars übernimmt keinerlei Verantwortung für die Folgen, die aus einem Anschließen nicht autorisierter Ausrüstung an die On-board Diagnostic-Buchse (OBDII) resultieren. Diese Buchse darf ausschließlich von entsprechend qualifizierten Volvo-Service-Technikern verwendet werden.



Diagnoseanschluss OBDII unter dem Armaturenbrett auf der Fahrerseite

### Volvo ID

Volvo ID ermöglicht den Zugang zu einer großen Auswahl an persönlichen Volvo-Diensten<sup>4</sup> online.

Sie können eine Volvo ID im Fahrzeug, über [volvocars.com](http://volvocars.com) oder die App Volvo On Call<sup>5</sup> erstellen. Für bestimmte Funktionen und Dienste muss das Fahrzeug außerdem einer persönlichen Volvo ID zugeordnet sein. Durch Zuordnung des Fahrzeugs zu einer Volvo ID können Sie in Ihrem Fahrzeug eine große Auswahl an Volvo-Diensten nutzen.

Beispiele für Dienste:

- Volvo On Call\* – Mit der Volvo ID können Sie sich bei der App Volvo On Call anmelden.
- Send to Car – zum Senden einer Adresse aus einem Online-Kartendienst an Ihr Fahrzeug.
- Wartung und Reparatur buchen – zum Registrieren Ihrer Werkstatt/Ihres Händlers auf [volvocars.com](http://volvocars.com), um direkt aus Ihrem Fahrzeug einen Werkstatttermin buchen zu können.

### Volvo ID erstellen

Zum Erstellen einer Volvo ID haben Sie verschiedene Möglichkeiten. Wenn die Volvo ID auf [volvocars.com](http://volvocars.com) oder in der App Volvo On Call

<sup>4</sup> Welche Dienste zur Verfügung stehen, kann je nach Zeitpunkt, Ausstattung und Markt variieren.

<sup>5</sup> Bei Ausstattung mit Volvo On Call\*.

erstellt wird, muss die Volvo ID auch für das Fahrzeug registriert werden, damit Sie die verschiedenen Volvo ID-Dienste nutzen können.

### In der App Volvo ID

1. Laden Sie die App Volvo ID im **Download-Center** in der Ansicht Apps auf dem Center Display herunter.
2. Öffnen Sie die App und registrieren Sie Ihre E-Mail-Adresse.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail, die automatisch an die von Ihnen angegebene Adresse geschickt wird.
  - > Eine Volvo ID wurde erstellt und automatisch für das Fahrzeug registriert. Sie können die Volvo ID-Dienste jetzt nutzen.

### Auf der Homepage von Volvo Cars

1. Gehen Sie auf [www.volvocars.com](http://www.volvocars.com) und melden sich über das Symbol ganz oben rechts an<sup>6</sup>. Wählen Sie Volvo ID erstellen.
2. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail, die automatisch an die von Ihnen angegebene Adresse geschickt wird.
  - > Eine Volvo ID wurde erstellt. Die Registrierung der ID für das Fahrzeug ist weiter unten beschrieben.

### Mit der App Volvo On Call<sup>7</sup>

1. Laden Sie die aktuelle Version der Volvo On Call-App auf Ihrem Smartphone über den App Store, Windows Phone oder Google Play herunter.
2. Wählen Sie auf der Startseite der App die Erstellung einer Volvo ID aus und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail, die automatisch an die von Ihnen angegebene Adresse geschickt wird.
  - > Eine Volvo ID wurde erstellt. Die Registrierung der ID für das Fahrzeug ist weiter unten beschrieben.

### Volvo ID für das Fahrzeug registrieren

Wenn die Volvo ID im Internet oder mit der Volvo On Call-App erstellt wurde, registrieren Sie diese wie folgt für das Fahrzeug:

1. Wenn dies noch nicht geschehen ist: Laden Sie die App Volvo ID über **Download-Center** in der Ansicht Apps herunter.

#### **ACHTUNG**

Um Apps heruntergeladen zu können, muss das Fahrzeug mit dem Internet verbunden sein.

2. Öffnen Sie die App und geben Sie Ihre Volvo ID/E-Mail-Adresse ein.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail, die automatisch an die mit Ihrer Volvo ID verknüpfte Adresse geschickt wird.
  - > Damit ist Ihre Volvo ID für das Fahrzeug registriert. Jetzt können Sie die Volvo ID-Dienste nutzen.

### Vorteile der Volvo ID

- Sie brauchen sich nur einen Benutzernamen und ein Passwort zu merken und haben damit Zugang zu den verschiedenen Online-Diensten.
- Wenn der Benutzername und/oder das Passwort für einen Dienst (z. B. Volvo On Call) geändert wird, gilt diese Änderung automatisch auch für andere Dienste.

### Themenbezogene Informationen

- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

<sup>6</sup> Verfügbar auf bestimmten Märkten.

<sup>7</sup> Bei Ausstattung mit Volvo On Call\*.

### **Drive-E - mehr Fahrvergnügen**

Die Volvo Car Corporation arbeitet kontinuierlich daran, ihre Produkte noch sicherer und effizien-

ter zu machen und negative Umwelteinflüsse immer weiter zu reduzieren.



Der Umweltschutz ist einer der Kernwerte von Volvo Cars und spielt in allen Geschäftsbereichen eine entscheidende Rolle. Unsere Aktivitäten für den Umweltschutz umfassen von der Konstruktion über das Recycling bis hin zur Altfahrzeugverwertung den gesamten Produktzyklus unserer Fahrzeuge. Dabei besagt ein Grundprinzip von Volvo Cars, dass jedes neu auf den Markt gebrachte Produkt eine bessere Umweltbilanz als sein Vorgänger aufweisen muss.

Ein Ergebnis der Umweltschutzarbeit von Volvo ist die Entwicklung des effektiveren und weniger verunreinigenden Antriebsstrangs Drive-E. Auch die

individuelle Umgebung liegt Volvo am Herzen - so ist zum Beispiel die Luft im Innenraum eines Volvo dank der Klimaanlage sauberer als die Außenluft.

Ihr Volvo erfüllt strenge internationale Umweltauflagen. Alle Produktionsstätten von Volvo müssen gemäß ISO 14001 zertifiziert sein. Diese Norm betrifft ein systematisches Vorgehen in Bezug auf die Umweltaspekte der jeweiligen Geschäftstätigkeit und fördert die kontinuierliche Optimierung der Umweltverträglichkeit. Im Übrigen bezeugt die ISO-Zertifizierung die Einhaltung geltender Umweltgesetze und -vorschriften. Die

gleichen Vorgaben sind im Übrigen auch für die Kooperationspartner von Volvo bindend.

### **Kraftstoffverbrauch**

Da Autos die Umwelt in erster Linie durch ihren Betrieb belasten, konzentrieren sich die umweltbezogenen Maßnahmen von Volvo Cars auf die Minimierung des Kraftstoffverbrauchs sowie der Kohlendioxid- und anderen Emissionen. Die Fahrzeuge von Volvo haben einen wettbewerbsfähigen Kraftstoffverbrauch in ihren jeweiligen Klassen. Je geringer der Kraftstoffverbrauch,

desto geringer der Ausstoß des Treibhausgases Kohlendioxid.

### So schonen Sie die Umwelt

Ein Auto, das möglichst wenig Kraftstoff verbraucht und diesen möglichst effektiv nutzt, schont neben der Umwelt auch den Geldbeutel des Fahrzeughalters. Doch auch Sie als Fahrer können den Kraftstoffverbrauch noch weiter senken, die Umwelt schonen und gleichzeitig bares Geld sparen. Beherzigen Sie dazu einfach die folgenden Tipps:

- Achten Sie auf eine nutzbringende Durchschnittsgeschwindigkeit. Geschwindigkeiten über ca. 80 km/h (ca. 50 mph) sowie unter 50 km/h (ca. 30 mph) bringen einen höheren Energieverbrauch mit sich.
- Halten Sie die im Service- und Garantieheft empfohlenen Wartungsintervalle ein.
- Vermeiden Sie unnötigen Leerlaufbetrieb – stellen Sie den Motor bei längeren Wartezeiten ab. Halten Sie sich an lokale Vorschriften.
- Planen Sie Ihre Fahrt – viele Halts und häufig wechselnde Geschwindigkeiten erhöhen den Kraftstoffverbrauch.
- Benutzen Sie die Vorkonditionierung – dadurch verlängert sich die Reichweite der Hybridbatterie und der Energiebedarf während der Fahrt wird reduziert.

Entsorgen Sie auch umweltschädlichen Abfall wie z.B. Batterien und Öl umweltgerecht. Wenden Sie sich bei Unsicherheiten darüber, wie diese

Art von Abfall zu entsorgen ist zur Beratung an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Effektive Reinigung der Abgase

Ihr Volvo ist nach dem Prinzip „Innen und außen sauber“ hergestellt, d. h. Sie profitieren in zweifacher Hinsicht von einer sauberen Fahrzeuginnenraumumgebung sowie von einer äußerst effektiven Abgasreinigung. In vielen Fällen liegen die Motoremissionen weit unter den geltenden Normen.

### Saubere Luft im Fahrzeuginnenraum

Ein Innenraumfilter verhindert, dass Staub und Pollen über den Lufteinlass in den Innenraum gelangen.

Das Luftreinigungssystem IAQS (Interior Air Quality System)\* sorgt in verkehrsreicher Umgebung dafür, dass die in den Innenraum geleitete Luft sauberer ist als die Außenluft.

Das System reinigt die Luft im Fahrzeuginnenraum von Verunreinigungen wie Partikeln, Kohlenwasserstoffen, Stickstoffoxiden und bodennahem Ozon. Wenn die Außenluft verunreinigt ist, wird der Lufteinlass geschlossen und die Luft wird im Fahrzeuginnenraum umgewälzt. Eine solche Situation kann z.B. in dichtem Stadtverkehr, in Staus oder Tunneln entstehen.

Das IAQS ist Bestandteil des Clean Zone Interior Package (CZIP)\*. Dieses umfasst u. a. eine Funktion, mit der beim Entriegeln des Fahrzeugs mit

dem Transponderschlüssel automatisch das Gebläse eingeschaltet wird.

### Innenausstattung

Damit Sie sich im Innenraum Ihres Volvo so richtig wohlfühlen, werden die hier verwendeten Materialien besonders sorgfältig ausgewählt und getestet. Bestimmte Details, wie z. B. die Lenkradnähte, sind handgefertigt. Der Innenraum wurde darauf getestet, dass auch bei starker Sonnen- und Wärmeeinstrahlung keine Stoffe oder ausgeprägten Gerüche freigesetzt werden, die Beschwerden verursachen könnten.

### Volvo-Vertragswerkstätten und die Umwelt

Durch die regelmäßige Wartung schaffen Sie die Voraussetzungen für eine lange Lebensdauer und einen niedrigen Kraftstoffverbrauch Ihres Fahrzeugs. Außerdem tragen Sie dadurch zu einer saubereren Umwelt bei. Wenn Sie Service und Wartung Ihres Fahrzeugs einer Volvo-Werkstatt überlassen, wird es zu einem Teil des Systems Volvo. Damit bei den Arbeiten keine Schadstoffe in die Umwelt gelangen, stellt Volvo strenge Anforderungen an die Gestaltung der Werkstätten und ihrer Abläufe. Unsere Werkstattmitarbeiter verfügen über die Kenntnisse und Werkzeuge, die für einen bestmöglichen Umweltschutz erforderlich sind.

### Recycling

Da die Umweltarbeit von Volvo stets den gesamten Lebenszyklus unserer Produkte umfasst,



- ◀◀ spielt auch die umweltverträgliche Altfahrzeugverwertung eine wichtige Rolle. Nahezu das komplette Fahrzeug ist wiederverwertbar. Wir bitten deshalb den letzten Besitzer des Fahrzeugs, sich an einen Händler zu wenden, um sich eine zertifizierte/zugelassene Recyclinganlage empfehlen zu lassen.

### **Themenbezogene Informationen**

- Fahrmodi (S. 440)
- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß (S. 636)
- Luftqualität (S. 193)

## IntelliSafe – Fahrerassistenz

IntelliSafe ist die Denkweise von Volvo rund um die Sicherheit des Fahrzeugs. Es besteht aus einer Reihe von serienmäßig und optional erhältlichen Systemen, die unterwegs zu mehr Sicherheit beitragen, Schäden vorbeugen und die Fahrzeuginsassen und andere Verkehrsteilnehmer schützen.

### Unterstützen

Als ein Teil von IntelliSafe gibt es Systeme, die dem Fahrer helfen, das Fahrzeug sicher zu fahren. Zu den Fahrerassistenzsystemen gehört z.B. die adaptive Geschwindigkeitsregelung\*, die dafür sorgt, dass der Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug konstant bleibt.

Pilot Assist\* hilft dem Fahrer, das Fahrzeug in der Spur zu halten und einen zuvor eingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug einzuhalten.

Park Assist Pilot\* hilft dem Fahrer beim Einparken, indem die Umgebung rund um das Fahrzeug abgetastet wird.

Scheinwerferautomatik, Cross Traffic Alert (CTA)\* und Blind Spot Information (BLIS)\* sind weitere Beispiele für Systeme, die den Fahrer unterstützen.

### Vorbeugen

Ein Beispiel für eine Funktion, die Ihnen hilft, Unfällen vorzubeugen, ist City Safety. Die Funk-

tion warnt den Fahrer bei Kollisionsgefahr mit Fahrzeugen, Fußgängern, Radfahrern oder größeren Tieren. Wenn der Fahrer nicht auf die Warnung reagiert und eine Kollision droht, kann City Safety das Fahrzeug automatisch abbremsen.

Lane Keeping Aid (LKA)\* ist ein weiteres Beispiel für eine Funktion, die hilft, Unfälle zu vermeiden, indem der Fahrer gewarnt wird und ein korrigierender Lenkeingriff erfolgt, wenn das Fahrzeug ungewollt eine Seitenlinie kreuzt.

Die Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße senkt außerdem das Risiko, von der Straße abzukommen, indem sie das Fahrzeug im Falle eines Falles aktiv auf die Straße zurücklenkt.

### Schützen

Für den Schutz der Insassen ist das Fahrzeug mit Gurtstraffern ausgestattet, die in kritischen Situationen und bei einem Unfall die Sicherheitsgurte unter Spannung setzen. Weiterhin verfügt das Fahrzeug über Airbags und Kopf-/Schulterairbags sowie das Whiplash Protection System (WHIPS), das Sie vor einem Schleudertrauma bewahren kann.

Das Pedestrian Protection System (PPS) wiederum mildert den Aufprall, falls es einmal zu einem Unfall mit Fußgängerbeteiligung kommen sollte.

### Themenbezogene Informationen

- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)

- Fernlicht einschalten/ausschalten (S. 148)
- Cross Traffic Alert\* aktivieren/deaktivieren (S. 374)
- BLIS\* (S. 370)
- City Safety (S. 356)
- Spurassistent (S. 387)
- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Sicherheit (S. 64)
- Airbags (S. 72)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Whiplash Protection System (S. 65)

### **Sensus: Internet und Entertainment**

Sensus Mit Sensus können Sie im Internet surfen, verschiedene Arten von Apps verwenden und Ihr Fahrzeug zu einem Wi-Fi-Hotspot machen.

#### **Was ist Sensus?**

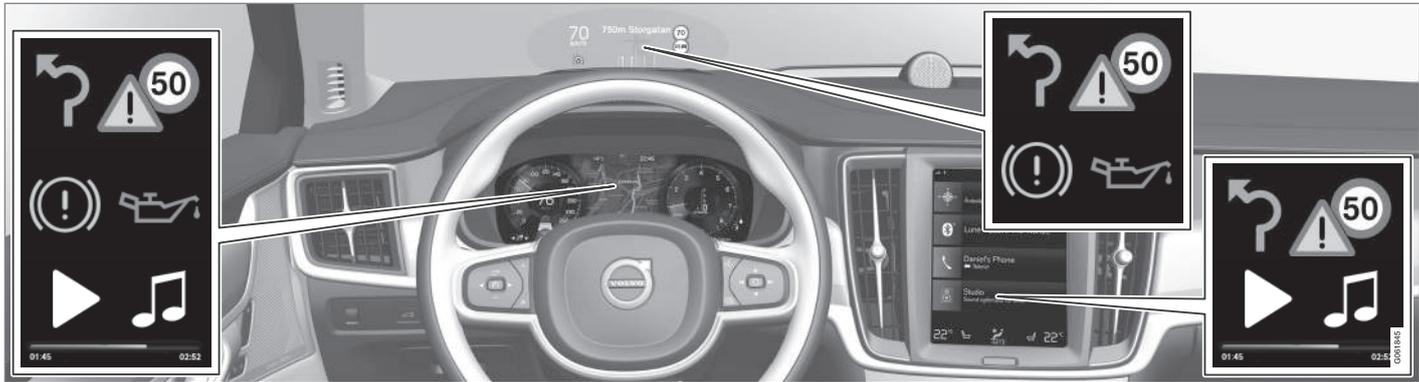


Sensus ist eine intelligente Schnittstelle, die Ihre Verbindung mit der digitalen Welt darstellt. Dank der intuitiven Navigationsstruktur erhalten Sie relevante Unterstützung und notwendige Informationen sowie Unterhaltung, ohne den Fahrer abzulenken.

Sensus umfasst sämtliche Lösungen im Fahrzeug, die mit Unterhaltung, Internetverbindung und Navigation\* zu tun haben und ist die Benutzerschnittstelle zwischen Fahrer und Fahrzeug. Sensus ermöglicht die Kommunikation zwischen Ihnen, dem Fahrzeug und Ihrer Umwelt.

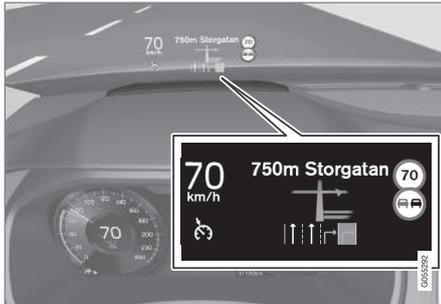
### **Informationen wo und wann immer sie benötigt werden.**

Die verschiedenen Displays im Fahrzeug liefern Informationen zum richtigen Zeitpunkt. Die Informationen werden je nach Priorität für den Fahrer an verschiedenen Stellen angezeigt.



Verschiedene Arten von Informationen werden je nach Priorität in verschiedenen Displays angezeigt.

### Head-Up-Display\*



Das Head-up-Display zeigt ausgewählte Informationen, auf die der Fahrer unmittelbar reagieren sollte. Dies sind z.B. Verkehrsmeldungen oder

Informationen über Geschwindigkeit und Navigation\*. Auch Verkehrsschildinformationen und ankommende Anrufe werden im Head-Up-Display angezeigt. Es wird mit dem rechten Lenkrad-tastenfeld und über das Display in der Mittelkonsole bedient.

### Fahrerdisplay



Das Fahrerdisplay enthält Informationen u.a. über die Geschwindigkeit und z.B. über ankommende Anrufe oder Informationen zum abgespielten



- ◀◀ Musiktitel. Es wird mit den beiden Tastenfeldern auf dem Lenkrad bedient.

### Display in der Mittelkonsole



Viele der Hauptfunktionen des Fahrzeugs werden über das Display in der Mittelkonsole, einem berührungsempfindlichen Bildschirm (Touchscreen) gesteuert. Die Anzahl der physischen Tasten und Bedienelemente des Fahrzeugs ist deshalb minimal. Der Bildschirm kann mit oder ohne Handschuhe bedient werden.

Von hier aus steuern Sie z. B. die Klimaanlage, das Entertainment-System und die Sitzeinstellung\*. Im Display in der Mittelkonsole angezeigte Informationen können vom Fahrer oder bei Bedarf von einer anderen Person gehandhabt werden.

### Sprachsteuerungssystem



Der Fahrer kann das Sprachsteuerungssystem verwenden, ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen. Das System versteht natürlich gesprochene Sprache. Verwenden Sie die Sprachsteuerung, um z. B.

einen Musiktitel auszuwählen, jemanden anzurufen, die Heizung einzustellen oder sich eine Textmeldung vorlesen zu lassen.

Weitere Informationen zu allen Funktionen/ Systemen finden Sie im entsprechenden Abschnitt der Betriebsanleitung oder ihrer Ergänzung.

### Themenbezogene Informationen

- Center Display bedienen (S. 37)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Head-up-Display\* (S. 124)
- Fahrerdisplay (S. 102)
- Sprachsteuerung (S. 127)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Audio und Medien (S. 498)

## Scheiben, Glas und Spiegel

Im Fahrzeug gibt es Bedienelemente für Scheiben, Glas und Spiegel. Einige Scheiben des Fahrzeugs sind mit Laminat verstärkt, wodurch sich z.B. die Schalldämmung im Fahrzeuginnenraum verbessert hat.

### Laminiertes Glas

Die Windschutzscheibe und das Schiebedach\* bestehen aus laminiertem Glas. Das verstärkte Glas verbessert den Einbruchschutz und die Geräuschisolierung im Fahrzeuginnenraum. Darüber hinaus ist laminiertes Glas für bestimmte Scheiben optional erhältlich.



Scheiben aus laminiertem Glas sind mit diesem Symbol gekennzeichnet<sup>8</sup>.

### Themenbezogene Informationen

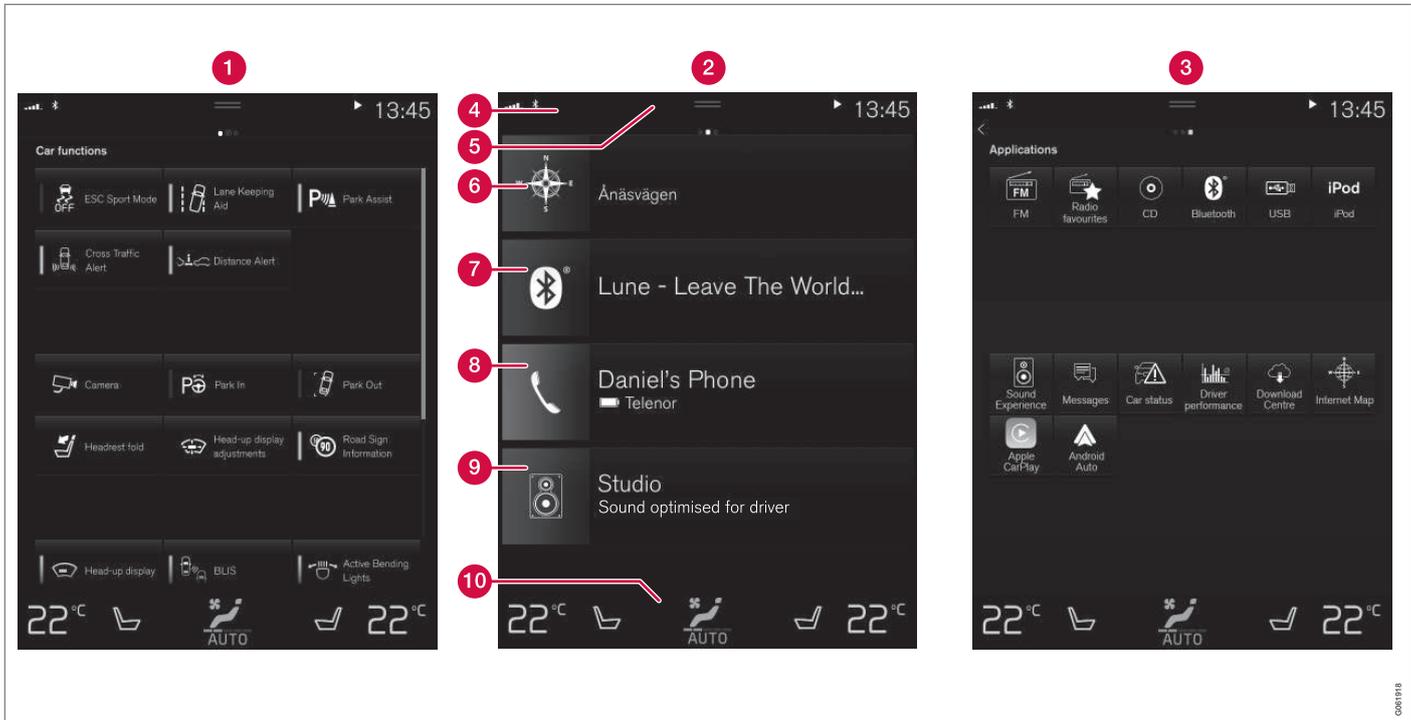
- Schiebedach\* (S. 168)
- Fensterheber (S. 160)
- Entfrosterung von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren (S. 204)
- Sonnenrollo verwenden\* (S. 162)
- Innenrückspiegel (S. 165)
- Außenspiegel einstellen (S. 163)
- Head-up-Display\* (S. 124)

<sup>8</sup> Gilt nicht für die Windschutzscheibe und das Schiebedach\*, die grundsätzlich laminiert und daher nicht mit diesem Symbol versehen sind.

## **Übersicht Center Display**

Über das Display in der Mittelkonsole werden zahlreiche Fahrzeugfunktionen bedient. Hier wird

das Center Display und seine Möglichkeiten vorgestellt.



Drei der Hauptansichten des Displays in der Mittelkonsole. Streichen Sie nach rechts bzw. links über das Display, um zur Ansicht Funktionen bzw. Apps zu gelangen<sup>9</sup>.

**1** Ansicht Funktionen – Fahrzeugfunktionen, die Sie durch Antippen aktivieren bzw. deaktivieren können. Manche Funktionen werden durch Antippen der entsprechenden Start-

taste in einem separaten Fenster geöffnet, in dem verschiedene Einstellungen vorgenommen

werden können. Manche Funktionen werden durch Antippen der entsprechenden Start-

<sup>9</sup> In einem Rechtslenker sind die Ansichten spiegelverkehrt angeordnet.



men werden können. Beispiele hierfür sind die **Kamera** oder die Einparkfunktionen. Auch die Einstellungen zum Head-up-Display\* nehmen Sie in der Ansicht Funktionen vor, wohingegen dessen Positionierung über das rechte Lenkradtastenfeld erfolgt.

- 2 Ansicht Home – die erste Ansicht, die nach dem Einschalten des Displays angezeigt wird.
- 3 Ansicht Apps – Apps von Drittanbietern, die heruntergeladen wurden, sowie Apps für integrierte Fahrzeugfunktionen, wie z. B. **FM Radio**. Tippen Sie das Symbol für die gewünschte App an, um diese zu öffnen.
- 4 Statusleiste – am oberen Displayrand wird der Status verschiedener Fahrzeugfunktionen angezeigt. Links in der Statusleiste wird der Netz-/Verbindungsstatus angezeigt, rechts erscheinen Informationen zu Medien, die Uhr sowie eine Anzeige laufender Hintergrundprozesse.
- 5 Topmenü – ziehen Sie zum Anzeigen des Topmenüs die Lasche nach unten. Von hier aus können Sie auf **Einstellungen**, **Betriebsanleitung**, **Profil** und gespeicherte Fahrzeugmeldungen zugreifen.
- 6 Navigation – von hier aus gelangen Sie zur Kartennavigation, z. B. Sensus Navigation\*. Tippen Sie die Teilansicht an, um sie aufzuklappen.

- 7 Medien – die zuletzt verwendeten Apps aus dem Bereich Medien. Tippen Sie die Teilansicht an, um sie aufzuklappen.
- 8 Telefon – von hier aus gelangen Sie zu den Telefonfunktionen. Tippen Sie die Teilansicht an, um sie aufzuklappen.
- 9 Weitere Teilansicht – die zuletzt verwendeten Apps/Funktionen, die zu keiner der übrigen Teilansichten gehören. Tippen Sie die Teilansicht an, um sie aufzuklappen.
- 10 Klimaleiste – Informationen zu und direkte Einstellung von Temperatur, Sitzheizung\* und Gebläsestärke. Tippen Sie das Symbol in der Mitte der Klimaleiste an, um die Ansicht Klima mit weiteren Einstellmöglichkeiten aufzurufen.

### Themenbezogene Informationen

- Center Display bedienen (S. 37)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Ansicht Funktionen mit Tasten für bestimmte Fahrzeugfunktionen (S. 49)
- App-Einstellungen ändern (S. 189)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Head-up-Display\* (S. 124)
- Mediaplayer (S. 505)
- Telefon (S. 521)

- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Center Display reinigen (S. 617)

## Center Display bedienen

Viele Fahrzeugfunktionen werden über das Center Display bedient. Das als Touchscreen ausgeführte Center Display reagiert auf Berührung.

## Touchscreen-Funktionen auf dem Center Display verwenden

Durch Tippen, Ziehen oder Wischen auf dem Bildschirm lösen Sie unterschiedliche Reaktionen aus. Je nach Art der Berührung können Sie zwi-

schen unterschiedlichen Ansichten wechseln, Objekte markieren, durch Listen scrollen oder Apps verschieben.

Durch eine Infrarot-Matrix erkennt der Bildschirm es auch, wenn sich ein Finger unmittelbar vor der Bildschirmoberfläche befindet. Dank dieser Technologie kann der Bildschirm auch mit Handschuhen verwendet werden.

Das Display kann von zwei Personen gleichzeitig bedient werden, z. B. zum Ändern der Klimaeinstellungen für Fahrer- und Beifahrersitz.

### **WICHTIG**

Benutzen Sie keine scharfen Gegenstände – diese können das Display zerkratzen.

In der folgenden Tabelle sind die verschiedenen Gesten zur Bedienung des Touchscreens aufgeführt:

Geste	Ausführung	Ergebnis
	Einmal tippen.	Zum Markieren eines Objekts, Bestätigen einer Auswahl oder Aktivieren einer Funktion.
	Zweimal kurz hintereinander tippen.	Zum Vergrößern (Heranzoomen) eines digitalen Objekts, wie z. B. der Karte*.
	Gedrückt halten.	Zum Ergreifen eines Objekts. Kann zum Verschieben von Apps oder Punkten auf der Karte* verwendet werden. Lassen Sie den oder die Finger auf dem Objekt liegen und ziehen Sie es an die gewünschte Stelle.
	Einmal mit zwei Fingern antippen.	Zum Vergrößern (Heranzoomen) eines digitalen Objekts, wie z. B. der Karte*.



Geste	Ausführung	Ergebnis
	Ziehen	Zum Wechseln zwischen verschiedenen Ansichten oder Scrollen in Listen, Texten und Ansichten. Legen Sie zum Verschieben von Apps oder Punkten auf der Karte den Finger auf das Objekt und ziehen Sie es an die gewünschte Stelle*. Streichen Sie in horizontaler oder vertikaler Richtung über das Display.
	Wischen/schnell ziehen	Zum Wechseln zwischen verschiedenen Ansichten oder Scrollen in Listen, Texten und Ansichten. Streichen Sie in horizontaler oder vertikaler Richtung über das Display.
	Auseinanderziehen	Zum Vergrößern/Heranzoomen.
	Zusammenziehen	Zum Verkleinern/Herauszoomen.

## Bildschirm ausschalten und wieder aktivieren



Home-Taste des Displays in der Mittelkonsole.

Beim Ausschalten des Center Displays wird der Bildschirm gedimmt, damit er während der Fahrt nicht stört. Die Zeile für die Klimaregelung ist weiterhin zu sehen, Apps und andere mit dem Bildschirm verknüpfte Funktionen bleiben aktiv.

1. Halten Sie die physische Home-Taste unter dem Display gedrückt.
  - > Bis auf die weiterhin angezeigte Klima- leiste wird die Displayanzeige deaktiviert. Alle Funktionen wie Klimaanlage, Sound, Navigation\* und Apps sind nach wie vor aktiviert. In diesem Modus können Sie das Display mit dem mitgelieferten Reinigungstuch reinigen, siehe „Center Display reinigen“.

2. Drücken Sie zum erneuten Aktivieren des Displays kurz die Home-Taste.
  - > Die gleiche Ansicht wie vor Ausschalten des Bildschirms wird wieder angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Das Display kann nicht abgeschaltet werden, wenn auf diesem eine Aufforderung zur Durchführung einer Maßnahme angezeigt wird.

### **i** ACHTUNG

Wenn der Motor abgestellt ist und die Fahrertür geöffnet wird, schaltet sich das Center Display automatisch ab.

## Aus einer anderen Ansicht zur Ansicht Home wechseln

1. Die Home-Taste kurz drücken.
  - > Die Ansicht Home erscheint in der zuletzt angezeigten Darstellung.
2. Erneut kurz drücken.
  - > Alle Teilansichten der Ansicht Home erscheinen wieder in der Standarddarstellung.

### **i** ACHTUNG

In der Standarddarstellung der Ansicht Home kurz die Home-Taste drücken. Daraufhin zeigt Ihnen eine Animation auf dem Bildschirm, wie Sie in die verschiedenen Ansichten gelangen.

## Apps und Tasten für Fahrzeugfunktionen verschieben

In den Ansichten Apps und Funktionen können Sie die Apps und Tasten für Fahrzeugfunktionen nach Belieben verschieben und organisieren.

1. Berühren Sie eine App bzw. eine Taste und lassen Sie den Finger liegen.
  - > Die App bzw. die Taste ändert ihre Größe und wird leicht transparent. Jetzt können Sie das Objekt verschieben.
2. Ziehen Sie die App bzw. die Taste an eine freie Stelle.

Zur Anordnung von Apps bzw. Tasten stehen maximal 48 Zeilen zur Verfügung. Sie können eine App bzw. eine Taste auch über den sichtbaren Bereich hinaus verschieben, indem Sie sie an den unteren Rand der Ansicht ziehen. In diesem Fall wird für die App bzw. die Taste eine neue Zeile hinzugefügt.

Eine App bzw. eine Taste kann sich also auch unter dem sichtbaren Bereich befinden und ist dann in der Standarddarstellung nicht sichtbar.



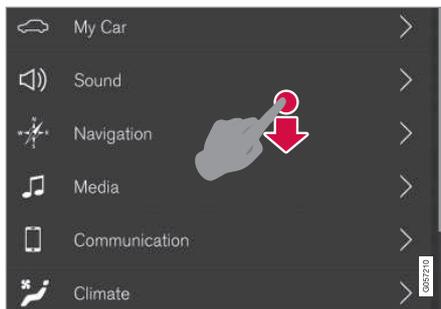
- ◀◀ Mit einer Wischbewegung nach oben oder unten können Sie dann in der entsprechenden Richtung durch die Ansicht scrollen.

### **i ACHTUNG**

Verschieben Sie selten oder nie benutzte Apps am besten ganz nach unten, sodass sie beim Aufrufen der Ansicht Apps erst durch Scrollen sichtbar werden. Auf diese Weise finden Sie sich in den häufiger benutzten Apps besser zurecht.

### **Durch eine Liste, einen Artikel oder eine Ansicht scrollen**

Wenn auf dem Display eine Scroll-Anzeige erscheint, können Sie in der Ansicht nach oben oder unten scrollen. Wischen Sie an beliebiger Stelle auf dem Display nach unten oder nach oben.



Wenn ein Scrollen möglich ist, wird auf dem Center Display die Scroll-Anzeige eingeblendet.

### **Regler auf dem Center Display verwenden**



Temperaturregler.

Viele Fahrzeugfunktionen werden mithilfe von Reglern gesteuert. Zum Einstellen der Temperatur haben Sie z. B. folgende Möglichkeiten:

- Ziehen Sie den Regler auf die gewünschte Temperatur.
- Tippen Sie +/- an, um die Temperatur schrittweise zu erhöhen oder zu senken.
- Tippen Sie die gewünschte Temperatur auf der Skala an.

### **Themenbezogene Informationen**

- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Sensus: Internet und Entertainment (S. 30)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Einstellungen für das Center Display ändern (S. 48)

## In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren

Das Display in der Mittelkonsole enthält fünf Hauptansichten: Home, Top, Klima, Applikationen (Apps) und Funktionen. Das Display wird beim Öffnen der Fahrertür automatisch eingeschaltet.

### Ansicht Home

Die Ansicht Home wird nach dem Einschalten des Displays als Erstes angezeigt. Sie umfasst vier Teilansichten: **Navigation**, **Medien**, **Telefon** und eine weitere Teilansicht.

Eine App/Fahrzeugfunktion, die aus der Ansicht Apps/Funktionen aufgerufen wird, startet im entsprechenden Bereich der Ansicht Home. So wird z. B. die App **FM Radio** in der Teilansicht **Medien** geöffnet.

In der weiteren Teilansicht erscheint die zuletzt verwendete App oder Fahrzeugfunktion, die zu keiner der ersten drei Bereiche gehört.

In den Teilansichten werden kurz gefasste Informationen zur jeweiligen App angezeigt.

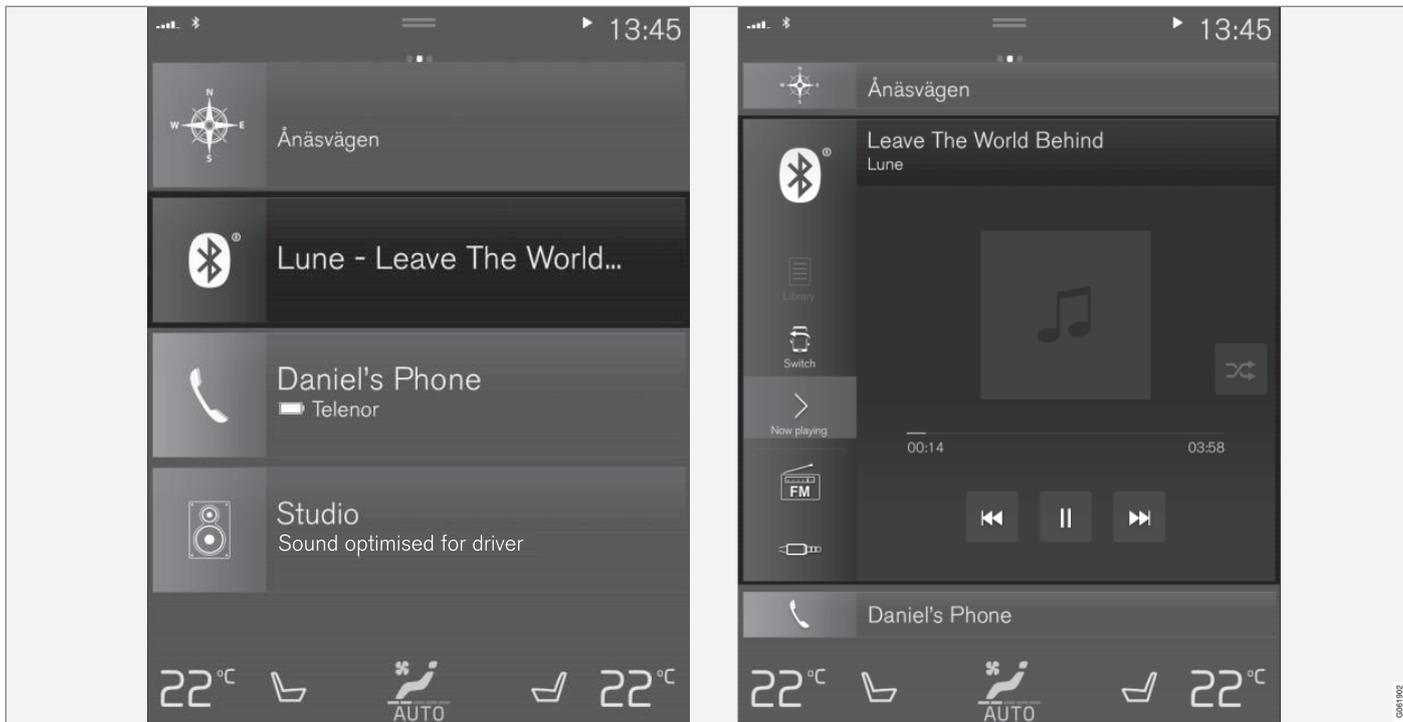
#### **ACHTUNG**

Bei der ersten Benutzung des Fahrzeugs sind bestimmte Teilansichten der Ansicht Home noch leer.

#### **ACHTUNG**

In der Standarddarstellung der Ansicht Home kurz die Home-Taste drücken. Daraufhin zeigt Ihnen eine Animation auf dem Bildschirm, wie Sie in die verschiedenen Ansichten gelangen.

◀◀ **Teilansicht aus der Standarddarstellung aufklappen**



Standardmodus und erweiterter Modus einer Teilansicht auf dem Center Display.

Teilansicht aufklappen:

- Für Teilansicht Eins, Zwei und Drei: An einer beliebigen Stelle auf die Teilansicht drücken. Solange eine Teilansicht aufgeklappt ist, wird die vierte Teilansicht in der Ansicht Home nicht angezeigt. Die anderen beiden Ansichten werden minimiert dargestellt und enthalten nur wenige ausgewählte Angaben. Nach dem Druck auf die vierte Teilansicht werden die anderen drei Teilansichten verkleinert und zeigen nur bestimmte Informationen.

In der aufgeklappten Darstellung stehen alle Basisfunktionen der jeweiligen App zur Verfügung.

Eine aufgeklappte Teilansicht schließen:

- Eine Teilansicht kann auf drei verschiedene Arten geschlossen werden:
  - Tippen Sie den oberen Bereich der aufgeklappten Teilansicht an.
  - Tippen Sie eine andere Teilansicht an (daraufhin wird stattdessen die neue Teilansicht in der aufgeklappten Darstellung angezeigt).
  - Drücken Sie einmal kurz die Home-Taste unter dem Display in der Mittelkonsole.

### Teilansicht im Vollbildmodus öffnen/schließen

Die weitere Teilansicht und die Teilansicht **Navigation** lassen sich auch im Vollbildmodus

öffnen, in dem Ihnen weitere Informationen und Optionen zur Verfügung stehen.

Wenn eine Teilansicht im Vollbildmodus geöffnet ist, werden die anderen Teilansichten gar nicht angezeigt.



Tippen Sie in der ausgeklappten Darstellung dieses Symbol an, um die Teilansicht im Vollbildmodus zu öffnen.



Tippen Sie das Symbol erneut an oder drücken Sie die Home-Taste unter dem Display, um zur aufgeklappten Darstellung zurückzukehren.



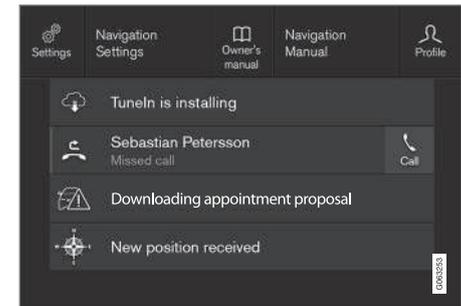
Home-Taste des Displays in der Mittelkonsole.

Durch Drücken der Home-Taste können Sie immer zur Ansicht Home zurückkehren. Aus dem Vollbildmodus in die Standarddarstellung der Ansicht Home wechseln – die Home-Taste zweimal drücken.

### Statusleiste

Am oberen Displayrand wird der Status verschiedener Fahrzeugfunktionen angezeigt. Links in der Statusleiste wird der Netz-/Verbindungsstatus angezeigt, rechts erscheinen Informationen zu Medien, die Uhr sowie eine Anzeige eventueller Hintergrundprozesse.

### Topmenü



Angezeigtes Topmenü.

In der Mitte der Statusleiste am oberen Displayrand sehen Sie eine Lasche. Sie rufen das Topmenü auf, indem Sie die Lasche antippen oder von oben nach unten über das Display streichen.

◀◀ Im Topmenü haben Sie stets Zugriff auf:

- **Einstellungen**
- **Betriebsanleitung**
- **Profil**
- Gespeicherte Fahrzeugmeldungen.

Im Topmenü haben Sie unter bestimmten Umständen Zugriff auf:

- Kontextbezogene Einstellungen (z. B. **Navigations Einstellungen**)
- Kontextbezogene Inhalte der Betriebsanleitung (z. B. **Navigation Manual**).

Topmenü verlassen: Das Display außerhalb des Topmenüs antippen, die Home-Taste drücken oder das Topmenü unten berühren und nach oben ziehen. Sie sehen wieder die dahinter liegende Ansicht und können in dieser wie gewohnt vorgehen.

### **ACHTUNG**

Beim Starten und Abschalten sowie bei Anzeige einer Meldung auf dem Display kann das Topmenü nicht aufgerufen werden. Auch bei Anzeige der Klimaansicht steht es nicht zur Verfügung.

### **Kontextbezogene Einstellung und Betriebsanleitung**

Ziehen Sie bei einer laufenden App (z. B. Navigation) das Topmenü nach unten auf.

- Wenn kontextbezogene Einstellungen möglich sind, werden diese im Topmenü rechts neben der Option **Einstellungen** angezeigt. Tippen Sie den gewünschten Kontext an, um verfügbare Einstelloptionen zu den auf dem Display angezeigten Inhalten aufzurufen. Durch Antippen von **Navigations Einstellungen** gelangen Sie z. B. zu Einstellungen, die sich auf die Navigation beziehen.
- Wenn kontextbezogene Inhalte der Betriebsanleitung verfügbar sind, werden diese im Topmenü rechts neben der Option **Betriebsanleitung** angezeigt. Tippen Sie die Betriebsanleitung an, um Artikel zu den auf dem Display angezeigten Inhalten aufzurufen. Durch Antippen von **Navigation Manual** gelangen Sie z. B. zu Artikeln, die sich auf die Navigation beziehen.

Dies gilt nur für bestimmte im Fahrzeug installierte Apps. So sind z. B. für heruntergeladene Apps von Drittanbietern keine App-spezifischen Artikel oder Einstellungen verfügbar.

### **Ansicht Klima**

Am unteren Displayrand wird immer die Klimaleiste angezeigt. Hier können Sie die wichtigsten

Klimaeinstellungen, wie z. B. Temperatur, Sitzheizung und Gebläsestärke, direkt vornehmen.



Auf das Symbol in der Mitte der Klimazeile tippen, um die Ansicht Klima zu öffnen und Zugang zu weiteren Klimaeinstellungen zu erhalten.



Auf das Symbol tippen, um die Ansicht Klima zu schließen und zur vorherigen Ansicht zurückzukehren.

## Ansicht Apps



Ansicht Apps mit den im Fahrzeug installierten Apps.

Streichen Sie von rechts nach links<sup>10</sup> über das Display, um aus der Ansicht Home in die Ansicht Apps zu wechseln. Hier sind alle installierten Apps aufgeführt: Separat heruntergeladene Apps von Drittanbietern ebenso wie die Apps für integrierte Fahrzeugfunktionen, wie z. B. **FM Radio**. Manche Apps werden in der Ansicht Apps mit

einer Kurzinfo angezeigt: Bei der App **Mitteilungen** ist dies z. B. die Anzahl der ungelesenen Nachrichten.

Tippen Sie die gewünschte App an, um sie zu öffnen. Daraufhin wird die App in der zugehörigen Teilansicht, z. B. **Medien**, geöffnet.

Je nach Anzahl der angezeigten Apps können Sie in der Ansicht Apps nach unten scrollen. Streichen Sie dafür von unten nach oben über das Display.

Zum Verschieben einer App:

1. Berühren Sie eine App und lassen Sie den Finger liegen.
  - > Die App lässt sich verschieben, sobald das Symbol transparent und etwas größer dargestellt wird.
2. Ziehen Sie die App an die gewünschte Stelle.

### **i** ACHTUNG

Apps und Funktionstasten können nicht an bereits belegte Stellen verschoben werden.

Sie kehren zur Ansicht Home zurück, indem Sie von links nach rechts<sup>10</sup> über das Display streichen oder die Home-Taste drücken.

## Ansicht Funktionen



Ansicht Funktionen mit Tasten für verschiedene Fahrzeugfunktionen.

Streichen Sie von links nach rechts<sup>10</sup> über das Display, um aus der Ansicht Home in die Ansicht Funktionen zu wechseln. Hier können Sie verschiedene Fahrzeugfunktionen aktivieren und deaktivieren, wie z. B. **Lane Departure Warning**, **Lane Keeping Aid\*** und **Parkpilot\***.

<sup>10</sup> Gilt für Linkslenker. In einem Rechtslenker in die entgegengesetzte Richtung streichen.

- ◀◀ Je nach Anzahl der angezeigten Funktionen können Sie auch in dieser Ansicht nach unten scrollen. Streichen Sie dafür von unten nach oben über das Display.

Anders als in der Ansicht Apps, in der Sie eine App durch Antippen öffnen, bewirkt hier das Antippen einer Funktion ihre Aktivierung bzw. Deaktivierung. Manche Funktionen werden durch Antippen der entsprechenden Starttaste in einem separaten Fenster geöffnet.

Das Verschieben und Anordnen der Funktionen funktioniert dagegen wie in der Ansicht Apps.

### **Themenbezogene Informationen**

- Center Display bedienen (S. 37)
- Übersicht Center Display (S. 34)
- Digitale Betriebsanleitung im Fahrzeug (S. 15)
- Ansicht Funktionen mit Tasten für bestimmte Fahrzeugfunktionen (S. 49)
- App-Einstellungen ändern (S. 189)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

## Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole

Übersicht über die Symbole, die in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole erscheinen können.

In der Statusleiste werden die laufenden Aktivitäten und teilweise deren Status angezeigt. Da der Platz begrenzt ist, werden in dem Feld nicht immer alle Symbole angezeigt.

Symbol	Bedeutung
	Mit dem Internet verbunden.
	Nicht mit dem Internet verbunden.
	Roaming aktiviert.
	Signalstärke des Mobilfunknetzes.
	Bluetooth-Gerät verbunden.
	Bluetooth aktiviert, aber kein Gerät verbunden.
	Es werden Daten über GPS übertragen.
	Mit Wi-Fi-Netz verbunden.

Symbol	Bedeutung
	Tethering aktiviert (Wi-Fi-Hotspot). Das Fahrzeug stellt also eine bestehende Verbindung anderen Geräten zur Verfügung.
	Fahrzeugmodem aktiviert.
	USB-Tethering aktiv.
	Prozess läuft.
	Timer der Vorkonditionierung aktiv.
	Audioquelle läuft.
	Audioquelle gestoppt.
	Telefongespräch läuft.
	Audioquelle stummgeschaltet.
	Vom Radiosender werden Nachrichten empfangen.
	Verkehrsinformationen werden empfangen.
	Uhr.

## Themenbezogene Informationen

- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display (S. 119)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display (S. 119)

### Einstellungen für das Center Display ändern

Beim Öffnen der Fahrertür wird das Center Display automatisch eingeschaltet. Im Center Display können die Einstellungen für Klang und Themen geändert werden. Der Bildschirm kann ausgeschaltet werden, um während der Fahrt nicht zu stören.

### Systemlautstärke des Center Displays ändern/stummschalten

Sie können die Systemlautstärke des Center Displays ändern oder den Ton ganz ausschalten:

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Klang** → **Systemlautstärken**.
3. Zum Ändern/Stummschalten der Lautstärke bei Antippen des Bildschirms verschieben Sie das Bedienelement unter **Tastentöne**. Bedienelement auf die gewünschte Lautstärke ziehen.

### Design des Center Displays ändern

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Displays** → **Themes anzeigen**.
3. Anschließend das Thema wählen, z.B. **Minimalistic** oder **Chrome Rings**.

Ergänzend zu diesen Designs stehen **Normal** und **Hell** zur Auswahl. Bei **Normal** ist der Hintergrund des Bildschirms dunkel und der Text ist hell. Diese Alternative ist für alle Themen voreingestellt. Auf Wunsch kann eine helle Variante gewählt werden. Dabei wird das Design so geändert, dass der Hintergrund hell und die Texte dunkel sind. Diese Alternative eignet sich z.B. bei grellem Tageslicht.

Die Alternativen stehen dem Fahrer jederzeit zur Verfügung und werden durch die umgebende Beleuchtung nicht beeinflusst.

### Themenbezogene Informationen

- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Sensus: Internet und Entertainment (S. 30)
- Center Display reinigen (S. 617)
- Center Display bedienen (S. 37)

## Ansicht Funktionen mit Tasten für bestimmte Fahrzeugfunktionen

In der Ansicht Funktionen, einer der Hauptansichten des Displays in der Mittelkonsole, sind

alle Tasten für Fahrzeugfunktionen aufgeführt. Sie gelangen aus der Ansicht Home in die Ansicht Funktionen, indem Sie von links nach rechts über das Display streichen<sup>11</sup>.

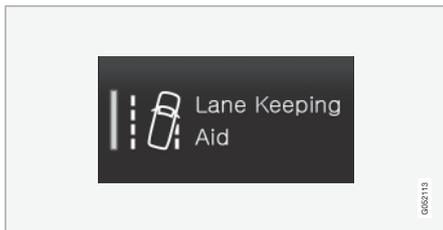
## Unterschiedliche Arten von Tasten

Es gibt drei Arten von Tasten für Fahrzeugfunktionen, siehe folgende Tabelle:

Art der Taste	Eigenschaft	Bediente Fahrzeugfunktion
Aktivierungstasten	Haben die Stellung Ein oder Aus. Wenn eine Funktion aktiviert ist, leuchtet die LED links neben dem Symbol. Tippen Sie die Taste an, um die zugehörige Funktion zu aktivieren.	Bei den meisten Tasten in der Ansicht Funktionen handelt es sich um Aktivierungstasten.
Starttasten	Können nicht in die Stellung Ein oder Aus gebracht werden. Beim Antippen einer Starttaste öffnet sich ein Fenster für die zugehörige Funktion. Dies kann z. B. ein Fenster zum Ändern der Sitzeinstellung sein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera</li> <li>• Kopfstütze umklappen</li> <li>• Head-Up Display Einstell.</li> </ul>
Parktasten	Haben die Stellung Ein, Aus oder Scannen. Ähneln den Aktivierungstasten, haben aber zusätzlich eine Stellung zum Scannen der Parkparameter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einparken</li> <li>• Ausparken</li> </ul>

<sup>11</sup> Gilt für Linkslenker. In einem Rechtslenker in die entgegengesetzte Richtung streichen.

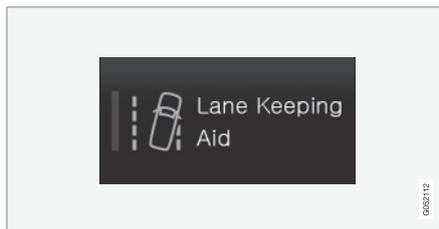
## « Tasten und ihre Schaltmodi



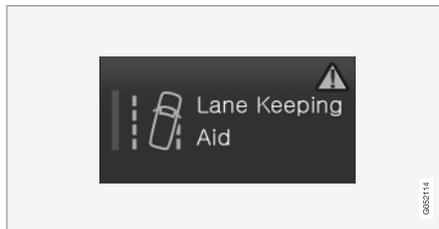
Wenn die LED einer Funktions- oder Parktaste grün leuchtet, ist die entsprechende Funktion aktiviert. Bei Aktivierung bestimmter Funktionen wird ein Zusatztext zu ihrer Wirkungsweise eingeblendet. Der Text ist einige Sekunden lang zu sehen, danach leuchtet die LED der Taste grün.

Bei **Lane Keeping Aid** wird beispielsweise der Text **Funktioniert nur bei bestimmten Geschwindigk.** angezeigt, wenn die Taste gedrückt wird.

Tippen Sie die Taste erneut an, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



Wenn die LED erlischt, ist die Funktion deaktiviert.



Wenn oben rechts in der Taste ein gelbes Dreieck erscheint, funktioniert die Funktion nicht ordnungsgemäß.

### Themenbezogene Informationen

- Übersicht Center Display (S. 34)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Kategorien im Menü Einstellungen (S. 181)

## **Tastatur auf dem Center Display verwenden**

Die Eingabe von Buchstaben und Zeichen auf dem Center Display ist sowohl über die Tastatur als auch „handschriftlich“ möglich.

### **Eingabe über die Tastatur**

Über die Tastatur können Sie Zeichen, Buchstaben und Zahlen eingeben, um z. B. Nachrichten zu schreiben, ein Passwort einzugeben oder in der digitalen Betriebsanleitung nach bestimmten Begriffen zu suchen.

Die Tastatur wird nur eingeblendet, wenn eine Zeicheneingabe auf dem Display möglich ist.



Hier sehen Sie ein Beispiel für die Zusammensetzung der Tastatur. Je nach Spracheinstellungen und Kontext kann die Tastatur im konkreten Einzelfall anders aussehen.

**1** Zeile mit Vorschlägen für Wörter oder Zeichen<sup>12</sup>. Mit jedem eingegebenen Buchsta-

ben wird die Liste der vorgeschlagenen Wörter aktualisiert. Durch Antippen des Pfeils

nach rechts oder links können Sie durch die Vorschläge blättern. Sie wählen einen Vor-

<sup>12</sup> Gilt für asiatische Sprachen.

schlag aus, indem Sie ihn antippen. Beachten Sie bitte, dass nicht jede Sprachauswahl diese Funktion unterstützt. In diesem Fall wird die Zeile über der Tastatur nicht angezeigt.

- 2 Die verfügbaren Zeichen richten sich nach der ausgewählten Tastatursprache (siehe Punkt 7). Sie geben ein Zeichen ein, indem Sie es antippen.
- 3 Je nach Kontext erfüllt die Taste unterschiedliche Funktionen und gibt entweder @ (bei E-Mail-Adressen) ein oder **fügt eine neue Zeile ein** (bei normaler Texteingabe).
- 4 Zum Ausblenden der Tastatur. Wenn dies nicht möglich ist, wird die Taste nicht angezeigt.
- 5 Zur Eingabe von Großbuchstaben. Tippen Sie die Taste einmal an, um einen Großbuchstaben und danach Kleinbuchstaben einzugeben. Durch erneutes Antippen der Taste werden alle weiteren Buchstaben in Großschreibung eingegeben. Durch das nächste Antippen werden alle Tasten auf Kleinbuchstaben zurückgesetzt. In diesem Modus wird der erste Buchstabe nach einem Punkt, Ausrufezeichen oder Fragezeichen großgeschrieben. Dies gilt auch für den ersten Buchstaben im Textfeld. In Textfeldern für Namen oder Adressen beginnt automatisch jedes Wort mit einem Großbuchstaben. In Textfeldern für Passwörter, Internet- oder E-Mail-Adressen werden dagegen alle Buchstaben automa-

tisch kleingeschrieben, sofern die Großschreibung nicht aktiv mit der Taste angewiesen wird.

- 6 Zur Eingabe von Zahlen. In diesem Fall ist die Tastatur (2) mit Zahlen versehen. Tippen Sie auf **ABC** (im Zahlenmodus anstelle von **123** angezeigt), um zur Buchstabentastatur zurückzukehren, oder auf **#\~**, um die Sonderzeichentastatur einzublenden.
- 7 Zum Wechseln der Sprache für die Texteingabe, z. B. **EN**. Die verfügbaren Zeichen und die Wortvorschläge (1) werden an die eingestellte Sprache angepasst. Tippen Sie die Taste an und halten diese gedrückt, um eine Liste über die verfügbaren Sprachen einzublenden, und wählen Sie dann die gewünschte Sprache durch Antippen aus. Durch kurzes Antippen wird die nächste Sprache auf der Liste gewählt, ohne die Liste selbst anzuzeigen. Zum Hinzufügen weiterer Tastatursprachen siehe den Abschnitt „Tastatursprache ändern“ weiter unten.
- 8 Leerzeichen.
- 9 Zum Löschen des zuletzt eingegebenen Zeichens. Kurz antippen, um jeweils ein einzelnes Zeichen zu löschen. Angetippt lassen, um die Zeichen schneller zu löschen.
- 10 Zur Aktivierung des Tastaturmodus für die „handschriftliche“ Eingabe von Buchstaben und Zeichen. Siehe auch den Abschnitt

„Buchstaben/Zeichen handschriftlich eingeben“.

Tippen Sie die Bestätigungstaste über der Tastatur an (auf der Abbildung nicht sichtbar), um den eingegebenen Text zu übernehmen. Je nach Kontext sieht die Taste unterschiedlich aus.

### Tastatursprache ändern

Um eine andere Tastatursprache einstellen zu können, muss diese zunächst unter **Einstellungen** hinzugefügt werden.

### Sprache in den Einstellungen hinzufügen/entfernen

Die Tastatur ist automatisch auf die Systemsprache eingestellt. Die Tastatursprache kann ohne Auswirkungen auf die Systemsprache manuell angepasst werden.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **System → System Sprachen und Einheiten → Tastatur-Layouts**.
3. Wählen Sie in der Liste eine oder mehrere Sprachen aus.
  - > Jetzt können Sie direkt in der Tastaturanzeige zwischen den ausgewählten Sprachen wechseln.

Wenn unter **Einstellungen** keine andere Sprache eingestellt wurde, entspricht die Tastatursprache der Systemsprache des Fahrzeugs, siehe „Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern“.



#### ◀◀ **Zwischen verschiedenen Tastatursprachen wechseln**



Wenn unter **Einstellungen** mehrere Sprachen ausgewählt wurden, wird zum Wechseln zwischen den verschiedenen Sprachen die Taste (in ihrem Zusammenhang als Nummer 7 in der Abbildung oben angezeigt) auf der Tastatur verwendet.

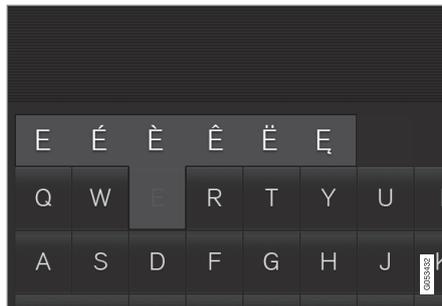
Zum Ändern der Tastatursprache mit der Liste:

1. Taste gedrückt halten (siehe Abbildung oben).
  - > Eine Liste wird eingeblendet.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Wenn unter **Einstellungen** mehr als vier Sprachen ausgewählt wurden, können Sie durch eine Liste über diese Sprachen scrollen.
  - > Das Tastaturlayout und die Wortvorschläge werden an die ausgewählte Sprache angepasst.

Um die Tastatursprache ohne Anzeigen der Liste zu ändern:

- Taste kurz antippen.
  - > Die Tastatur wird an die Sprache angepasst, welche als nächste in der Liste aufgeführt ist, ohne dass dabei die Liste selbst angezeigt wird.

#### **Varianten von Buchstaben und Zeichen**



Zum Eingeben einer Variante des ausgewählten Zeichens, z. B. **é** oder **è**:

1. Lassen Sie den Buchstaben/das Zeichen angetippt.
  - > Eine Leiste mit möglichen Varianten des Buchstabens/Zeichens wird eingeblendet.
2. Tippen Sie die gewünschte Variante an. Wenn Sie keine Variante auswählen, wird das ursprüngliche Zeichen eingegeben.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Buchstaben/Zeichen/Wörter handschriftlich eingeben (S. 55)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Center Display bedienen (S. 37)
- Textnachrichten im Fahrzeug (S. 526)

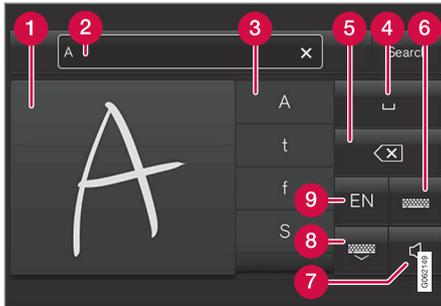
- Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern (S. 183)

## Buchstaben/Zeichen/Wörter handschriftlich eingeben

Über die virtuelle Tastatur auf dem Center Display können Sie Zeichen, Buchstaben und Wörter auch durch freihändiges Schreiben eingeben.



Tippen Sie das Feld auf der Tastatur an, um zwischen Tastatur- und Freihandeingabe zu wechseln.



- 1 Feld zur freihändigen Eingabe von Zeichen, Buchstaben, Wörtern oder Wortteilen.
- 2 Textfeld, in dem die auf dem Display eingegebenen Zeichen oder entsprechende Wortvorschläge angezeigt werden (1).

- 3 Vorschläge zu Zeichen/Buchstaben/Wörtern oder Wortteilen. Sie können durch die Liste scrollen.
- 4 Leerzeichen. Im Feld für die handschriftliche Eingabe von Buchstaben (1) können Sie ein Leerzeichen auch durch Eingabe eines Bindestrichs (-) eingeben. Siehe den Abschnitt "Leerzeichen im Freitextfeld handschriftlich eingeben" weiter unten.
- 5 Zum Löschen des zuletzt eingegebenen Zeichens. Kurz antippen, um jeweils ein einzelnes Zeichen/einen einzelnen Buchstaben zu löschen. Kurz warten, dann zum Löschen des nächsten Zeichens/Buchstabens erneut antippen usw.
- 6 Zum Zurückkehren zur Texteingabe über die normale Tastatur.
- 7 Ton bei Eingabe aktivieren/deaktivieren.
- 8 Zum Ausblenden der Tastatur. Wenn dies nicht möglich ist, wird die Taste nicht angezeigt.
- 9 Zum Ändern der Sprache für die Texteingabe.

## Buchstaben/Zeichen/Wörter handschriftlich eingeben

1. Geben Sie im Feld für die handschriftliche Texteingabe (1) ein Zeichen, einen Buchstaben, ein Wort oder den Bestandteil eines Worts ein. Schreiben Sie aufeinanderfolgende Buchstaben über- oder auf einer Linie hintereinander.
  - > Daraufhin werden in der Vorschlagsliste mehrere passende Zeichen, Buchstaben oder Wörter eingeblendet (3). Ganz oben in der Liste sehen Sie die wahrscheinlichste Alternative.

### ! WICHTIG

Benutzen Sie keine scharfen Gegenstände – diese können das Display zerkratzen.

2. Warten Sie kurz, um das Zeichen/den Buchstaben/das Wort zu übernehmen.
  - > Das Zeichen/der Buchstabe/das Wort ganz oben in der Liste wird in das Textfeld übernommen. Zum Übernehmen eines anderen Zeichens, Buchstabens oder Worts aus der Vorschlagsliste tippen Sie dieses einfach an.

#### ◀◀ Handschriftlich eingegebene Buchstaben/ Zeichen löschen



Streichen Sie über das Feld für die handschriftliche Texteingabe (1), um Zeichen im Textfeld (2) zu löschen.

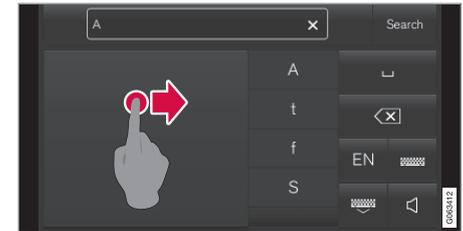
- Sie haben mehrere Möglichkeiten, eingegebene Buchstaben/Zeichen zu löschen oder zu ändern:
  - Tippen Sie in der Liste (3) das eigentlich beabsichtigte Zeichen oder Wort an.
  - Tippen Sie die Taste zum Löschen des zuletzt eingegebenen Zeichens (5) an, um das Zeichen zu löschen und von vorn zu beginnen.
  - Streichen Sie horizontal von rechts nach links<sup>13</sup> über das Feld für die handschriftliche Texteingabe (1). Um mehrere Buchstaben zu entfernen, streichen Sie mehrmals über das Feld.
  - Auch durch Antippen des Kreuzes im Textfeld (2) löschen Sie den gesamten eingegebenen Text.

#### Neue Zeile im Feld für die handschriftliche Texteingabe einfügen



Im Feld für die handschriftliche Texteingabe fügen Sie einen Zeilenumbruch ein, indem Sie das oben abgebildete Zeichen einzeichnen<sup>14</sup>.

#### Leerzeichen im Freitextfeld handschriftlich eingeben



Zum Eingeben eines Leerzeichens "schreiben" Sie mit dem Finger von links nach rechts<sup>15</sup> einen Bindestrich auf das Display.

<sup>13</sup> Bei arabischer Tastatur: In entgegengesetzter Richtung über das Feld streichen. Beim Streichen von rechts nach links wird ein Leerzeichen eingegeben.

<sup>14</sup> Bei arabischer Tastatur - zeichnen Sie das gleiche Zeichen ein, jedoch spiegelverkehrt.

<sup>15</sup> Wenn die arabische Tastatur eingestellt ist, ziehen Sie den Bindestrich von rechts nach links.

**Themenbezogene Informationen**

- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Textnachrichten im Fahrzeug (S. 526)
- Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern (S. 183)

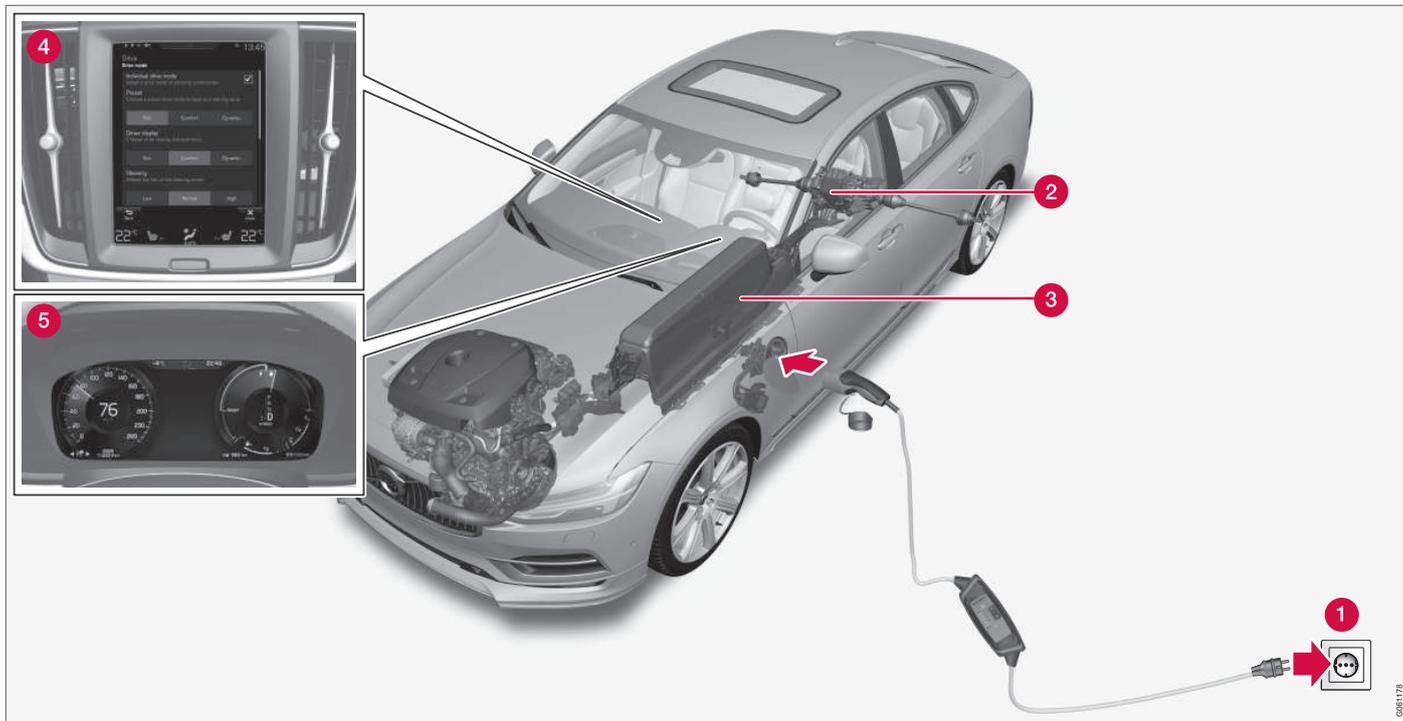
## **Allgemeines zu Twin Engine**

Twin Engine wird wie ein ganz normales Fahrzeug gefahren. Es gibt jedoch bestimmte Funkti-

onen, die sich von ausschließlich mit Benzin oder Diesel betriebenen Fahrzeugen unterscheiden. Der Elektromotor übernimmt den Antrieb

hauptsächlich bei niedrigen Geschwindigkeiten, der Benzinmotor bei höheren Geschwindigkeiten und einer eher dynamischen Fahrweise.

## Übersicht



- ◀ 1 Aufladen der Hybridbatterie, siehe den Abschnitt „Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten“.
- 2 Elektromotor mit Hinterradantrieb, siehe den Abschnitt „Motor anlassen“.
- 3 Hybridbatterie, siehe den Abschnitt „Hybridbatterie“.
- 4 Fahrmodi, mit dem Fahrmodusregler auf der Tunnelkonsole und im Display in der Mittelkonsole ändern, siehe den Abschnitt „Fahrmodi“.
- 5 Fahrerdisplay mit speziellen Informationen zum Twin Engine, siehe den Abschnitt „Symbole und Meldungen zum Hybridsystem“ und „Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay“.

### Wichtige Information!

#### Fahrzeug ohne Strom

Beachten Sie, dass wichtige Funktionen, wie Bremsen, Servolenkung usw. nicht funktionieren, wenn das Fahrzeug keinen Strom hat.

#### **⚠️ WARNUNG**

Bei stromlosem Fahrzeug mit abgeschaltetem Elektro- und Verbrennungsmotor ist es nicht möglich, das Fahrzeug zu bremsen.

#### Abschleppen ist nicht erlaubt

Das Abschleppen des Twin Engine ist nicht erlaubt, weil dabei der Elektromotor beschädigt

wird. Bei einem Abtransport ist das Fahrzeug mit allen vier Rädern auf die Pritsche eines Bergungsfahrzeugs zu stellen.

#### Externes Motorengeräusch

#### **⚠️ WARNUNG**

Denken Sie daran, dass das Fahrzeug kein Motorengeräusch erzeugt, wenn es nur mit dem Elektromotor fährt. Es kann daher für Kinder, Fußgänger, Radfahrer und Tiere schwer wahrzunehmen sein. Dies gilt insbesondere für langsames Fahren, z. B. auf Parkplätzen.

#### Hochspannung



#### **⚠️ WARNUNG**

Einige Bauteile des Fahrzeugs werden mit Hochspannung betrieben, was bei falscher Handhabung sehr gefährlich sein kann. Arbeiten an diesen Bauteilen und allen orangefarbenen Kabeln dürfen ausschließlich von entsprechend autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Berühren Sie nichts, was nicht deutlich in der Betriebsanleitung beschrieben ist; zu einer Übersicht über die Komponenten im Motorraum siehe den Abschnitt „Übersicht Motorraum“.

#### Spezielle Funktionen

##### Betriebsmodi

Sie können während der Fahrt zwischen den verschiedenen Betriebsmodi des Fahrzeugs wechseln und z. B. den reinen Elektrobetrieb oder bei entsprechendem Leistungsbedarf den parallelen Antrieb durch Elektro- und Benzinmotor einstellen. Das Fahrzeug berechnet eine optimale Kombination aus Fahrverhalten, Fahrerlebnis, Umweltbelastung sowie Kraftstoffeffizienz für den gewählten Betriebsmodus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Fahrmodi“.

##### Fahrerdisplay

Auf dem Fahrerdisplay werden einige spezielle Informationen zum Twin Engine angezeigt: Ladeinformationen, eingestellter Fahrmodus, verbleibende Fahrstrecke bis zur vollständigen Entladung der Batterie sowie Ladezustand der Hybridbatterie. Mehr dazu siehe Abschnitt mit themenbezogenen Informationen zur Hybridtechnik, sowie "Betriebsmodi".

### Vorkonditionierung

Damit das Fahrzeug optimal funktioniert, müssen die Hybridbatterie und das dazu gehörende elektrische Antriebssystem sowie der Benzinmotor und sein Antriebssystem die richtige Betriebstemperatur haben. Die Batteriekapazität kann stark herabgesetzt sein, wenn die Batterie zu kalt oder zu warm ist. Durch die Vorkonditionierung wird das Antriebssystem des Fahrzeugs und der Fahrzeuginnenraum vor der Abfahrt vorbereitet, so dass sowohl der Verschleiß als auch der Energiebedarf während der Fahrt reduziert wird. Die Reichweite der Hybridbatterie vergrößert sich. Zu weiteren Informationen siehe den Abschnitt „Vorkonditionierung einschalten/ausschalten“.

### Aufladen der Hybridbatterie

#### **! WICHTIG**

Das Ladekabel nie anschließen, wenn das Risiko eines Gewitters bzw. Blitzschlags besteht.

Die Hybridbatterie ist ein Lithium-Ionen-Akkumulator und kann auf verschiedene Weisen aufgeladen werden:

- Es kann ein Ladekabel mit Kontroll- und Schutzgerät zwischen Fahrzeug und einer 230-V-Steckdose angeschlossen werden<sup>16</sup>. Die Ladedauer ist abhängig vom Ladestrom.

Zu weiteren Informationen siehe den Abschnitt „Aufladen der Hybridbatterie“.

- Bei weicher Betätigung des Bremspedals wird die Hybridbatterie aufgeladen. In diesem Fall wird die Bewegungsenergie des Fahrzeugs in elektrische Energie umgewandelt, die dann der Hybridbatterie zugeführt wird. Auch beim Einsatz der Motorbremse in der Gangstellung **B** (zum Beispiel beim Bergabfahren) wird die Hybridbatterie aufgeladen. Mehr dazu im Abschnitt "Schaltstellungen beim Automatikgetriebe" sowie im Abschnitt für die themenbezogenen Informationen zum Hybridbetrieb im Fahrerdisplay.
- Die Hybridbatterie kann auch mit dem Motor des Fahrzeugs aufgeladen werden.

### Themenbezogene Informationen

- Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten (S. 487)
- Motor anlassen (S. 428)
- Hybridbatterie (S. 597)
- Fahrmodi (S. 440)
- Symbole und Meldungen zum Hybridsystem (S. 495)
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Übersicht Motorraum (S. 583)

- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)
- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)

<sup>16</sup> Die Stromspannung kann je nach Markt unterschiedlich sein.



SICHERHEIT

## Sicherheit

Das Fahrzeug ist mit mehreren Sicherheitssystemen ausgestattet, die zusammenwirken, um Fahrer und Insassen des Fahrzeugs bei einem Unfall zu schützen.

Das Fahrzeug ist mit einer Anzahl von Sensoren ausgerüstet, die bei einem Unfall reagieren und verschiedene Sicherheitssysteme aktivieren, z. B. verschiedene Airbags und die Gurtstraffer der Sicherheitsgurte. Die Systeme reagieren je nach Situation, z. B. unterschiedliche Aufprallwinkel bei Kollisionen, Überschlagen oder Abkommen von der Fahrbahn, um den Insassen einen bestmöglichen Schutz zu bieten.

Hinzu kommen mechanische Sicherheitssysteme wie das Whiplash Protection System. Außerdem ist das Fahrzeug so konstruiert, dass ein großer Teil der Aufprallenergie auf verschiedene Karoserierteile, wie Balken und Streben, Boden und Dach abgeleitet wird.

Nach einem Unfall kann der Sicherheitsmodus des Fahrzeugs aktiviert werden, falls eine wichtige Funktion beschädigt wurde.

### Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay



Das Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay leuchtet auf, wenn die Fahrzeugelektrik in Zündstellung II gebracht wird. Wenn das Sicherheitssystem ordnungsgemäß funktioniert, erlischt das Symbol nach ca. 6 Sekunden.

### **WARNUNG**

Wenn das Warnsymbol leuchtet oder während der Fahrt aufleuchtet und die Mitteilung **SRS-Airbag Als bald zur Wartung in die Werkstatt fahren** im Fahrerdisplay erscheint, weist dies darauf hin, dass ein Teil eines Sicherheitssystems nicht ordnungsgemäß funktioniert. Volvo empfiehlt, schnellstmöglich eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

### **WARNUNG**

Führen Sie Änderungen oder Reparaturen an den Sicherheitssystemen des Fahrzeugs keinesfalls selbst durch. Bei nicht sachgemäßen Eingriffen an den Systemen drohen Fehlfunktionen mit schweren Verletzungen als Folge. Volvo empfiehlt, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.



Wenn das jeweilige Warnsymbol außer Funktion ist, wird stattdessen das allgemeine Warnsymbol aktiv und im Fahrerdisplay wird die gleiche Mitteilung angezeigt.

### Themenbezogene Informationen

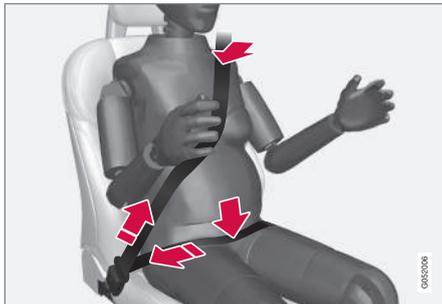
- Sicherheit in der Schwangerschaft (S. 65)
- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Airbags (S. 72)
- Whiplash Protection System (S. 65)
- Pedestrian Protection System (S. 67)

- Sicherheitsmodus (S. 79)
- Kindersicherheit (S. 81)

## Sicherheit in der Schwangerschaft

In der Schwangerschaft ist es wichtig, den Sicherheitsgurt richtig anzulegen und die Sitzstellung anzupassen.

### Sicherheitsgurt



Der Sicherheitsgurt muss dicht an der Schulter anliegen, der Diagonalteil des Sicherheitsgurtes muss zwischen den Brüsten zur Seite des Bauches geführt werden.

Der Hüftteil des Sicherheitsgurtes muss platt an der Seite des Oberschenkels anliegen und sich so weit wie möglich unter dem Bauch befinden – er darf nicht nach oben gleiten. Der Sicherheitsgurt muss sich so nahe am Körper wie möglich befinden und darf nicht lose sitzen. Es ist ebenfalls sicherzustellen, dass er sich nicht verdreht hat.

### Sitzstellung

Mit fortschreitender Schwangerschaft müssen schwangere Fahrerinnen Sitz und Lenkrad so verstellen, dass sie stets vollständige Kontrolle über das Fahrzeug haben (d. h. Lenkrad und Pedale müssen leicht erreicht werden können). Dabei ist der größtmögliche Abstand zwischen Bauch und Lenkrad anzustreben.

### Themenbezogene Informationen

- Sicherheit (S. 64)
- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Manuell verstellbarer Vordersitz (S. 134)
- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)

## Whiplash Protection System

Whiplash Protection System (WHIPS) ist ein Schutz zur Minderung der Gefahr eines Schleudertraumas. Das System besteht aus Energie aufnehmenden Rückenlehnen und Sitzpolstern und speziell für das System entwickelten Kopfstützen an den Vordersitzen.

Das WHIPS-System wird aktiviert, wenn bei einem Heckaufprall bestimmte Parameter zu Aufprallwinkel, Geschwindigkeit und Eigenschaften des auffahrenden Fahrzeugs gegeben sind.

Bei Aktivierung von WHIPS klappen die Rückenlehnen der Vordersitze nach hinten und das Sitzpolster wird abgesenkt, so dass sich die Sitzposition von Fahrer und Beifahrer verändert. Die Bewegungen helfen bei der Absorption von Teilen der Kräfte, durch die ein Schleudertrauma verursacht werden kann.

### **⚠️ WARNUNG**

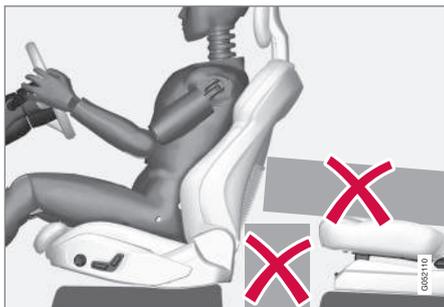
Die Funktion WHIPS stellt eine Ergänzung des Sicherheitsgurts dar. Der Sicherheitsgurt ist stets anzulegen.



### ⚠️ WARNUNG

Führen Sie niemals selbst Änderungen oder Reparaturen am Sitz oder am WHIPS-System durch. Volvo empfiehlt, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

Wenn die Vordersitze einer starken Belastung ausgesetzt war, z. B. bei einem Unfall, sind die kompletten Sitze auszutauschen. Die Sicherheitsfunktionen der Sitze können auch dann beeinträchtigt sein, wenn von außen keine Schäden zu erkennen sind.



Keine Gegenstände auf dem Boden hinter oder unter den Vordersitzen oder auf dem Rücksitz ablegen, da diese die WHIPS-Funktion behindern könnten.

### ⚠️ WARNUNG

Kastenförmige Ladung darf nicht so angeordnet werden, dass diese zwischen dem Sitzkissen des Rücksitzes und der Rückenlehne des Vordersitzes eingeklemmt wird.

Bei umgeklappter Rückenlehne im Fond muss ggf. Ladung gesichert werden, damit diese bei einem Unfall nicht gegen die Rückenlehne eines Vordersitzes prallt.

### ⚠️ WARNUNG

Wenn im Fond eine Rückenlehne umgeklappt oder ein rückwärts gewandter Kindersitz befestigt ist, muss der entsprechende Vordersitz so weit nach vorn geschoben werden, dass kein Kontakt mit der umgeklappten Rückenlehne oder dem Kindersitz besteht.

### Sitzstellung

Für den bestmöglichen Schutz durch das WHIPS-System müssen Fahrer und Insassen die richtige Sitzstellung einnehmen, und sicherstellen, dass die Funktion des Systems nicht behindert wird.

Den Vordersitz vor Antritt der Fahrt in die richtige Sitzstellung bringen.

Fahrer und Beifahrer sollten in der Mitte des Sitzes sitzen und den geringstmöglichen Abstand zwischen Kopfstütze und Kopf haben.

### WHIPS und Kindersitze

Das WHIPS-System hat keinen negativen Einfluss auf die schützenden Eigenschaften von Kindersitzen oder Sitzkissen.

### Themenbezogene Informationen

- Sicherheit (S. 64)
- Manuell verstellbarer Vordersitz (S. 134)
- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Rear Collision Warning (S. 369)
- Kindersicherung (S. 81)

## Pedestrian Protection System

Beim Pedestrian Protection System (PPS) handelt es sich um ein System, das im Falle eines Falles unter bestimmten Bedingungen die auf den Fußgänger wirkende Aufprallkraft abmildern kann.

Wenn bei einem Frontalzusammenstoß mit einem Fußgänger bestimmte Bedingungen erfüllt sind, reagieren die Sensoren vorn am Fahrzeug und lösen das System aus.

Bei einer Aktivierung des PPS geschieht Folgendes:

- Der hintere Teil der Motorhaube wird angehoben.
- Über Volvo On Call\* wird automatisch ein Alarm abgesetzt.

Die Sensoren sind bei Geschwindigkeiten von ca. 25-50 km/h (15-30 mph) aktiviert.

Die Sensoren sind so konstruiert, dass sie Zusammenstöße mit Objekten erkennen, die den Beinen eines Menschen ähneln.

### ACHTUNG

Bestimmte Objekte im Straßenverkehr können die Sensoren dazu bringen, eine drohende Kollision mit einem Fußgänger zu signalisieren. Bei der Kollision mit einem solchen Objekt kann das System aktiviert werden.

### WARNUNG

Kein Zubehör oder andere Teile im Frontbereich montieren oder dort Änderungen vornehmen. Bei falschen Eingriffen in die Frontpartie drohen Funktionsstörungen des Systems mit schweren Verletzungen und Sachschäden zur Folge.

Volvo empfiehlt für die Scheibenwischer und deren Anbauteile den ausschließlichen Einsatz von Originalteilen.

### WARNUNG

Bei eventuellen Schäden an der Fahrzeugfront empfiehlt Volvo, das Fahrzeug in eine Volvo-Vertragswerkstatt zu bringen, damit die ordnungsgemäße Funktion des Systems sichergestellt ist.

## Symbole auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	PPS wurde aktiviert, oder es liegt ein Fehler im System vor. Gehen Sie gemäß der angezeigten Empfehlung vor.

## Themenbezogene Informationen

- Sicherheit (S. 64)

## Sicherheitsgurt

Bremsen kann schwerwiegende Folgen haben, wenn der Sicherheitsgurt nicht angelegt ist.

Damit der Sicherheitsgurt den höchstmöglichen Schutz bietet ist es wichtig dass er gut am Körper anliegt. Die Neigung der Rückenlehne nicht zu weit nach hinten verstellen. Der Sicherheitsgurt ist so konstruiert, dass er bei normaler Sitzstellung am besten schützt.

### WARNUNG

Befestigen Sie den Sicherheitsgurt nicht mit Clips oder an Haken oder anderen Teilen der Innenausstattung, da dies den ordnungsgemäßen Sitz des Gurts beeinträchtigt.

### WARNUNG

Der Sicherheitsgurt und der Airbag arbeiten zusammen. Falls der Sicherheitsgurt nicht oder auf falsche Weise genutzt wird, kann dies die Wirksamkeit des Airbags bei einem Aufprall beeinträchtigen.



## **⚠️ WARNUNG**

Führen Sie niemals selbst Änderungen oder Reparaturen am Sicherheitsgurt durch. Volvo empfiehlt, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

Wenn der Sicherheitsgurt einer starken Belastung ausgesetzt war, z. B. bei einem Aufprall, ist der gesamte Sicherheitsgurt auszutauschen. Ein Teil der Schutzigenschaften des Sicherheitsgurtes kann verloren gegangen sein, selbst wenn der Gurt äußerlich keine Schäden aufweist. Lassen Sie den Sicherheitsgurt auch austauschen, wenn Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen sichtbar sind. Der neue Sicherheitsgurt muss eine Betriebserlaubnis besitzen und für den gleichen Sitzplatz vorgesehen sein, an sich dem der alte Gurt befand.

### **Themenbezogene Informationen**

- Sicherheit (S. 64)
- Gurtstraffer (S. 68)
- Sicherheitsgurt anlegen/ablegen (S. 69)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)

## **Gurtstraffer**

Das Fahrzeug ist mit pyrotechnischen und elektrischen Gurtstraffern ausgestattet, die den Sicherheitsgurt in kritischen Situationen und bei Kollisionen spannen.

### **Gurtstraffer bei einem Unfall**

Alle Sicherheitsgurte sind mit einem pyrotechnischen Gurtstraffer ausgestattet.

Ab einer bestimmten Aufprallstärke strafft der pyrotechnische Gurtstraffer den Sicherheitsgurt, damit der betroffene Fahrzeuginsasse besser zurückgehalten werden kann.

### **Gurtstraffer in kritischen Situationen**

Die Sicherheitsgurte von Fahrer- und Beifahrersitz sind mit elektrischen Gurtstraffern ausgestattet.

Der Gurtstraffer interagiert mit den Fahrerunterstützungssystemen City Safety und Rear Collision Warning, und kann bei deren Aktivierung betätigt werden. In kritischen Situationen kann der Sicherheitsgurt vom Elektromotor des Gurtstraffers gespannt werden. Eine kritische Situation kann eine Vollbremsung sein oder auftreten, wenn das Fahrzeug von der Straße abkommt (z. B. in einen Graben rutscht, die Bodenhaftung verliert oder mit einem Hindernis kollidiert), ins Schleudern gerät oder ein Aufprall droht.

Der elektrische Gurtstraffer bringt den Fahrer in eine bessere Position. Dadurch sinkt das Risiko,

dass dieser gegen die Fahrzeuginneneinrichtung prallt und wird die Wirkung der Sicherheitssysteme, wie z. B. der Airbags, optimiert.

## **⚠️ WICHTIG**

Bei Deaktivierung des Beifahrerairbags wird auch der Gurtstraffer des Beifahrersitzes deaktiviert.

### Elektrischen Gurtstraffer zurücksetzen

Wenn die kritische Situation nicht mehr besteht, werden Sicherheitsgurt und Gurtstraffer automatisch zurückgesetzt.

Sollte der Gurt dennoch gestrafft bleiben:

1. Bringen Sie das Fahrzeug an einer sicheren Stelle zum Stehen.
2. Legen Sie den Sicherheitsgurt ab und wieder an.
  - > Sicherheitsgurt und elektrischer Gurtstraffer werden zurückgesetzt.

### WARNUNG

Führen Sie niemals selbst Änderungen oder Reparaturen am Sicherheitsgurt durch. Volvo empfiehlt, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

Wenn der Sicherheitsgurt einer starken Belastung ausgesetzt war, z. B. bei einem Aufprall, ist der gesamte Sicherheitsgurt auszutauschen. Ein Teil der Schutzeigenschaften des Sicherheitsgurtes kann verloren gegangen sein, selbst wenn der Gurt äußerlich keine Schäden aufweist. Lassen Sie den Sicherheitsgurt auch austauschen, wenn Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen sichtbar sind. Der neue Sicherheitsgurt muss eine Betriebslaubnis besitzen und für den gleichen Sitzplatz vorgesehen sein, an sich dem der alte Gurt befand.

### Themenbezogene Informationen

- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Sicherheitsgurt anlegen/ablegen (S. 69)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)
- City Safety (S. 356)
- Rear Collision Warning (S. 369)
- Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren\* (S. 75)

### Sicherheitsgurt anlegen/ablegen

Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt grundsätzlich, dass alle Fahrzeuginsassen ihren Sicherheitsgurt angelegt haben.

#### Sicherheitsgurt anlegen

1. Ziehen Sie den Gurt langsam heraus und achten Sie darauf, dass er nicht verdreht oder beschädigt ist.

### ACHTUNG

In folgenden Fällen wird der Sicherheitsgurt gesperrt und kann nicht weiter herausgezogen werden:

- wenn Sie ihn zu schnell herausziehen
- beim Bremsen und Beschleunigen
- bei starker Neigung des Fahrzeugs.

2. Führen Sie die Steckung des Sicherheitsgurtes in das vorgesehene Schloss ein und achten Sie darauf, dass sie einrastet.
- > Ein kräftiges Klicken zeigt an, dass der Gurt eingerastet ist.

### **⚠️ WARNUNG**

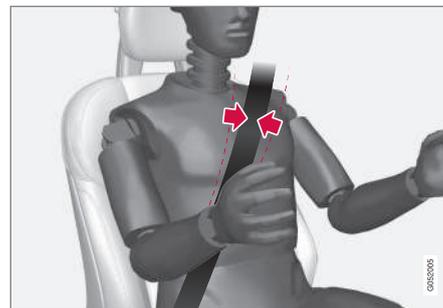
Die Gurtzunge des Sicherheitsgurtes stets in das Gurtschloss auf der richtigen Seite einführen. Anderenfalls funktionieren die Sicherheitsgurte und die Gurtschlösser bei einem Aufprall ggf. nicht wie vorgesehen. Es besteht die Gefahr für ernsthafte Verletzungen.

3. Auf den Vordersitzen können die Sicherheitsgurte in der Höhe verstellt werden.



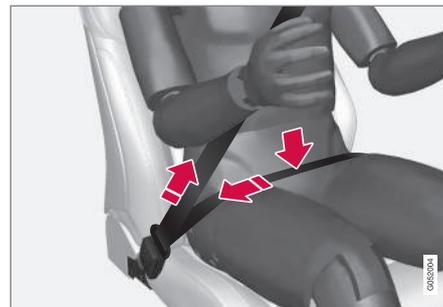
Drücken Sie die Gurthalterung zusammen und verschieben Sie den Gurt nach oben oder unten.

Den Gurt so hoch wie möglich positionieren, ohne dass er am Hals scheuert.



Der Gurt soll über der Schulter (nicht über dem Arm) liegen.

4. Den Beckengurt über der Hüfte spannen. Dazu den Schultergurt nach oben zur Schulter ziehen.



Der Beckengurt muss niedrig anliegen (d. h., er darf nicht über dem Bauch liegen).

**⚠️ WARNUNG**

Jeder Sicherheitsgurt ist ausschließlich für eine Person ausgelegt.

**⚠️ WARNUNG**

Befestigen Sie den Sicherheitsgurt nicht mit Clips oder an Haken oder anderen Teilen der Innenausstattung, da dies den ordnungsgemäßen Sitz des Gurts beeinträchtigt.

**⚠️ WARNUNG**

Die Sicherheitsgurte nicht beschädigen und keine fremden Gegenstände in das Gurtschloss einführen. Die Sicherheitsgurte und die Gurtschlösser funktionieren ansonsten ggf. bei einem Aufprall nicht wie vorgesehen. Es besteht die Gefahr für ernsthafte Verletzungen.

**Sicherheitsgurt ablegen**

1. Auf die rote Taste am Gurtschloss drücken – die Gurtrolle rollt den Gurt automatisch auf.
2. Wird er nicht vollständig eingezogen, ihn von Hand einführen, so dass er straff aufgerollt ist.

**Themenbezogene Informationen**

- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Gurtstraffer (S. 68)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)

**Tür- und Gurterinnerung**

Das System warnt, wenn nicht alle Insassen angeschnallt sind oder eine Tür, die Motorhaube, der Kofferraumdeckel oder die Kraftstofftankklappe offen ist.

**Anzeige Fahrerdisplay**

Grafik im Fahrerdisplay mit verschiedenen Arten von Warnungen. Die Warnfarbe an Türe und Kofferraumdeckel ist von der Geschwindigkeit des Fahrzeugs abhängig.

Die Anzeige im Fahrerdisplay meldet, auf welchen Sitzen die Insassen angeschnallt bzw. nicht angeschnallt sind.

In derselben Grafik ist auch zu sehen, ob die Motorhaube, der Kofferraumdeckel, die Kraftstofftankklappe oder eine Tür offen ist.

Die Grafikanzeige wird mit einem Druck auf die **O**-Taste am rechten Lenkradtastenfeld bestätigt.

**Sicherheitsgurtkontrolle**

Leuchtanzeige in der Dachkonsole.

Die Erinnerung erfolgt durch eine Leuchtanzeige in der Dachkonsole und ein Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay.

Die akustische Erinnerung ist von der Geschwindigkeit sowie von Fahrzeit und Fahrstrecke abhängig.

In der Grafik des Fahrerdisplays erhält der Gurtstatus von Fahrer und Beifahrer eine Meldung, sobald ein Gurt angelegt oder gelöst wird.

Kindersitze sind nicht bei der Sicherheitsgurtkontrolle eingeschlossen.

**Vordersitz**

Wenn Fahrer oder Beifahrer nicht angeschnallt sind, werden sie durch ein akustisches und ein optisches Signal an das Anlegen des Sicherheitsgurts erinnert.

### ◀ Rückstz

Die Sicherheitsgurtkontrolle im Fond hat zwei Teilfunktionen:

- Information darüber, welche Sicherheitsgurte im Fond verwendet werden. Bei Benutzung der Sicherheitsgurte erscheint die Anzeige auf dem Fahrerdisplay.
- Optische und akustische Warnung, wenn ein Insasse im Fond den Sicherheitsgurt während der Fahrt abgelegt hat. Die Erinnerung endet, sobald der Sicherheitsgurt wieder angeschnallt ist.

### Warnung – Tür, Motorhaube, Kofferraumdeckel oder Kraftstofftankklappe offen

Wenn die Motorhaube, der Kofferraumdeckel, die Kraftstofftankklappe oder eine Tür nicht richtig geschlossen ist, wird dies auf dem Fahrerdisplay angezeigt. Bringen Sie das Fahrzeug umgehend an einem sicheren Platz zum Stehen und schließen Sie das betreffende Teil.



Wenn das Fahrzeug langsamer als ca. 10 km/h (6 mph) gefahren wird, leuchtet das Informationssymbol auf dem Fahrerdisplay auf.



Wenn das Fahrzeug schneller als ca. 10 km/h (6 mph) gefahren wird, leuchtet das Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay auf.

### Themenbezogene Informationen

- Sicherheitsgurt (S. 67)
- Gurtraffer (S. 68)
- Sicherheitsgurt anlegen/ablegen (S. 69)

### Airbags

Das Fahrzeug ist mit Airbags und Kopf-/Schulterairbags für Fahrer und Beifahrer ausgestattet.

#### **WARNUNG**

Das Steuergerät des Airbagsystems befindet sich in der Mittelkonsole. Die Startbatterieklappe lösen, falls die Mittelkonsole mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit überschüttet worden sein sollte. Versuchen Sie nicht, das Fahrzeug zu starten, da die Airbags ausgelöst werden könnten. Fahrzeug bergen: Wir empfehlen, das Fahrzeug in eine Volvo-Vertragswerkstatt abschleppen zu lassen.

### Ausgelöste Airbags

Wenn einer der Airbags ausgelöst wurde, empfiehlt Volvo Folgendes:

- Das Fahrzeug bergen. Volvo empfiehlt, das Fahrzeug in eine Volvo-Vertragswerkstatt überführen zu lassen. Nicht mit ausgelösten Airbags fahren.
- Volvo empfiehlt, den Austausch von Bauteilen der Sicherheitssysteme im Fahrzeug von einer Volvo-Vertragswerkstatt durchführen zu lassen.
- Immer einen Arzt aufsuchen.

**⚠️ WARNUNG**

Fahren Sie nie mit ausgelösten Airbags, dadurch kann das Lenken des Fahrzeugs beeinträchtigt werden. Auch andere Sicherheitssysteme können beschädigt sein. Der Rauch und der Staub, die beim Auslösen der Airbags gebildet werden, können bei starkem Kontakt Haut- und Augenreizungen bzw. -schäden verursachen. Bei Beschwerden mit kaltem Wasser spülen. Der schnelle Auslöseverlauf kann auch im Zusammenspiel mit dem Material des Airbags Reibungsverletzungen und Verbrennungen verursachen.

**Themenbezogene Informationen**

- Sicherheit (S. 64)
- Fahrer- und Beifahrerairbag (S. 73)
- Seitenairbag (S. 77)
- Kopf-/Schulterairbag (S. 78)

**Fahrer- und Beifahrerairbag**

Ergänzend zum Sicherheitsgurt ist das Fahrzeug vorn mit Airbags für die Fahrer- und Beifahrerseite ausgestattet.



Fahrer- und Beifahrerairbag<sup>1</sup>.

Bei einem Frontalzusammenstoß helfen die Airbags, Kopf, Gesicht und Brust von Fahrer und Beifahrer sowie Knie und Beine des Fahrers zu schützen<sup>1</sup>.

Bei einem ausreichend starken Aufprall reagieren die Sensoren und der oder die Airbags entfalten sich und füllen sich mit Luft. Der Airbag dämpft den Stoß für den Insassen im Augenblick des Aufpralls. Wenn der Airbag beim Aufprall zusammengedrückt wird, entweicht die Luft. Dies führt zu einer stärkeren Rauchentwicklung im Fahr-

zeuginnenraum, was jedoch vollkommen normal ist. Der gesamte Vorgang, d. h. Aufblasen und Entleeren des Airbags, spielt sich in einem Zeitraum von einigen Zehntelsekunden ab.

**i ACHTUNG**

Die Sensoren reagieren unterschiedlich je nach Unfallverlauf und abhängig davon, ob der Sicherheitsgurt angelegt ist oder nicht. Betrifft sämtliche Gurtpositionen.

Es können sich folglich Unfallsituationen ergeben, in denen nur einer (oder keiner) der Airbags aktiviert wird. Die Sensoren erfassen die Aufprallkraft, die das Fahrzeug erfährt, und die Maßnahmen werden daran angepasst, so dass kein, ein oder mehrere Airbags ausgelöst werden.

**⚠️ WARNUNG**

Der Sicherheitsgurt und der Airbag arbeiten zusammen. Falls der Gurt nicht oder auf falsche Weise genutzt wird, kann dies die Wirksamkeit des Airbags bei einem Aufprall beeinträchtigen.

Um bei einem Auslösen des Airbags nicht verletzt zu werden, müssen die Fahrgäste mit den Füßen auf dem Boden und dem Rücken an der Rückenlehne möglichst aufrecht sitzen.

<sup>1</sup> Das Fahrzeug ist nur auf bestimmten Märkten mit einem Knieairbag ausgerüstet.



**⚠️ WARNUNG**

Volvo empfiehlt, für die Reparatur eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen. Bei falschem Eingriff in das Airbagsystem drohen Fehlfunktionen mit schweren Verletzungen zur Folge.

**Fahrerairbags**

**Airbag im Lenkrad**

Der Airbag ist zusammengefaltet in der Lenkradmitte montiert. Das Lenkrad trägt die Kennzeichnung **AIRBAG**.

**Knieairbag<sup>1</sup>**

Der Airbag befindet sich auf Fahrerseite zusammengefaltet im unteren Teil des Armaturenbretts. Die Verkleidung trägt die Kennzeichnung **AIRBAG**.

**⚠️ WARNUNG**

Platzieren und befestigen Sie keine Gegenstände vor oder über der Verkleidung, an der sich die Knie-Airbags befinden.

**Beifahrerairbag**

Der Airbag ist zusammengefaltet in einem Bereich über dem Handschuhfach montiert. Die Verkleidung trägt die Kennzeichnung **AIRBAG**.

**⚠️ WARNUNG**

Legen Sie keine Gegenstände an die Stelle, an der sich der Beifahrerairbag befindet, vor oder auf das Armaturenbrett.

**Aufkleber Beifahrerairbag**



Aufkleber auf der Sonnenblende des Beifahrers.



Aufkleber an der Türsäule auf Beifahrerseite. Der Aufkleber ist zu sehen, wenn die Beifahrertür geöffnet wird.

Das Warnschild zum Beifahrerairbag befindet sich an der oben gezeigten Stelle.

**⚠️ WARNUNG**

Wenn das Fahrzeug nicht über einen Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung des Beifahrerairbags verfügt, ist der Airbag permanent aktiviert.

<sup>1</sup> Das Fahrzeug ist nur auf bestimmten Märkten mit einem Knieairbag ausgerüstet.

**⚠️ WARNUNG**

Lassen Sie niemanden vor dem Beifahrersitz stehen oder sitzen.

Befestigen Sie nie einen rückwärts gerichteten Kindersitz auf dem Beifahrersitz, wenn der Airbag aktiviert ist.

Wenn Beifahrer (Kinder und Erwachsene) in der nach vorne gerichteten Sitzhaltung auf dem Beifahrersitz mitfahren, darf der Beifahrerairbag nicht deaktiviert sein.

Die Nichtbeachtung der obigen Hinweise kann schwere Verletzungen oder sogar Lebensgefahr zur Folge haben.

**Themenbezogene Informationen**

- Airbags (S. 72)
- Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren\* (S. 75)

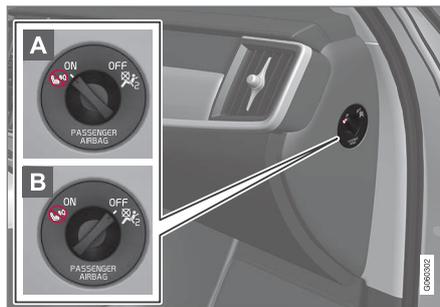
**Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren\***

Wenn das Fahrzeug über einen entsprechenden Schalter verfügt (Passenger Airbag Cut Off Switch, PACOS), kann der Beifahrerairbag deaktiviert werden.

**Airbag-Schalter**

Der Schalter für den Beifahrerairbag befindet sich an der Schmalseite des Armaturenbretts auf der Beifahrerseite und ist bei geöffneter Beifahrertür zugänglich.

Überprüfen Sie, ob sich der Schalter in der gewünschten Stellung befindet.



**A** **ON** - der Airbag ist aktiviert und alle Beifahrer, die nach vorne gewendet auf dem Bei-

fahrersitz sitzen (Kinder und Erwachsene), können sicher reisen.

**B** **OFF** - Der Airbag ist deaktiviert. Auf dem Beifahrersitz können Kinder in einem rückwärts gerichteten Kinderrückhaltesystem sicher befördert werden.

**⚠️ WARNUNG**

Wenn das Fahrzeug nicht über einen Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung des Beifahrerairbags verfügt, ist der Airbag permanent aktiviert.

## Beifahrerairbag aktivieren

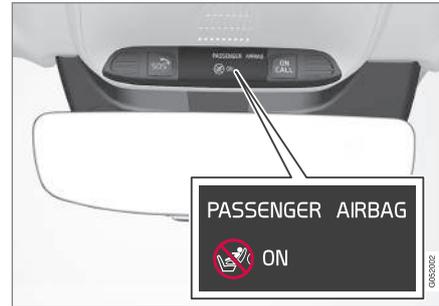


- 1 Den Schalter herausziehen und aus Stellung **OFF** (B) in Stellung **ON** (A) bringen.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wird die Meldung **Beifahrer-Airbag Ein Bitte bestätigen!** angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Wenn in Zündstellung **I** oder darunter der Beifahrerairbag aktiviert oder deaktiviert wurde, erscheint die Meldung ca. 6 Sekunden nach Umschalten der Fahrzeugelektrik auf Zündstellung **II** auf dem Fahrerdisplay und auf der Deckenkonsole sehen Sie folgende Anzeige.

2. Bestätigen Sie die Meldung durch Drücken der **O**-Taste auf dem rechten Lenkradtastenfeld.



- > Eine Textmeldung und ein Warnsymbol in der Deckenkonsole zeigen an, dass der Beifahrerairbag aktiviert ist.

### **⚠** WARNUNG

Befestigen Sie nie einen rückwärts gerichteten Kindersitz auf dem Beifahrersitz, wenn der Airbag aktiviert ist.

Wenn Beifahrer (Kinder und Erwachsene) in der vorwärts gerichteten Position auf dem Beifahrersitz mitfahren, muss der Beifahrerairbag aktiviert sein.

Die Nichtbeachtung der obigen Hinweise kann schwere Verletzungen oder sogar Lebensgefahr zur Folge haben.

## Beifahrerairbag deaktivieren

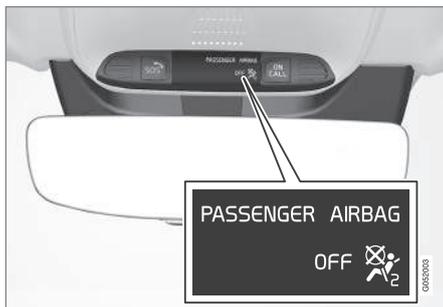


- 1 Den Schalter herausziehen und aus Stellung **ON** (A) in Stellung **OFF** (B) bringen.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wird die Meldung **Beifahrer-Airbag Aus Bitte bestätigen!** angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Wenn in Zündstellung **I** oder darunter der Beifahrerairbag aktiviert oder deaktiviert wurde, erscheint die Meldung ca. 6 Sekunden nach Umschalten der Fahrzeugelektrik auf Zündstellung **II** auf dem Fahrerdisplay und auf der Deckenkonsole sehen Sie folgende Anzeige.

2. Bestätigen Sie die Meldung durch Drücken der **O**-Taste auf dem rechten Lenkradtastenfeld.



- > Eine Textmeldung und ein Symbol in der Deckenkonsolle zeigen an, dass der Beifahrerairbag deaktiviert ist.

### **⚠️ WARNUNG**

Wenn Beifahrer (Kinder und Erwachsene) in der nach vorne gerichteten Sitzhaltung auf dem Beifahrersitz mitfahren, darf der Beifahrerairbag nicht deaktiviert sein.

Die Nichtbeachtung des obigen Hinweises kann schwere Verletzungen oder sogar Lebensgefahr zur Folge haben.

### **! WICHTIG**

Bei Deaktivierung des Beifahrerairbags wird auch der Gurtstraffer des Beifahrersitzes deaktiviert.

### **Themenbezogene Informationen**

- Fahrer- und Beifahrerairbag (S. 73)
- Gurtstraffer (S. 68)
- Kindersicherung (S. 81)

## **Seitenairbag**

Bei einem Aufprall schützen die Seitenairbags am Fahrer- und Beifahrerplatz Oberkörper und Hüftbereich.



Die Seitenairbags sind im Außenrahmen der Rückenlehnen montiert und helfen, Fahrer und Beifahrer in den Vordersitzen zu schützen.

Bei einem ausreichend starken Aufprall reagieren die Sensoren und der Seitenairbag wird aufgeblasen. Der Airbag wird zwischen dem Insassen und der Türverkleidung aufgeblasen, so dass der Stoß für den Insassen im Augenblick des Aufpralls gedämpft wird. Wenn der Airbag beim Aufprall zusammengedrückt wird, entweicht die Luft. Der Seitenairbag wird normalerweise nur auf der Aufprallseite aufgeblasen.



### ⚠️ WARNUNG

Volvo empfiehlt, für die Reparatur eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen. Bei nicht sachgemäßen Eingriffen am Seitenairbagsystem drohen Fehlfunktionen mit schweren Verletzungen als Folge.

### ⚠️ WARNUNG

Keine Gegenstände im Bereich zwischen der Außenkante des Sitzes und der Türverkleidung ablegen, da der Seitenairbag auf diesen Bereich einwirken kann.

Wir empfehlen, ausschließlich von Volvo zugelassene Schonbezüge zu verwenden. Andere Schonbezüge können die Funktion der Seitenairbags beeinträchtigen.

### ⚠️ WARNUNG

Der Seitenairbag ist eine Ergänzung des Sicherheitsgurtes. Der Sicherheitsgurt ist stets anzulegen.

### Seitenairbag und Kindersitze

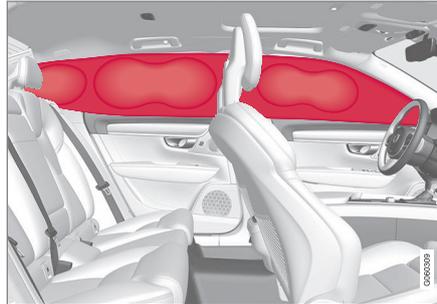
Der Seitenairbag hat keinen negativen Einfluss auf die schützenden Eigenschaften des Kindersitzes oder des Sitzkissens.

### Themenbezogene Informationen

- Airbags (S. 72)
- Kindersicherung (S. 81)

### Kopf-/Schulterairbag

Der Kopf-/Schulterairbag (Inflatable Curtain, IC) verhindert, dass der Kopf von Fahrer oder Beifahrer im Falle eines Aufpralls gegen die Innenseite des Fahrzeugs stößt.



Der Kopf-/Schulterairbag ist an beiden Fahrzeugseiten in den Rand des Dachhimmels eingelassen und schützt die Insassen auf den außen liegenden Plätzen. Die Verkleidung ist hier mit **IC AIRBAG** gekennzeichnet.

Bei einem ausreichend starken Aufprall reagieren die Sensoren und der Kopf-/Schulterairbag wird aufgeblasen.

### ⚠️ WARNUNG

Volvo empfiehlt, für die Reparatur eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen. Bei nicht sachgemäßen Eingriffen an den Kopf-/Schulterairbags drohen Fehlfunktionen mit schweren Verletzungen als Folge.

### ⚠️ WARNUNG

Keine schweren Gegenstände an den Griffen an der Decke aufhängen oder befestigen. Die Haken sind nur zum Aufhängen leichter Oberbekleidung vorgesehen (schwerere Gegenstände wie z. B. Regenschirme fallen nicht in diese Kategorie).

Keine Gegenstände an Dachhimmel, Türsäulen oder Seitenverkleidungen des Fahrzeugs festschrauben oder montieren. Die beabsichtigte Schutzwirkung kann anderenfalls verloren gehen. Volvo empfiehlt, ausschließlich von Volvo für den Einbau in diesen Bereichen genehmigte Originalteile zu verwenden.

### ⚠️ WARNUNG

Lassen Sie zwischen Ladegut und Seitenfenster 10 cm (4 in) Platz, wenn das Fahrzeug über die untere Fensterkante hinaus beladen wird. Anderenfalls kann die Schutzwirkung des Kopf-/Schulterairbags, der sich hinter dem Dachhimmel des Fahrzeugs befindet, ausbleiben.

**⚠️ WARNUNG**

Der Kopf-/Schulterairbag ist eine Ergänzung des Sicherheitsgurtes. Der Sicherheitsgurt ist stets anzulegen.

**Themenbezogene Informationen**

- Airbags (S. 72)

**Sicherheitsmodus**

Der Sicherheitsmodus ist ein Sicherheitsmerkmal, das wirksam wird, wenn der Aufprall eine wichtige Funktion im Fahrzeug beschädigt haben könnte, z.B. die Kraftstoffleitungen, Sensoren für eines der Sicherheitssysteme oder die Bremsanlage.

Wenn das Fahrzeug einem Aufprall ausgesetzt war, dann kann der Text **Safety Mode Siehe Bedienungsanleitung** im Fahrerdisplay zusammen mit dem Warnsymbol erscheinen, wenn das Display unbeschädigt ist und das elektrische System des Fahrzeugs noch funktioniert. Die Mitteilung bedeutet, dass die Funktion des Fahrzeugs eingeschränkt ist.

**⚠️ WARNUNG**

Versuchen Sie unter keinen Umständen, das Fahrzeug wieder zu starten, wenn bei Erscheinen der Meldung **Safety Mode Siehe Bedienungsanleitung** auf dem Fahrerdisplay Kraftstoffgeruch wahrzunehmen ist. Verlassen Sie das Fahrzeug so schnell wie möglich.

Wenn das Fahrzeug in den Sicherheitsmodus versetzt wurde, dann kann man eine Systemrückstellung versuchen, um es eine kürzere Strecke zu bewegen, beispielsweise um es aus einer verkehrsgefährdeten Position wegzufahren.

**⚠️ WARNUNG**

Niemals versuchen, das Fahrzeug eigenhändig zu reparieren oder die Elektronik zurückzustellen, wenn sich das Fahrzeug im Sicherheitsmodus befunden hat. Dies könnte zu Verletzungen führen oder dazu, dass das Fahrzeug nicht normal funktioniert. Volvo empfiehlt, das Fahrzeug stets von einer Volvo-Vertragswerkstatt kontrollieren und zurücksetzen zu lassen, nachdem die Meldung **Safety Mode Siehe Bedienungsanleitung** angezeigt wurde.

**⚠️ WARNUNG**

Das Fahrzeug darf nicht abgeschleppt werden, wenn es in den Sicherheitsstatus versetzt wurde. Es muss geborgen werden. Volvo empfiehlt, das Fahrzeug in eine Volvo-Vertragswerkstatt überführen zu lassen.

**Themenbezogene Informationen**

- Sicherheit (S. 64)
- Fahrzeug nach Sicherheitsmodus starten/bewegen (S. 80)
- Das Fahrzeug bergen (S. 476)

## Fahrzeug nach Sicherheitsmodus starten/bewegen

Wenn das Fahrzeug in den Sicherheitsmodus versetzt wurde, dann kann man eine Systemrückstellung versuchen, um es eine kürzere Strecke zu bewegen, beispielsweise um es aus einer verkehrgefährdeten Position wegzufahren.

## Fahrzeug nach Sicherheitsmodus starten

1. Untersuchen Sie die allgemeine Schadensituation am Fahrzeug, und ob irgendwo Kraftstoff ausgetreten ist. Es darf kein Kraftstoffgeruch vorhanden sein.

Wenn es sich dabei um kleinere Schäden handelt, und kein Kraftstoffleck zu finden ist, dann kann ein Startversuch durchgeführt werden.

### WARNUNG

Versuchen Sie unter keinen Umständen, das Fahrzeug wieder zu starten, wenn bei Erscheinen der Meldung **Safety Mode Siehe Bedienungsanleitung** auf dem Fahrerdisplay Kraftstoffgeruch wahrzunehmen ist. Verlassen Sie das Fahrzeug so schnell wie möglich.

2. Zum Abstellen des Fahrzeugs den Startschalter im Uhrzeigersinn drehen.

3. Dann versuchen, das Fahrzeug zu starten.
  - > Während die Fahrzeugelektronik eine Systemkontrolle durchführt, wird auf dem Fahrerdisplay die Meldung **Fahrzeug starten Systemprüfung, warten!** angezeigt. Danach versucht das Fahrzeug, den normalen Status wiederherzustellen. Dies kann bis zu einer Minute dauern.
4. Versuchen Sie nach Erlöschen der Meldung **Fahrzeug starten Systemprüfung, warten!** auf dem Fahrerdisplay, das Fahrzeug erneut zu starten.

### WICHTIG

Wenn die Meldung **Safety Mode Siehe Bedienungsanleitung** weiterhin auf dem Display angezeigt wird, darf das Fahrzeug nicht gefahren oder abgeschleppt, sondern muss geborgen werden. Verborgene Schäden können während der Fahrt dazu führen, dass das Fahrzeug nicht mehr manövriert werden kann, selbst wenn es fahrtüchtig erscheint.

## Fahrzeug nach Sicherheitsmodus bewegen

1. Wenn im Fahrerdisplay nach einem Startversuch die Meldung **Normal mode The car is now in normal mode** erscheint, dann kann das Fahrzeug vorsichtig bewegt werden, zum Beispiel um es aus einer verkehrgefährdeten Position wegzufahren.
2. Das Fahrzeug nicht weiter als unbedingt notwendig bewegen.

### WARNUNG

Das Fahrzeug darf nicht abgeschleppt werden, wenn es in den Sicherheitsstatus versetzt wurde. Es muss geborgen werden. Volvo empfiehlt, das Fahrzeug in eine Volvo-Vertragswerkstatt überführen zu lassen.

## Themenbezogene Informationen

- Sicherheitsmodus (S. 79)
- Das Fahrzeug bergen (S. 476)

## Kindersicherheit

Volvo bietet Rückhaltesysteme für Kinder (Kindersitze, Sitzerhöhungen und Befestigungsvorrichtungen) an, die speziell für dieses Fahrzeug konstruiert sind.

Die Kinder-Rückhaltesysteme von Volvo bieten im Fahrzeug mitreisenden Kindern höchstmögliche Sicherheit. Darüber hinaus passen diese Systeme optimal in das Fahrzeug und lassen sich kinderleicht bedienen.

Kinder aller Altersgruppen und Körpergrößen müssen immer korrekt im Fahrzeug angeschnallt sein. Niemals ein Kind auf dem Schoß eines Insassen mitfahren lassen.

Volvo empfiehlt, Kinder so lange wie möglich in rückwärts gerichteten Kindersitzen sitzen zu lassen, mindestens bis zum Alter von 3-4 Jahren, und anschließend bis zu einer Körpergröße von 140 cm in bzw. auf vorwärts gerichteten Kindersitzen/Sitzerhöhungen.

### **i** ACHTUNG

Die gesetzlichen Bestimmungen dazu, welcher Kindersitz für welches Alter und welche Körpergröße zulässig ist, sind je nach Land unterschiedlich. Bringen Sie die geltenden Bestimmungen in Erfahrung.

### **i** ACHTUNG

Bei Fragen zur Montage von Kinderschutzeinrichtungen bitte für deutlichere Anweisungen an den Hersteller wenden.

### Themenbezogene Informationen

- Sicherheit (S. 64)
- Kindersicherung (S. 81)
- Integrierter Kindersitz\* (S. 93)

## Kindersicherung

Die Position des Kindes im Fahrzeug und die benötigte Ausrüstung sind abhängig von Gewicht und Größe des Kindes zu wählen.

Kinder müssen gut und sicher sitzen. Stellen Sie sicher, dass der Kindersitz korrekt eingesetzt wird.

Lesen Sie sich für die korrekte Montage die Montageanleitung des Kindersitzes durch.

### **i** ACHTUNG

Beim Einsatz von Kinderschutzeinrichtungen ist es wichtig, die mitgelieferte Montageanleitung zu lesen.

### **i** ACHTUNG

Lassen Sie einen Kindersitz nie unbefestigt im Fahrzeug. Befestigen Sie Kindersitze grundsätzlich gemäß der zugehörigen Montageanleitung – auch wenn gerade kein Kind darin befördert wird.



## « Position des Kindersitzes



Das nach hinten gewendete Kinderrückhaltesystem und der Airbag dürfen nicht zusammen angewendet werden.

Platzieren Sie die rückwärtsgewandte Kindersicherung immer auf dem Rücksitz, wenn der Beifahrerairbag aktiviert ist. Wenn der Airbag ausgelöst wird, kann ein Kind, das auf dem Beifahrersitz sitzt, ernsthaft verletzt werden.

Wenn der Beifahrerairbag deaktiviert ist, kann die rückwärtsgewandte Kindersicherung auf dem Beifahrersitz platziert werden.

### **i** ACHTUNG

Gesetzliche Bestimmungen zur Platzierung von Kindern im Fahrzeug sind von Land zu Land unterschiedlich. Bringen Sie die geltenden Bestimmungen in Erfahrung.

### **!** WARNUNG

Lassen Sie niemanden vor dem Beifahrersitz stehen oder sitzen.

Befestigen Sie nie einen rückwärts gerichteten Kindersitz auf dem Beifahrersitz, wenn der Airbag aktiviert ist.

Wenn Beifahrer (Kinder und Erwachsene) in der nach vorne gerichteten Sitzhaltung auf dem Beifahrersitz mitfahren, darf der Beifahrerairbag nicht deaktiviert sein.

Die Nichtbeachtung der obigen Hinweise kann schwere Verletzungen oder sogar Lebensgefahr zur Folge haben.

### **Befestigung von Kindersitzen**

Bei der Befestigung von Kindersitzen im Fahrzeug sind folgende Punkte zu beachten.

### **!** WARNUNG

Sitzkissen bzw. Kindersitze mit Stahlbügeln oder anderen Konstruktionen, die am Entriegelungsknopf des Gurtschlösses anliegen können, dürfen nicht verwendet werden, da sie unbeabsichtigtes Öffnen des Gurtschlösses verursachen können.

Die Haltegurte des Kindersitzes nicht an der Längsverstellungsstrebe, an Federn, an Schienen oder an Trägern unter dem Sitz befestigen. Scharfe Kanten können die Haltegurte beschädigen.

Den Oberteil des Kindersitzes darf nicht an der Windschutzscheibe anliegen.

### Befestigung auf dem Vordersitz

- Vor Befestigung rückwärts gerichteter Kindersitze kontrollieren, dass der Beifahrerairbag deaktiviert ist.
- Vor Befestigung vorwärts gerichteter Kindersitze kontrollieren, dass der Beifahrerairbag aktiviert ist.
- Ausschließlich Kindersitze verwenden, die von Volvo empfohlen oder universal zugelassen sind. Semi-universal zugelassene Kindersitze können verwendet werden, sofern das jeweilige Fahrzeug in der Fahrzeugliste des Kindersitzherstellers aufgeführt ist.
- ISOFIX-Kindersitze können nur befestigt werden, wenn das Fahrzeug mit der optionalen ISOFIX-Halterung<sup>2</sup> ausgestattet ist.
- Wenn der Kindersitz über untere Haltegurte verfügt, empfiehlt Volvo hierfür die Verwendung der unteren Befestigungspunkte<sup>2</sup>.
- Zur leichteren Montage von Kindersitzen kann die ISOFIX-Halterung verwendet werden.

### Befestigung im Fond

- Ausschließlich Kindersitze verwenden, die von Volvo empfohlen oder universal zugelassen sind. Semi-universal zugelassene Kindersitze können verwendet werden, sofern das

jeweilige Fahrzeug in der Fahrzeugliste des Kindersitzherstellers aufgeführt ist.

- Auf dem mittleren Sitzplatz darf kein Kindersitz mit Stützfuß befestigt werden.
- Die Außenplätze sind mit der ISOFIX-Befestigung ausgestattet und für i-Size<sup>3</sup> zugelassen.
- Die äußeren Sitze sind mit oberen Befestigungspunkten ausgestattet. Volvo empfiehlt, den oberen Haltegurt des Kindersitzes vor dem Einspannen im Befestigungspunkt durch die Öffnung in der Kopfstütze zu ziehen. Wenn dies nicht möglich ist, gemäß den Empfehlungen des Kindersitzherstellers vorgehen.
- Bei Kindersitzen mit unteren Haltegurten nach Befestigung der Haltegurte an den unteren Befestigungspunkten keinesfalls mehr die Position des Vordersitzes verändern. Daran denken, die unteren Haltegurte zu entfernen, wenn der Kindersitz nicht montiert ist.

### Aufkleber Beifahrerairbag



Aufkleber auf der Sonnenblende des Beifahrers.



Aufkleber an der Türsäule auf Beifahrerseite. Der Aufkleber ist zu sehen, wenn die Beifahrertür geöffnet wird.

Das Warnschild zum Beifahrerairbag befindet sich an der oben gezeigten Stelle.

<sup>2</sup> Das Zubehörangebot variiert je nach Markt.

<sup>3</sup> Variiert je nach Markt

#### ◀ Themenbezogene Informationen

- Kindersicherheit (S. 81)
- Obere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 84)
- Untere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 85)
- i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte (S. 88)
- Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren\* (S. 75)

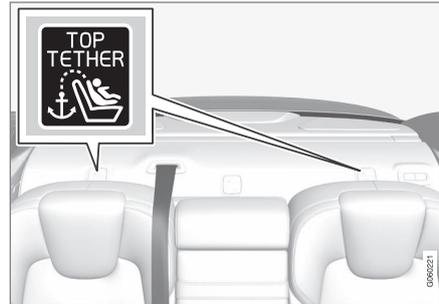
### Obere Befestigungspunkte für Kindersitze

Die Außensitze im Fond sind mit oberen Befestigungspunkten für Kindersitze ausgestattet.

Die oberen Befestigungspunkte sind hauptsächlich für vorwärts gerichtete Kindersitze vorgesehen.

Bei der Befestigung eines Kindersitzes an den oberen Befestigungspunkten stets die Montageanleitungen des Herstellers befolgen.

#### Lage der Befestigungspunkte



Die Platzierung der Befestigungspunkte wird durch Symbole auf der Hutablage hinter dem Rücksitz angezeigt.

Die Befestigungspunkte befinden sich an der Ablage hinter den Außensitzen im Fond.

### **⚠** WARNUNG

Die oberen Haltegurte des Kindersitzes durch die Öffnung im Kopfstützenhalter ziehen, bevor sie am Befestigungspunkt festgezurt werden. Gehen Sie gemäß den Empfehlungen des Kindersitzerstellers vor, wenn dies nicht möglich ist.

### **i** ACHTUNG

Kopfstütze einklappen, um den Einbau dieses Kinderschutztyps an den äußeren Sitzen in Fahrzeugen mit einklappbaren Kopfstützen zu erleichtern.

#### Themenbezogene Informationen

- Kindersicherung (S. 81)
- Untere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 85)
- i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte (S. 88)
- Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs (S. 86)

## Untere Befestigungspunkte für Kindersitze

Das Fahrzeug ist mit unteren Befestigungspunkten für Kindersitze am Vordersitz\* und auf dem Rücksitz ausgestattet.

Die unteren Befestigungspunkte sind für bestimmte nach hinten gerichtete Kindersitze vorgesehen.

Bei der Befestigung eines Kindersitzes an den unteren Befestigungspunkten stets die Montageanleitungen des Herstellers befolgen.

### Lage der Befestigungspunkte

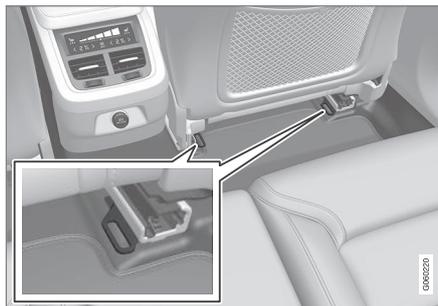


Lage der Befestigungspunkte für den Vordersitz

Die Befestigungspunkte für den Vordersitz befinden sich seitlich im Fußraum des Beifahrersitzes.

Die Befestigungspunkte für den Vordersitz sind nur montiert, wenn das Fahrzeug mit einem

Schalter zum Aktivieren/Deaktivieren des Beifahrerairbags ausgestattet ist\*.



Lage der Befestigungspunkte für den Rücksitz.

Die Befestigungspunkte für den Rücksitz befinden sich am hinteren Ende der Bodenschienen der Vordersitze.

### Themenbezogene Informationen

- Kindersicherung (S. 81)
- Obere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 84)
- i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte (S. 88)
- Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs (S. 86)
- Beifahrerairbag aktivieren/deaktivieren\* (S. 75)

## Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs

Die folgende Tabelle enthält eine Aufstellung dazu, welcher Kindersitz für welchen Sitzplatz und welches Gewicht empfohlen wird.

<b>i</b> <b>ACHTUNG</b>
Lesen Sie vor Montage von Kindersitzen im Fahrzeug stets den Abschnitt „Kindersitze“.

Gewicht	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze)	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze)	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
Gruppe 0 max. 10 kg	U <sup>A, B</sup>	X	U <sup>B</sup>	U <sup>B</sup>
Gruppe 0+ max. 13 kg	U <sup>A, B</sup>	X	U <sup>B</sup>	U <sup>B</sup>
Gruppe 1 9–18 kg	L <sup>C</sup>	U <sup>F, A, D</sup>	U, L <sup>C</sup>	U
Gruppe 2 15–25 kg	L <sup>C</sup>	U <sup>F, A</sup>	U <sup>E, F, B*, G, L<sup>C</sup></sup>	U <sup>E</sup>

Gewicht	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze)	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze)	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
Gruppe 3 22–36 kg	X	U <sup>F</sup> A	U <sup>F</sup> , H, B*, G	U <sup>H</sup>

U: Geeignet für universal zugelassene Kindersitze.

U<sup>F</sup>: Geeignet für vorwärts gerichtete universal zugelassene Kindersitze.

L: Geeignet für spezifische Kindersitze. Diese Kindersitze können fahrzeugspezifisch, universal oder semi-universal zugelassen sein.

B: Integrierte Sitzerrhöhung, zugelassen für diese Gewichtsklasse.

X: Der Platz ist für Kinder in dieser Gewichtsklasse nicht geeignet.

A Die Rückenlehne in eine aufrechtere Stellung bringen.

B Volvo empfiehlt: Volvo-Babyschale (zugelassen nach E1 04301146).

C Volvo empfiehlt: Wendbarer Volvo-Kindersitz in rückwärts gerichteter Stellung (zugelassen nach E5 04192); rückwärts gerichteter Volvo-Kindersitz (zugelassen nach E5 04212).

D Volvo empfiehlt für Kinder in dieser Altersgruppe einen rückwärts gerichteten Kindersitz.

E Volvo empfiehlt: Wendbarer Volvo-Kindersitz, vorwärts gerichtet (zugelassen nach E5 04191); Sitzerrhöhung mit und ohne Rückenlehne (zugelassen nach E5 04216); Volvo-Sitzerrhöhung mit Rückenlehne (zugelassen nach E1 04301169); Volvo-Kindersitz (zugelassen nach E1 04301312).

F Volvo empfiehlt: Römer KidFix XP (zugelassen nach E1 04301312).

G Volvo empfiehlt: Integrierter Kindersitz (zugelassen nach E5 04220).

H Volvo empfiehlt: Sitzerrhöhung mit und ohne Rückenlehne (zugelassen nach E5 04216); Volvo Sitzerrhöhung mit Rückenlehne (zugelassen nach E1 04301169).

## WARNUNG

Befestigen Sie nie einen rückwärts gerichteten Kindersitz auf dem Beifahrersitz, wenn der Beifahrerairbag aktiviert ist.

- Tabelle zur Platzierung von ISOFIX-Kindersitzen (S. 89)
- Tabelle zur Platzierung von i-Size-Kindersitzen (S. 92)

## Themenbezogene Informationen

- Kindersicherung (S. 81)
- Obere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 84)

## i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte

Das Fahrzeug ist mit i-Size/ISOFIX<sup>4</sup>-Befestigungspunkten für Kindersitze auf dem Rücksitz ausgestattet.

i-Size/ISOFIX ist ein international normiertes Befestigungssystem für Kindersitze.

Bei der Befestigung eines Kindersitzes an den i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkten stets die Montageanleitungen des Herstellers befolgen.

### Lage der Befestigungspunkte



Sie erkennen die Befestigungspunkte an den Symbolen<sup>4</sup> hinten an der Rückenlehne.

Die i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte befinden sich hinter der Schließe im unteren Teil der Rückenlehnen, die zu den Außenplätzen auf dem Rücksitz gehören.

Um die Befestigungspunkte zu erreichen, die Schließe anheben.

### Themenbezogene Informationen

- Kindersicherung (S. 81)
- Obere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 84)
- Untere Befestigungspunkte für Kindersitze (S. 85)
- Tabelle zur Platzierung von i-Size-Kindersitzen (S. 92)
- Tabelle zur Platzierung von ISOFIX-Kindersitzen (S. 89)

<sup>4</sup> Name und Symbol können je nach Markt unterschiedlich sein.

## Tabelle zur Platzierung von ISOFIX-Kindersitzen

Die folgende Tabelle zeigt, welche ISOFIX-Kindersitze für welchen Sitzplatz und welches Gewicht empfohlen wird.

Der Kindersitz muss gemäß UN Reg R44 zugelassen sein, und das Fahrzeugmodell muss in der Fahrzeugliste des Herstellers aufgeführt sein.

<b>i</b>	<b>ACHTUNG</b>
Lesen Sie vor Montage von Kindersitzen im Fahrzeug stets den Abschnitt „Kindersitze“.	

Gewicht	Größenklasse <sup>A</sup>	Kindersitztyp	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
Gruppe 0 max. 10 kg	E	Rückwärts gerichteter Babysitz	IL <sup>B, C</sup> , X <sup>D</sup>	X	IL <sup>C</sup>	X
Gruppe 0+ max. 13 kg	E	Rückwärts gerichteter Babysitz	IL <sup>B, C, E</sup> , X <sup>D</sup>	X	IL <sup>C</sup>	X
	C	Rückwärts gerichteter Kindersitz				
	D	Rückwärts gerichteter Kindersitz				



Gewicht	Größenklasse <sup>A</sup>	Kindersitztyp	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
Gruppe 1 9–18 kg	A	Vorwärts gerichteter Kindersitz	X	IL <sup>B, E, F</sup> , X <sup>D</sup>	IL <sup>F</sup> , IU <sup>F</sup>	X
	B	Vorwärts gerichteter Kindersitz				
	B1	Vorwärts gerichteter Kindersitz				
	C	Rückwärts gerichteter Kindersitz	IL <sup>B, E</sup> , X <sup>D</sup>	X	IL <sup>G</sup>	X
	D	Rückwärts gerichteter Kindersitz				

Gewicht	Größenklasse <sup>A</sup>	Kindersitztyp	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze) <sup>B</sup>	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
---------	---------------------------	---------------	---	--	------------------------	---------------------------

IL: Geeignet für ISOFIX-Kindersitze mit fahrzeugspezifischer, eingeschränkter oder semi-universaler Zulassung.

IUF: Geeignet für vorwärts gerichtete ISOFIX-Kindersitze mit Universalzulassung für diese Gewichtsklasse.

X: Nicht geeignet für ISOFIX-Kindersitz.

<sup>A</sup> Jeder Kindersitz mit ISOFIX-Halterung ist einer bestimmten Größenklasse zugeordnet, die die Auswahl der passenden Sitzgröße vereinfacht. Die Größenklasse ist auf dem Etikett des Kindersitzes angegeben.

<sup>B</sup> Befestigung semi-universal zugelassener (IL) ISOFIX-Kindersitze möglich, wenn das Fahrzeug mit der optionalen ISOFIX-Halterung ausgestattet ist (das Zubehörangebot variiert je nach Markt).

<sup>C</sup> Volvo empfiehlt: Volvo Babyschale mit ISOFIX-Halterung (zugelassen nach E1 04301146).

<sup>D</sup> Gilt für Fahrzeuge ohne ISOFIX-Halterung.

<sup>E</sup> Stellen Sie die Rückenlehne so ein, dass die Kopfstütze die Kindersicherung nicht berührt.

<sup>F</sup> Volvo empfiehlt für Kinder in dieser Altersgruppe einen rückwärts gerichteten Kindersitz.

<sup>G</sup> Volvo empfiehlt: BeSafe iZi Kid X3 ISOfix (zugelassen nach E5 04200).

### **WARNUNG**

Befestigen Sie nie einen rückwärts gerichteten Kindersitz auf dem Beifahrersitz, wenn der Beifahrerairbag aktiviert ist.

### **ACHTUNG**

Volvo empfiehlt, bei einem Volvo-Vertragshändler nachzufragen, welchen i-Size/ISOFIX-Kindersitz Volvo empfiehlt.

### **ACHTUNG**

Falls für den i-Size/ISOFIX-Kindersitz eine Größenklassifizierung fehlt, muss das Fahrzeugmodell in der Fahrzeugliste des Kindersitzes aufgeführt sein.

### Themenbezogene Informationen

- Kindersicherung (S. 81)
- i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte (S. 88)
- Tabelle zur Platzierung von i-Size-Kindersitzen (S. 92)
- Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs (S. 86)

## Tabelle zur Platzierung von i-Size-Kindersitzen

Die folgende Tabelle zeigt, welcher i-Size-Kindersitz für welchen Sitzplatz und welches Gewicht empfohlen wird.

Der Kindersitz muss gemäß UN Reg R129 zugelassen sein.

<b>i</b> <b>ACHTUNG</b>
Lesen Sie vor Montage von Kindersitzen im Fahrzeug stets den Abschnitt „Kindersitze“.

Kindersitztyp	Vordersitz (bei deaktiviertem Beifahrerairbag, nur rückwärts gerichtete Kindersitze)	Vordersitz (bei aktiviertem Beifahrerairbag, nur vorwärts gerichtete Kindersitze)	Äußerer Sitzplatz Fond	Mittlerer Sitzplatz, Fond
i-Size-Kindersitz	X	X	i-U <sup>A</sup>	X

i-U: Geeignet für universal zugelassene vorwärts und rückwärts gerichtete i-Size-Kindersitze.

X: Nicht geeignet für universal zugelassene Kindersitze.

<sup>A</sup> Volvo empfiehlt rückwärts gerichtete Kindersitze für diese Gruppe.

### Themenbezogene Informationen

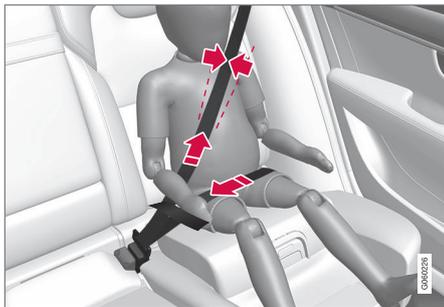
- Kindersicherung (S. 81)
- i-Size/ISOFIX-Befestigungspunkte (S. 88)
- Tabelle zur Platzierung von ISOFIX-Kindersitzen (S. 89)
- Tabelle zur Platzierung von Kindersitzen mit dem Sicherheitsgurt des Fahrzeugs (S. 86)

## Integrierter Kindersitz\*

Die integrierten Kindersitze auf den äußeren Plätzen des Rücksitzes bieten den hier sitzenden Kindern einen bequemen und sicheren Platz.

Die Kindersitze sind speziell ausgeformt, um zusammen mit den Sicherheitsgurten des Fahrzeugs eine gute Sicherheit für Kinder zu bieten. Das Sitzkissen lässt sich je nach Gewicht des Kindes in zwei Stellungen bringen.

Der Kindersitz ist für Kinder mit einem Gewicht zwischen 15 und 36 kg und einer Größe von mindestens 95 cm zugelassen.



Korrekte Position, der Gurt muss innen auf der Schulter verlaufen.

Vor der Fahrt ist Folgendes zu kontrollieren:

- korrekte Einstellung des Sitzkissens für das Gewicht des Kindes
- korrekt eingerasteter Zustand des Sitzkissens
- der Sicherheitsgurt liegt straff am Körper des Kindes an und ist nicht verdreht
- der Sicherheitsgurt berührt nicht den Hals des Kindes oder liegt unterhalb der Schultern
- der Hüftteil des Sicherheitsgurtes sitzt niedrig über dem Becken, um optimalen Schutz zu gewährleisten.

### **! WARNUNG**

Volvo empfiehlt, eine Reparatur oder einen Austausch der integrierten Sitzhöhung ausschließlich in einer Volvo-Vertragswerkstatt durchführen zu lassen. Nehmen Sie keine Änderungen oder Ergänzungen an der Sitzhöhung vor. Wenn ein integrierter Kindersitz z. B. bei einem Unfall stark beansprucht wurde, sind Sitzpolster, Sicherheitsgurt, Rückenlehne oder ggf. der ganze Sitz auszutauschen. Auch wenn der Kindersitz äußerlich intakt erscheint, gewährleistet er vielleicht nicht mehr den vollen Schutz. Dies gilt auch, wenn die Sitzhöhung bei einem Unfall o. Ä. in den Rücksitz eingelassen war. Auch bei starkem Verschleiß kann das Sitzpolster ausgetauscht werden.

### **! WARNUNG**

Wenn die Anweisungen zur integrierten Sitzhöhung nicht befolgt werden, kann dies bei einem Unfall zu schweren Verletzungen des Kindes führen.

### Themenbezogene Informationen

- Kindersicherheit (S. 81)
- Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz\* nach oben (S. 94)
- Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz\* nach unten (S. 95)

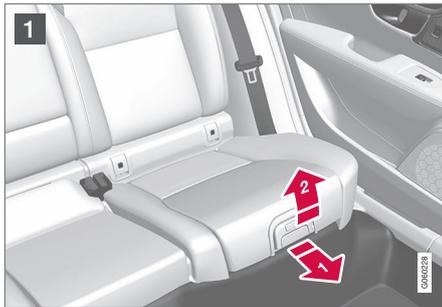
## Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz\* nach oben

Wenn der integrierte Kindersitz benutzt wird, muss das Sitzkissen hochgeklappt werden.

Das Sitzkissen lässt sich in zwei Stellungen bringen. Welche der Stellungen zu benutzen ist, beruht auf dem Gewicht des Kindes.

	Untere Stellung	Obere Stellung
Gewicht	22–36 kg	15–25 kg

Untere Stellung:



- 1** Zum Lösen des Sitzkissens den Griff nach vorn und oben ziehen.

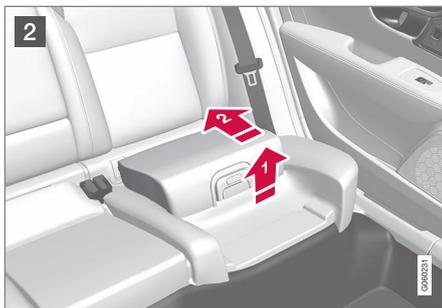


- 2** Zum Verriegeln das Sitzkissen nach hinten drücken.

Obere Stellung, ausgehend von der unteren Stellung:



- 1** Drücken Sie auf den Knopf, um das Sitzkissen zu lösen.



- 2 Das Sitzkissen an der Vorderkante anheben und zum Verriegeln nach hinten gegen die Rückenlehne drücken.

### **⚠️ WARNUNG**

Wenn die Anweisungen zur integrierten Sitz-erhöhung nicht befolgt werden, kann dies bei einem Unfall zu schweren Verletzungen des Kindes führen.

### **i ACHTUNG**

Die Sitz-erhöhung kann nicht aus der oberen in die untere Position gebracht werden. Aus der oberen Position muss die Sitz-erhöhung zunächst vollständig in den Rücksitz eingelassen und dann aus dieser Position in die untere erhöhte Stellung gebracht werden.

### Themenbezogene Informationen

- Integrierter Kindersitz\* (S. 93)
- Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz\* nach unten (S. 95)

### Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrierten Kindersitz\* nach unten

Wenn der integrierte Kindersitz nicht benutzt wird, muss das Sitzkissen heruntergeklappt werden.

### **i ACHTUNG**

Die Sitz-erhöhung kann nicht aus der oberen in die untere Position gebracht werden. Aus der oberen Position muss die Sitz-erhöhung zunächst vollständig in den Rücksitz eingelassen und dann aus dieser Position in die untere erhöhte Stellung gebracht werden.



- 1 Zum Lösen des Sitzkissens den Griff nach vorn ziehen.



- 2 Die Mitte des Sitzkissens mit der Hand nach unten drücken, um es zu verriegeln.

**!** **WICHTIG**

Kontrollieren Sie vor dem Absenken der Sitz-  
erhöhung, dass sich unter dieser keine losen  
Gegenstände befinden, wie z. B. Spielzeug.

**i** **ACHTUNG**

Zum Umklappen der Rückenlehne muss  
zunächst die integrierte Sitz-  
erhöhung abge-  
senkt werden.

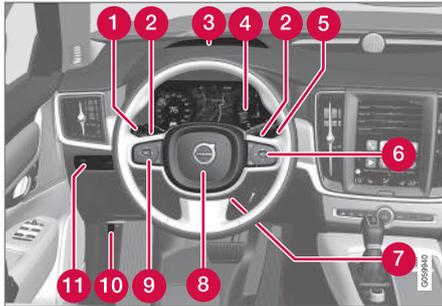
**Themenbezogene Informationen**

- Integrierter Kindersitz\* (S. 93)
- Klappen Sie das Sitzkissen in dem integrier-  
ten Kindersitz\* nach oben (S. 94)

# INSTRUMENTE UND REGLER

## Instrumente und Bedienelemente, Linkslenker

In den Übersichten sehen Sie, wo Displays und Bedienelemente rund um den Fahrer angeordnet sind.

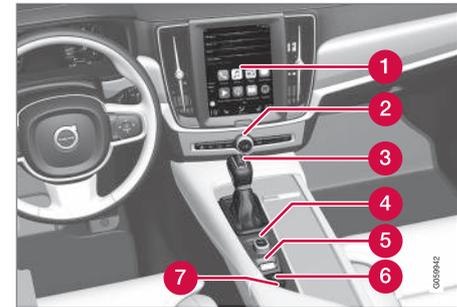


	Display/Funktion/Bedienelement
1	Positionsleuchten, Tagfahrlicht, Abblendlicht, Fernlicht, Blinker, Nebelschlussleuchte, Zurücksetzen des Tageskilometerzählers
2	Schaltwippen zum manuellen Schalten beim Automatikgetriebe*
3	Head-up-Display*
4	Fahrerdisplay

	Display/Funktion/Bedienelement
5	Wisch- und Waschanlage, Regensensor*
6	Rechtes Lenkradtastenfeld
7	Lenkradeinstellung
8	Signalhorn
9	Linkes Lenkradtastenfeld
10	Öffnen der Motorhaube
11	Displaybeleuchtung, Entriegelung des Kofferraumdeckels, Öffnen/Schließen des Kofferraumdeckels*, Leuchtweitenregelung bei Halogenscheinwerfern

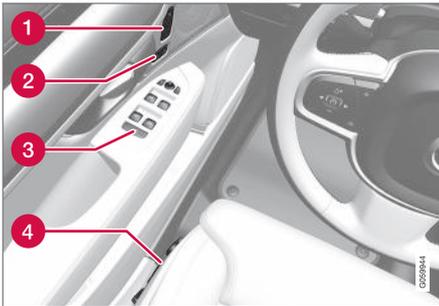


	Display/Funktion/Bedienelement
1	Vordere Leseleuchten und Innenraumbeleuchtung
2	Panoramadach*
3	Display in der Dachkonsole
4	Innenspiegel manuell abblenden



	Display/Funktion/Bedienelement
1	Display in der Mittelkonsole
2	Warnblinkanlage, max. Entfroster/Windschutzscheibenheizung*, Medien, Öffnen des Handschuhfachs
3	Schalt-/Wählhebel

	Display/Funktion/Bedienelement
4	Startschalter
5	Fahrmodusregler
6	Feststellbremse
7	Automatisches Bremsen im Stand



	Display/Funktion/Bedienelement
1	Speicher für folgende Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrisch verstellbarer Vordersitz*</li> <li>• Außenspiegel</li> <li>• Head-up-Display*</li> </ul>
2	Öffnen der Tür, Ver- und Entriegeln von Türen und Kofferraumdeckel

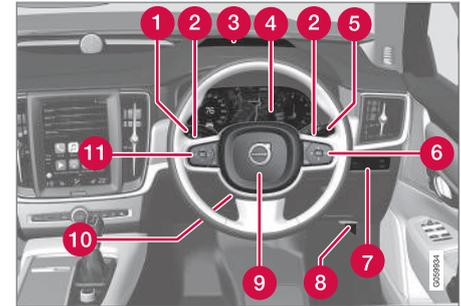
	Display/Funktion/Bedienelement
3	Fensterheber, Seitenspiegel
4	Vordersitz einstellen

### Themenbezogene Informationen

- Allgemeines zu Twin Engine (S. 58)
- Lenkrad (S. 142)
- Manuell verstellbarer Vordersitz (S. 134)
- Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen (S. 135)
- Lichtschalter (S. 144)
- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Übersicht Center Display (S. 34)

## Instrumente und Bedienelemente, Rechtslenker

In den Übersichten sehen Sie, wo Displays und Bedienelemente rund um den Fahrer angeordnet sind.



	Display/Funktion/Bedienelement
1	Positionsleuchten, Tagfahrlicht, Abblendlicht, Fernlicht, Blinker, Nebelschlussleuchte, Zurücksetzen des Tageskilometerzählers
2	Schaltwippen zum manuellen Schalten beim Automatikgetriebe*
3	Head-up-Display*
4	Fahrerdisplay





	Display/Funktion/Bedienelement
5	Wisch- und Waschanlage, Regensensor*
6	Rechtes Lenkradtastenfeld
7	Displaybeleuchtung, Entriegeln der Heckklappe, Öffnen/Schließen der Heckklappe*
8	Öffnen der Motorhaube
9	Signalhorn
10	Lenkradeinstellung
11	Linkes Lenkradtastenfeld

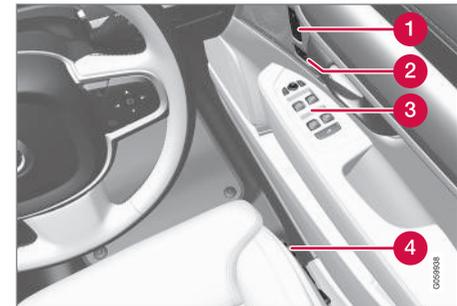


	Display/Funktion/Bedienelement
1	Vordere Leseleuchten und Innenraumbeleuchtung
2	Panoramadach*
3	Display in der Dachkonsole
4	Innenspiegel manuell abdunkeln



	Display/Funktion/Bedienelement
1	Display in der Mittelkonsole
2	Warnblinkanlage, max. Entfroster/Windschutzscheibenheizung*, Medien, Öffnen des Handschuhfachs
3	Schalt-/Wählhebel

	Display/Funktion/Bedienelement
4	Startschalter
5	Fahrmodusregler*
6	Feststellbremse
7	Automatisches Bremsen im Stand



	Display/Funktion/Bedienelement
1	Speicher für folgende Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrisch verstellbarer Vordersitz*</li> <li>• Außenspiegel</li> <li>• Head-up-Display*</li> </ul>
2	Öffnen der Tür, Ver- und Entriegeln von Türen und Kofferraumdeckel

	Display/Funktion/Bedienelement
3	Fensterheber, Seitenspiegel
4	Vordersitz einstellen

### Themenbezogene Informationen

- Allgemeines zu Twin Engine (S. 58)
- Lenkrad (S. 142)
- Manuell verstellbarer Vordersitz (S. 134)
- Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen (S. 135)
- Lichtschalter (S. 144)
- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Übersicht Center Display (S. 34)

## Fahrerdisplay

Auf dem Fahrerdisplay werden Informationen zum Fahrzeug und zur Fahrt angezeigt.

Das Fahrerdisplay umfasst verschiedene Anzeigen sowie Kontroll- und Warnsymbole. Welche Inhalte genau im konkreten Fall auf dem Fahrerdisplay angezeigt werden, richtet sich nach der Fahrzeugausstattung, den Einstellungen und den zum jeweiligen Zeitpunkt aktivierten Funktionen.

### ⚠️ WARNUNG

Wenn ein Fehler im Fahrerdisplay vorliegt, können ggf. Informationen zu den Bremsen, Airbags oder anderen sicherheitsrelevanten Systemen nicht angezeigt werden. In diesem Fall kann der Fahrer den Status der Fahrzeugsysteme nicht kontrollieren und bekommt aktuelle Warnungen und Informationen ggf. nicht angezeigt.

### ⚠️ WARNUNG

Wenn das Fahrerdisplay erlischt, beim Starten nicht eingeschaltet wird oder teilweise unleserlich ist, darf das Fahrzeug nicht benutzt werden. In diesem Fall ist unverzüglich eine Werkstatt aufzusuchen. Volvo empfiehlt eine Volvo-Vertragswerkstatt.



Position im Fahrerdisplay:

Links	In der Mitte	Rechts
Tachometer	Kontroll- und Warnsymbole	Drehzahlmesser/Hybridanzeige <sup>A</sup>
Tageskilometerzähler	Außentemperaturmesser	Schaltanzeige
Kilometerzähler <sup>B</sup>	Uhr	Fahrmodus
Informationen zum Tempomaten und zur Geschwindigkeitsbegrenzung	Meldung, teilweise in Verbindung mit Grafiken	Tankanzeige

Links	In der Mitte	Rechts
Verkehrsschildinformationen*	Tür- und Gurtinformationen	Hybridbatteriemesser
–	Ladestatus	Reichweite bis Tank leer
–	Mediaplayer	Reichweite bis Batterie leer
–	Navigationskarte*	Aktueller Kraftstoffverbrauch
–	Telefon	App-Menü (Aktivierung über Lenkradtastenfeld)
–	Sprachsteuerung	–

A Je nach aktiviertem Fahmodus.

B Gesamtfahrtstrecke.

## Variables Symbol



Grundform des variablen Symbols.

In der Mitte des Fahrerdisplays befindet sich ein variables Symbol, das je nach Art der Meldung sein Erscheinungsbild ändert. Es kann die Funktion eines Kontroll- oder Warnsymbols übernehmen, eine Bildsequenz anzeigen oder zur Verdeutlichung von Informationen als größeres Bild dargestellt werden.



Beispiel mit Kontrollsymbol im 12-Zoll-Fahrerdisplay.

## Fahrerdisplay aktivieren

Das Fahrerdisplay wird aktiviert, sobald eine Tür geöffnet wird, d. h. in Zündstellung **0**. Nach einer

Weile erlischt das Fahrerdisplay, wenn keine Anwendung erfolgt. Um es wieder zu aktivieren, gibt es folgende Möglichkeiten:

- Bremspedal drücken.
- Startregler auf Zündstellung **I** drehen.
- eine Tür öffnen.

## Themenbezogene Informationen

- Einstellungen des Fahrerdisplays (S. 104)
- Kontrollsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 107)
- Warnsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 109)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay (S. 118)
- Tankanzeige (S. 112)
- Lizenzvertrag für Fahrerdisplay (S. 112)

### Einstellungen des Fahrerdisplays

Die Einstellungen für das Fahrerdisplay können im Applikationsmenü des Fahrerdisplays und im Center Display unter dem Menü **Einstellungen** vorgenommen werden.

#### Einstellungen im App-Menü

Im App-Menü können Sie einstellen, welche Daten der folgenden Funktionen auf dem Fahrerdisplay angezeigt werden sollen:

- Bordcomputer
- Mediaplayer
- Telefon
- Navigationssystem\*.

Das Applikationsmenü im Fahrerdisplay wird über das rechte Tastenfeld im Lenkrad geöffnet und bedient, siehe Abschnitt "Applikationsmenü im Fahrerdisplay".

#### Einstellungen im Center Display

##### Wahl des Informationstyps

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Displays → Informationen im Fahrer-Display**.

3. Wählen Sie, was im Hintergrund angezeigt werden soll:
  - **Keine Informationen im Hintergrund anzeigen**
  - **Info zu aktuell abgespielten Medien anzeigen**
  - **Navigat. anzeig., auch wenn keine Route festgel. ist.**

##### Wahl des Themas

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Displays → Themes anzeigen**
3. Hier können Sie das Thema (Design) des Fahrerdisplays auswählen:
  - **Glass**
  - **Minimalistic**
  - **Performance**
  - **Chrome Rings.**

##### Sprachauswahl

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **System → Systemsprachen und Einheiten → Systemsprache**, um die Sprache auszuwählen.
  - > Eine Änderung wirkt sich auf die Sprache in allen Displays aus.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay (S. 118)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

## Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay

Das Fahrerdisplay zeigt verschiedene Instrumente und Funktionen je nach gewähltem Fahrmodus. Mithilfe der Instrumente lässt sich eine möglichst sparsame Fahrweise erzielen.

Außerdem speichert das Fahrzeug statistische Daten aus früheren Fahrten, die als Stapeldiagramme angezeigt werden können, siehe Abschnitt "Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen".

### Hybridanzeige



Die Hybridanzeige stellt in unterschiedlicher Weise das Verhältnis zwischen bereits aus dem Elektromotor entnommener und noch verfügbarer Leistung dar.

### Spezielle Hybrid-Symbole



Gibt die momentan verfügbare Leistung des Elektromotors an. Ein gefülltes Symbol bedeutet, dass der Elektromotor in Verwendung ist.



Ein nicht gefülltes Symbol bedeutet, dass der Elektromotor nicht in Verwendung ist.



Markiert die Leistung beim Starten des Verbrennungsmotors. Ein gefülltes Symbol bedeutet, dass der Verbrennungsmotor in Verwendung ist.



Markiert die Leistung, bei der der Verbrennungsmotor zugeschaltet wird. Ein nicht gefülltes Symbol bedeutet, dass der Verbrennungsmotor nicht in Verwendung ist.



Anzeige für das Aufladen der Hybridbatterie, zum Beispiel bei leichter Betätigung des Bremspedals.



Information des Bordcomputers: Fahrstrecke bis Batterie leer, eDTE (Electrical Distance To Empty) Anzeige. Zeigt die geschätzte Fahrstrecke mit verbleibender Energiemenge der Hybridbatterie.

Da sich Fahrweise und andere Parameter der Reichweite im Elektrobetrieb kaum voraussehen lassen, verwendet Volvo einen eDTE-Startwert bei voll aufgeladener Hybridbatterie. Der Startwert prognostiziert keine Reichweite im Elektrobetrieb, sondern gibt einen max-Wert an. Der unterschiedliche Startwert in den Modi **Hybrid** und **Pure** ist darauf zurückzuführen, dass das Fahrzeug im Modus **Pure** der Hybridbatterie mehr Strom entnehmen kann und auf die ECO-Klimaeinstellungen umschaltet.

### Die Hybridbatterie-Anzeige zeigt die verfügbare Elektromotorleistung an



Die Hybridbatterie-Anzeige zeigt die in der Batterie verfügbare Energiemenge an. Diese Energie wird vom Elektromotor, aber auch zum Kühlen oder Heizen des Fahrzeugs genutzt.

### ◀ Vom Fahrer angeforderte Leistung

Der Zeiger in der Hybridanzeige steht für die Menge an Motorleistung, die der Fahrer durch die Betätigung des Gaspedals anfordert. Je höher der Ausschlag auf der Skala, desto größer ist der vom Fahrer im aktuellen Gang angeforderte Leistung. Die Markierung zwischen dem Blitz und dem Tropfen zeigt den Punkt, an dem der Elektromotor abgeschaltet wird und der Verbrennungsmotor übernimmt.

#### Beispiel:



Das Fahrzeug wurde angelassen, steht aber; es wird keine Leistung angefordert.

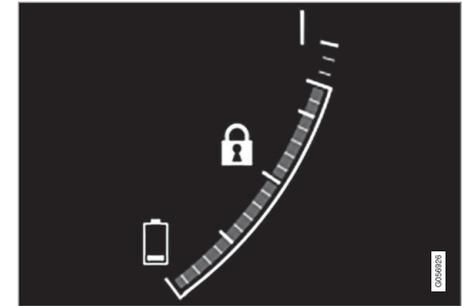


Der Elektromotor kann die angeforderte Motorleistung nicht liefern; der Verbrennungsmotor wird zugeschaltet.



Das Fahrzeug produziert Strom für die Batterie, die Batterie wird geladen, z. B. bei einem leichten Druck auf das Bremspedal oder beim Motorbremsen bei der Bergabfahrt.

### Die Funktionen "Hold" und "Charge"



Das Symbol  in der Hybridbatterie-Anzeige steht für die aktivierte Funktion **Hold**, das Symbol  für die aktivierte Funktion **Charge**. Weitere Informationen über diese Funktionen siehe Abschnitt "Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen".

#### Themenbezogene Informationen

- Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen (S. 179)
- Fahrerdisplay (S. 102)
- Bordcomputer (S. 175)
- Fahrmodi (S. 440)
- Symbole und Meldungen zum Hybridsystem (S. 495)
- Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen (S. 445)

## Kontrollsymbole auf dem Fahrerdisplay

Die Kontrollsymbole machen den Fahrer darauf aufmerksam, dass eine Funktion aktiviert ist, dass ein System arbeitet, dass ein Fehler vorliegt oder dass es an etwas mangelt.

Symbol	Bedeutung
	<b>Information, Displaytext lesen</b> Das Informationssymbol leuchtet auf, wenn eine Abweichung in einem der Systeme im Fahrzeug festgestellt wird. Gleichzeitig wird ein Text auf dem Fahrerdisplay angezeigt. Das Informationssymbol kann auch in Kombination mit anderen Symbolen aufleuchten.
	<b>Fehler in der Bremsanlage</b> Das Symbol leuchtet bei Störungen der Feststellbremse auf.
	<b>Fehler im ABS-System</b> Leuchtet das Symbol auf, ist das System außer Betrieb. Die reguläre Bremsanlage funktioniert weiterhin, jedoch ohne ABS-Funktion.

Symbol	Bedeutung
	<b>Automatische Bremse betätigt</b> Das Symbol leuchtet, wenn die Funktion aktiviert ist und die Fahr- oder Feststellbremse eingreift. Nach dem Anhalten hält die Bremse das Fahrzeug im Stand.
	<b>Reifendrucksystem</b> Dieses Symbol leuchtet bei zu niedrigem Reifendruck. Bei einer Störung des Reifendrucksystems blinkt das Symbol zunächst ca. 1 Minute lang und leuchtet dann konstant. Dies liegt eventuell daran, dass das System einen zu niedrigen Reifendruck nicht ordnungsgemäß erfassen oder melden kann.
	<b>Abgasreinigungsanlage</b> Wenn das Symbol nach dem Anlassen des Motors aufleuchtet, kann dies auf einen Fehler in der Abgasreinigungsanlage des Fahrzeugs zurückzuführen sein. Fahren Sie zur Überprüfung in eine Werkstatt. Volvo empfiehlt, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.

Symbol	Bedeutung
	<b>Linke und rechte Blinkerleuchte</b> Wenn der Blinker verwendet wird, blinken die Symbole.
	
	<b>Positionsleuchten</b> Das Symbol leuchtet, wenn die Positionsleuchten eingeschaltet sind.
	<b>Fehler im Scheinwerfersystem</b> Das Symbol leuchtet, wenn ein Fehler der Funktion ABL (Active Bending Lights) oder ein anderer Fehler im Scheinwerfersystem vorliegt.
	<b>Automatisches Fernlicht eingeschaltet</b> Bei eingeschalteter Scheinwerferautomatik leuchtet das Symbol mit blauem Schein.



Symbol	Bedeutung
	<b>Automatisches Fernlicht ausgeschaltet</b> Bei ausgeschalteter Scheinwerferautomatik leuchtet das Symbol mit weißem Schein.
	<b>Fernlicht ein</b> Bei Lichttupe und eingeschaltetem Fernlicht leuchtet das Symbol.
	<b>Automatisches Fernlicht eingeschaltet</b> Bei eingeschalteter Scheinwerferautomatik leuchtet das Symbol mit blauem Schein. Die Positionsleuchten sind eingeschaltet.
	<b>Automatisches Fernlicht ausgeschaltet</b> Bei ausgeschalteter Scheinwerferautomatik leuchtet das Symbol mit weißem Schein. Die Positionsleuchten sind eingeschaltet.
	<b>Fernlicht ein</b> Das Symbol leuchtet, wenn das Fernlicht und die Positionsleuchten eingeschaltet sind.

Symbol	Bedeutung
	<b>Nebelschlussleuchte ein</b> Dieses Symbol leuchtet, wenn die Nebelschlussleuchte eingeschaltet ist.
	<b>Regensensor aktiviert</b> Dieses Symbol leuchtet, wenn der Regensensor aktiviert ist.
	<b>Vorkonditionierung ein</b> Das Symbol leuchtet bei laufender Vorkonditionierung des Fahrzeugs durch die Motor- und Innenraumheizung/Klimaanlage.
	<b>Fahrdynamikregelung</b> Das blinkende Symbol zeigt an, dass die Fahrdynamikregelung aktiviert ist. Wenn das Symbol konstant leuchtet, ist ein Fehler im System aufgetreten.

Symbol	Bedeutung
	<b>Fahrdynamikregelung, Sportmodus</b> Das Symbol leuchtet, wenn der Sportmodus aktiviert ist. Im Sportmodus ist ein aktiveres Fahrerlebnis möglich. Dabei erfasst das System, ob Gaspedal, Lenkradbewegungen und Kurvenfahrt aktiver sind als beim normalen Fahren und lässt dann ein kontrolliertes Ausbrechen des Fahrzeughecks bis zu einem bestimmten Niveau zu, bevor es eingreift und das Fahrzeug stabilisiert.
	<b>Spurassistent</b> Weißes Symbol: Spurassistent aktiviert, Fahrbahnmarkierungen erfasst. Graues Symbol: Spurassistent aktiviert, Fahrbahnmarkierungen nicht erfasst. Gelbes Symbol: Spurassistent warnt/greift ein.

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Spurassistent und Regensensor</b></p> <p>Weißes Symbol: Spurassistent aktiviert, Fahrbahnmarkierungen erfasst. Regensensor eingeschaltet.</p> <p>Graues Symbol: Spurassistent aktiviert, Fahrbahnmarkierungen nicht erfasst. Regensensor eingeschaltet.</p>

### Erinnerung an Türen, Motorhaube, Kofferraumdeckel und Kraftstofftankklappe

Wenn die Motorhaube, der Kofferraumdeckel, die Kraftstofftankklappe oder eine Tür nicht richtig geschlossen ist, leuchten das Informations- oder Warnsymbol und eine Grafik auf dem Fahrerdisplay auf.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Warnsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 109)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)

### Warnsymbole auf dem Fahrerdisplay

Die Warnsymbole machen den Fahrer darauf aufmerksam, dass eine wichtige Funktion aktiviert wurde, oder dass ein ernsthafter Fehler oder ein ernsthafter Mangel aufgetreten ist.

#### **WARNUNG**

Falls der Bremsflüssigkeitsstand unter dem **MIN**-Füllstand im Bremsflüssigkeitsbehälter liegt, sollte das Fahrzeug nicht weitergefahren werden, ohne Bremsflüssigkeit nachzufüllen.

Die Ursache für den Bremsflüssigkeitsverlust muss in einer Werkstatt überprüft werden – Volvo empfiehlt hierfür eine Volvo-Vertragswerkstatt.

#### **WARNUNG**

Falls das Bremsen- und das ABS-Symbol gleichzeitig leuchten, droht das Heck des Fahrzeug bei starkem Abbremsen auszubrechen.

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Warnung</b></p> <p>Das rote Warnsymbol leuchtet auf, wenn ein Fehler angezeigt wurde, der die Sicherheit und/oder das Fahrverhalten des Fahrzeugs beeinflussen kann. Gleichzeitig erscheint eine erklärende Textmeldung auf dem Fahrerdisplay. Das Warnsymbol kann auch in Kombination mit anderen Symbolen aufleuchten.</p>
	<p><b>Sicherheitsgurtkontrolle</b></p> <p>Das Symbol blinkt permanent, wenn der Fahrer oder der Beifahrer den Sicherheitsgurt nicht angelegt hat oder ein Fondinsasse den Sicherheitsgurt abgelegt hat.</p>
	<p><b>Airbags</b></p> <p>Wenn das Symbol nicht erlischt oder während der Fahrt aufleuchtet, wurde ein Fehler in einem der Sicherheitssysteme des Fahrzeugs festgestellt. Die Meldung auf dem Fahrerdisplay lesen. Volvo empfiehlt, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.</p>



Symbol	Bedeutung
	<p><b>Fehler in der Bremsanlage</b></p> <p>Wenn das Symbol aufleuchtet, kann der Bremsflüssigkeitsstand zu niedrig sein. Lassen Sie Ihr Fahrzeug bei der nächstgelegenen Volvo-Vertragswerkstatt kontrollieren und die Ursache des fehlerhaften Bremsflüssigkeitsstands beheben.</p>
	<p><b>Feststellbremse betätigt</b></p> <p>Dieses Symbol leuchtet konstant, wenn die Feststellbremse angezogen ist.</p> <p>Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass ein Fehler aufgetreten ist. Die Meldung auf dem Fahrerdisplay lesen.</p>
	<p><b>Niedriger Öldruck</b></p> <p>Leuchtet das Symbol während der Fahrt auf, ist der Motoröldruck zu niedrig. Den Motor unverzüglich abstellen und den Ölstand im Motor überprüfen, falls erforderlich Öl nachfüllen. Wenn das Symbol aufleuchtet und der Ölstand normal ist, an eine Werkstatt wenden. Volvo empfiehlt, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.</p>

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Generator lädt nicht</b></p> <p>Dieses Symbol leuchtet während der Fahrt auf, wenn ein Fehler in der elektrischen Anlage aufgetreten ist. Wenden Sie sich an eine Werkstatt. Volvo empfiehlt, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.</p>
	<p><b>Kollisionsgefahr</b></p> <p>City Safety warnt bei Kollisionsgefahr mit anderen Fahrzeugen, Fußgängern, Fahrradfahrern und größeren Tieren.</p>

- Sicherheit (S. 64)

**Erinnerung an Türen, Motorhaube, Kofferraumdeckel und Kraftstofftankklappe**

Wenn die Motorhaube, der Kofferraumdeckel, die Kraftstofftankklappe oder eine Tür nicht richtig geschlossen ist, leuchten das Informations- oder Warnsymbol und eine Grafik auf dem Fahrerdisplay auf.

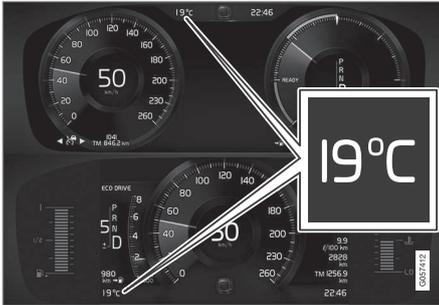
**Themenbezogene Informationen**

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Kontrollsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 107)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)

## Außentemperaturmesser

Die Außentemperatur wird auf dem Fahrerdisplay angezeigt.

Ein Sensor erfasst die außerhalb des Fahrzeugs herrschende Temperatur.



Lage des Außentemperaturmessers auf dem 12- bzw. 8-Zoll-Fahrerdisplay.

Nach einem Stillstand des Fahrzeugs kann die Anzeige eine zu hohe Temperatur anzeigen.

Bei Außentemperaturen zwischen  $-5$  und  $+2$  °C ( $23$  und  $36$  °F) leuchtet auf dem Fahrerdisplay ein Schneeflockensymbol, das den Fahrer vor Glätte warnt. Wenn das Fahrzeug mit einem Head-up-Display ausgestattet ist, wird das Schneeflockensymbol vorübergehend auch auf diesem eingeblendet.

## Einstellung der Außentemperaturanzeige

Im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole können Sie u. a. die Einheit der Außentemperaturanzeige ändern.

- Wählen Sie **Einstellungen** → **System** → **Systemsprachen und Einheiten** → **Maßeinheiten** aus und markieren Sie das gewünschte Einheitensystem: **Metrisch**, **Britisch** oder **US**.

## Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Klimasensoren (S. 192)

## Uhr

Die Uhr wird sowohl im Fahrerdisplay als auch im Center Display angezeigt.

## Anordnung



Lage der Uhr auf dem 12- bzw. 8-Zoll-Fahrerdisplay.

Auf dem Center Display wird die Uhr oben rechts in der Statusleiste angezeigt.

In bestimmten Situationen können Meldungen und Informationen die Uhr auf dem Fahrerdisplay verdecken.

## Einstellungen der Uhr- und Datumsanzeige

Wählen Sie im Topmenü **Einstellungen** → **System** → **Datum und Uhrzeit** aus, um die Einstellungen der Uhr- und Datumsanzeige zu ändern.

- ◀ Sie stellen Uhrzeit und Datum ein, indem Sie auf dem Touchscreen den Pfeil nach oben oder unten antippen.

### Automatische Uhrzeit bei Fahrzeugen mit GPS

Wenn das Fahrzeug mit einem Navigationssystem ausgestattet ist, können Sie auch die Option **Automatische Zeiteinstellung** einstellen. In diesem Fall wird die Zeitzone automatisch an den Standort des Fahrzeugs angepasst. Bei manchen Navigationssystemen muss auch der aktuelle Ort (Land) angegeben werden, damit die richtige Zeitzone übernommen wird. Wenn

**Automatische Zeiteinstellung** nicht ausgewählt ist, werden Uhrzeit und Datum durch Antippen der Pfeile nach oben oder unten auf dem Touchscreen eingestellt.

### Sommerzeit

In manchen Ländern können Sie mit **Auto** die automatische Einstellung der Sommerzeit aktivieren. Ist dies für das aktuelle Land nicht der Fall, können Sie für die Sommerzeit **Ein** oder **Aus** einstellen.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

## Tankanzeige

Die Tankanzeige auf dem Fahrerdisplay zeigt die im Tank befindliche Kraftstoffmenge an.



Tankanzeige auf dem 12-Zoll-Fahrerdisplay.

Der beigefarbene Bereich der Tankanzeige entspricht der im Tank befindlichen Kraftstoffmenge.

Wenn der Kraftstoffstand auf den Grenzwert abgesunken ist, leuchtet das Tanksymbol gelb auf. Darüber hinaus zeigt der Bordcomputer die mit dem vorhandenen Kraftstoff noch mögliche Strecke an, siehe „Bordcomputer“.

### Themenbezogene Informationen

- Bordcomputer (S. 175)
- Tankklappe öffnen/schließen und tanken (S. 460)

## Lizenzvertrag für Fahrerdisplay

Eine Lizenz ist ein Vertrag über das Recht auf Ausübung bestimmter Tätigkeiten oder über das Nutzungsrecht an Rechten Dritter. Der folgende Text in englischer Sprache stellt den Vertrag zwischen Volvo und dem Hersteller/Entwickler dar.

### BSD 4-clause "Original" or "Old" License

Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to

endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### **BSD 3-clause "New" or "Revised" License**

Copyright (c) 2011-2014, Yann Collet.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the organisation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derive from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF

THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### **BSD 2-clause "Simplified" license**

Copyright (c) <YEAR>, <OWNER> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR



- ◀◀ SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The views and conclusions contained in the software and documentation are those of the authors and should not be interpreted as representing official policies, either expressed or implied, of the FreeBSD Project.

### FreeType Project License

1. Copyright 1996-1999 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg  
Introduction The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project. This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least. This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware

products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we are interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor. Legal Terms 0. Definitions Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType project', be they named as alpha, beta or final release. 'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'. This license applies to all files distributed in the original FreeType archive, including all source code, binaries and documentation, unless

otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this. The FreeType project is copyright (C) 1996-1999 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below. 1. No Warranty THE FREETYPE ARCHIVE IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT. As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

2. Redistribution Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: ◦ Redistribution

of source code must retain this license file ('licence.txt') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files. o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory. These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType code, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising The names of FreeType's authors and contributors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.
4. Contacts There are two mailing lists related to FreeType: o [freetype@freetype.org](mailto:freetype@freetype.org) Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted

additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation. o [devel@freetype.org](mailto:devel@freetype.org) Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc. o <http://www.freetype.org> Holds the current FreeType web page, which will allow you to download our latest development version and read online documentation. You can also contact us individually at: David Turner <[david.turner@freetype.org](mailto:david.turner@freetype.org)> Robert Wilhelm <[robert.wilhelm@freetype.org](mailto:robert.wilhelm@freetype.org)> Werner Lemberg <[werner.lemberg@freetype.org](mailto:werner.lemberg@freetype.org)>

### Libpng License

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file `png.h` that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

### **COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:**

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.0.13, April 15, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler



◀ Kevin Bracey  
Sam Bushell  
Magnus Holmgren  
Groe Roelofs  
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger  
Dave Martindale  
Guy Eric Schalnat  
Paul Schmidt  
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png\_get\_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson randeg@alum.rpi.edu  
April 15, 2002

### MIT License

Copyright (c) <year> <copyright holders>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

**zlib License**

The zlib/libpng License Copyright (c) <year>  
<copyright holders>

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

**SGI Free Software B License Version 2.0.**

SGI FREE SOFTWARE LICENSE B (Version 2.0, Sept. 18, 2008)

Copyright (C) [dates of first publication] Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. Permission is

hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to <http://oss.sgi.com/projects/FreeB/> shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

**Themenbezogene Informationen**

- Fahrerdisplay (S. 102)

## App-Menü auf dem Fahrerdisplay

Über das App-Menü auf dem Fahrerdisplay können Sie schnell auf häufig verwendete Funktionen bestimmter Apps zugreifen.



Bestimmte Apps können Sie nicht nur über das Center Display, sondern auch über das App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen.

Das App-Menü wird auf dem Fahrerdisplay angezeigt und über das rechte Tastenfeld am Lenkrad bedient. Im App-Menü können Sie besonders einfach zwischen verschiedenen Apps oder Funktionen wechseln, ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen und den Blick von der Straße abzuwenden.

### Funktionen im App-Menü

Je nach App können Sie verschiedene Funktionen bedienen. Über das App-Menü können Sie

folgende Apps und die zugehörigen Funktionen steuern:

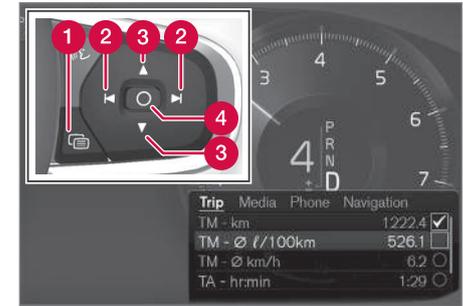
App	Funktionen
Bordcomputer	Auswahl des Tageskilometerzählers, Auswahl der auf dem Fahrerdisplay angezeigten Inhalte usw.
Media-player	Auswahl der Quelle für den Mediaplayer.
Telefon	Anrufen eines Kontakts aus dem Anrufprotokoll.
Navigation	Unterbrechung der Navigation, Wiederaufnahme der Navigation zu einem kürzlich verwendeten Ziel usw.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Übersicht Center Display (S. 34)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)

## App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen

Das App-Menü auf dem Fahrerdisplay wird über das rechte Tastenfeld am Lenkrad bedient.



App-Menü und rechtes Tastenfeld am Lenkrad.

- 1 Öffnen/schließen
- 2 Nach links/nach rechts
- 3 Nach oben/nach unten
- 4 Bestätigen

### App-Menü öffnen/schließen

- Drücken Sie die Taste zum Öffnen/Schließen (1).

(Das App-Menü kann nicht geöffnet werden, und gleichzeitig gibt es eine nicht bestätigte Meldung im Fahrerdisplay. Die Meldung muss bestätigt werden, bevor das App-Menü geöffnet werden kann.)

- > Das App-Menü wird geöffnet/geschlossen.

Bei bestimmten Aktionen oder nach Verstreichen einer festgelegten Zeit ohne Aktivität wird das App-Menü automatisch geschlossen.

### Im App-Menü navigieren und Aktionen durchführen

1. Sie navigieren in den verfügbaren Apps, indem Sie auf den Pfeil nach links oder nach rechts (2) drücken.
  - > Im App-Menü werden die Funktionen für die vorige/die nächste App angezeigt.
2. Sie navigieren in den für die ausgewählte App verfügbaren Funktionen, indem Sie auf den Pfeil nach oben oder nach unten (3) drücken.

3. Sie markieren oder bestätigen eine Aktion zur jeweiligen Funktion, indem Sie die Taste zum Bestätigen (4) drücken.
  - > Daraufhin wird die gewünschte Aktion durchgeführt und in manchen Fällen das App-Menü geschlossen.

Beim nächsten Aufrufen des App-Menüs werden die Funktionen der zuletzt ausgewählten App sofort angezeigt.

### Themenbezogene Informationen

- App-Menü auf dem Fahrerdisplay (S. 118)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)

## Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display

Bei bestimmten Ereignissen erscheinen auf dem Fahrer- oder Center Display Meldungen, die Ihrer Information oder Hilfe dienen.

### Fahrerdisplay



Meldung auf dem Fahrerdisplay.

Auf dem Fahrerdisplay werden Meldungen angezeigt, die für den Fahrer hohe Priorität haben.

Je nachdem, welche Informationen zum jeweiligen Zeitpunkt außerdem auf dem Fahrerdisplay angezeigt werden, können die Meldungen an unterschiedlichen Stellen erscheinen. Die Meldung erlischt entweder nach einer bestimmten Zeit oder nach Quittierung bzw. bei Bedarf Ausführung der erforderlichen Maßnahme. Wenn eine Meldung gespeichert werden muss, wird sie in der App **Fzg.-Status** abgelegt, die aus der

- ◀ Ansicht Apps auf dem Center Display gestartet wird.

Je nach Meldung kann ihre Darstellung variieren und z. B. in Verbindung mit Grafiken, Symbolen oder Tasten zum Quittieren oder Bestätigen einer Aufforderung angezeigt werden.

**Wartungsmeldungen**

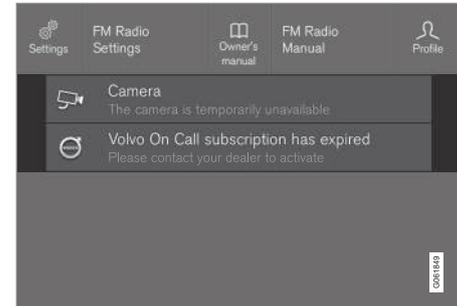
In der folgenden Tabelle sind einige wichtige Wartungsmeldungen und ihre Bedeutung aufgeführt.

Meldung	Bedeutung
<b>Sicher anhalten<sup>A</sup></b>	Anhalten und den Motor abstellen. Hohe Schadensgefahr - an eine Werkstatt wenden <sup>B</sup> .
<b>Motor ausschalten<sup>A</sup></b>	Anhalten und den Motor abstellen. Hohe Schadensgefahr - an eine Werkstatt wenden <sup>B</sup> .
<b>Als bald zur Wartung in die Werkstatt fahren<sup>A</sup></b>	Zur umgehenden Kontrolle des Fahrzeugs an eine Werkstatt <sup>B</sup> wenden.
<b>Service erforderlich<sup>A</sup></b>	Zur Kontrolle des Fahrzeugs so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>B</sup> wenden.

Meldung	Bedeutung
<b>Planmäßige Wartung Zum Service anmelden</b>	Wartung durchführen lassen - an eine Werkstatt <sup>B</sup> wenden. Erscheint vor der nächsten planmäßigen Wartung.
<b>Planmäßige Wartung Bald warten lassen!</b>	Wartung durchführen lassen - an eine Werkstatt <sup>B</sup> wenden. Erscheint zum Zeitpunkt der nächsten planmäßigen Wartung.
<b>Planmäßige Wartung Service überfällig</b>	Wartung durchführen lassen - an eine Werkstatt <sup>B</sup> wenden. Erscheint bei Überschreitung des Wartungsintervalls.
<b>Zeitweilig Aus<sup>A</sup></b>	Eine Funktion wurde vorübergehend ausgeschaltet und wird automatisch während der Fahrt oder nach einem Neustart zurückgestellt.

<sup>A</sup> Teil einer Meldung, wird zusammen mit einer Angabe darüber, wo die Störung aufgetreten ist, angezeigt.  
<sup>B</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

**Display in der Mittelkonsole**



Meldung auf dem Center Display.

Auf dem Center Display werden Meldungen angezeigt, die für den Fahrer eine weniger hohe Priorität haben.

Die meisten Meldungen erscheinen über der Statusleiste des Center Displays. Die Meldung erlischt entweder nach einer bestimmten Zeit oder nach Ausführung der ggf. erforderlichen Maßnahme. Wenn eine Meldung gespeichert werden muss, wird sie im Topmenü des Center Displays abgelegt.

Meldungen können unterschiedlich dargestellt sein und z. B. in Verbindung mit Grafiken, Symbolen oder Tasten zum Aktivieren oder Deaktivieren einer mit der Meldung verknüpften Funktion angezeigt werden.

### Pop-up-Meldungen

Manche Meldungen werden auch als Pop-up-Fenster angezeigt. Pop-up-Meldungen haben eine höhere Priorität als Meldungen, die in der Statusleiste erscheinen, und müssen quittiert oder durch die erforderliche Maßnahme ausgeblendet werden. Meldungen, die gespeichert werden müssen, werden im Topmenü des Center Displays abgelegt.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerdisplay (S. 102)
- Übersicht Center Display (S. 34)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)
- Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten (S. 122)

### Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren

Sie quittieren die Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display über das rechte Lenkradtastentfeld und in den Ansichten des Center Displays.

#### Fahrerdisplay



Meldung auf dem Fahrerdisplay und rechtes Lenkradtastentfeld.

- 1 Nach links/nach rechts
- 2 Bestätigen

Manche Meldungen auf dem Fahrerdisplay werden in Verbindung mit einer oder mehreren Tasten angezeigt, die der Quittierung der Meldung oder der Bestätigung einer Aufforderung dienen.

### Neue Meldung quittieren

Bei Meldungen mit Tasten:

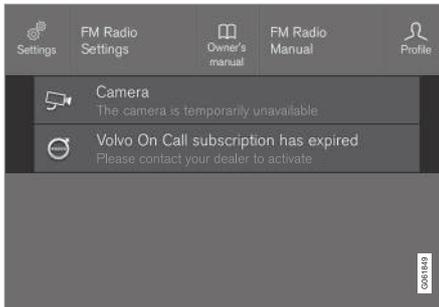
1. Navigieren Sie zwischen den verfügbaren Tasten, indem Sie auf den Pfeil nach links oder nach rechts (1) drücken.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Taste zum Bestätigen (2) drücken.
  - > Die Meldung wird wieder ausgeblendet.

Bei Meldungen ohne Tasten:

- Blenden Sie die Meldung aus, indem Sie die Taste zum Bestätigen (2) drücken, oder lassen Sie die Meldung nach einem Moment automatisch erlöschen.
  - > Die Meldung wird wieder ausgeblendet.

Wenn eine Meldung gespeichert werden muss, wird sie in der App **Fzg.-Status** abgelegt, die aus der Ansicht Apps auf dem Center Display gestartet wird. Dabei erscheint auf dem Center Display die Meldung **Fz.-Mitteil. in Fz.-Status-App gespeichert.**

## ◀ Display in der Mittelkonsole



Meldung auf dem Center Display.

Bei manchen Meldungen auf dem Center Display ist eine Taste (oder bei Pop-up-Meldungen mehrere Tasten) eingeblendet, über die sich z. B. eine mit der Meldung verknüpfte Funktion aktivieren oder deaktivieren lässt.

### Neue Meldung quittieren

Bei Meldungen mit Tasten:

- Tippen Sie auf die Taste zur Durchführung der vorgeschlagenen Aktion oder lassen Sie die Meldung nach einem Moment automatisch erlöschen.
  - > Die Meldung wird wieder ausgeblendet.

Bei Meldungen ohne Tasten:

- Blenden Sie die Meldung aus, indem Sie sie antippen, oder lassen Sie die Meldung nach einem Moment automatisch erlöschen.
  - > Die Meldung wird wieder ausgeblendet.

Wenn eine Meldung gespeichert werden muss, wird sie im Topmenü des Center Displays abgelegt.

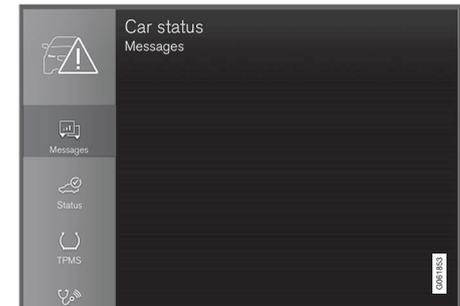
### Themenbezogene Informationen

- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display (S. 119)
- Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten (S. 122)

## Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten

Meldungen, die auf dem Fahrerdisplay oder Center Display angezeigt und gespeichert wurden, werden in jedem Fall über das Center Display verwaltet.

### Aus dem Fahrerdisplay gespeicherte Meldungen



In der App **Fzg-Status** können Sie gespeicherte Meldungen aufrufen.



Car Status

Meldungen, die auf dem Fahrerdisplay eingeblendet waren und gespeichert werden müssen, werden in der App **Fzg.-Status** auf dem Center Display abgelegt. Dabei erscheint auf dem Center Display die Meldung **Fz.-Mitteilg. in Fz.-Status-App gespeichert..**

play die Meldung **Fz.-Mitteilg. in Fz.-Status-App gespeichert..**

### Gespeicherte Meldung lesen

Gespeicherte Meldung sofort lesen:

- Tippen Sie auf dem Center Display die Taste rechts von der Meldung **Fz.-Mitteilg. in Fz.-Status-App gespeichert..**
  - > Die gespeicherte Meldung wird in der App **Fzg.-Status** angezeigt.

Gespeicherte Meldung später lesen:

1. Starten Sie in der Ansicht Apps des Center Displays die App **Fzg.-Status**.
  - > Die App wird in der untersten Teilansicht der Ansicht Home geöffnet.
2. Wählen Sie in der App die Option **Mitteilungen** aus.
  - > Eine Liste der gespeicherten Meldungen wird angezeigt.

3. Tippen Sie rechts auf den Pfeil, um die zugehörige Meldung maximiert oder minimiert darzustellen.
  - > In der maximierten Darstellung erscheinen in der Liste weitere Informationen und links in der App eine grafische Darstellung zur Meldung.

### Gespeicherte Meldung verwalten

Manche Meldungen sind in der maximierten Darstellung mit zwei Tasten versehen – zum Buchen eines Werkstatttermins und zum Nachlesen in der Betriebsanleitung.

Werkstatttermin zur gespeicherten Meldung buchen:

- Tippen Sie in der maximierten Darstellung auf **Terminanfrage/Telefonisch Termin buchen**<sup>1</sup>, um einen Werkstatttermin zu vereinbaren.
  - > Mit **Terminanfrage**: In der App wird die Registerkarte **Termine** eingeblendet und eine Anfrage zur Buchung von Wartung und Reparatur erstellt.

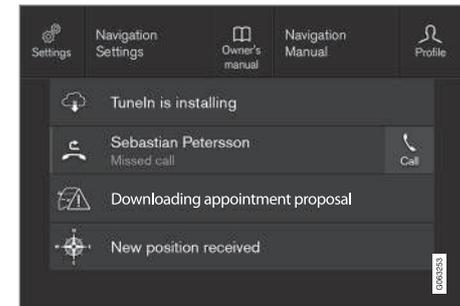
Mit **Telefonisch Termin buchen**: Die Telefon-App wird gestartet und ein Service-Center zur Buchung des Werkstatttermins angerufen.

Zur Meldung passende Inhalte der Betriebsanleitung lesen:

- Tippen Sie in der maximierten Darstellung auf **Betriebsanleitung**, um den entsprechenden Abschnitt zu der Meldung in der Betriebsanleitung zu lesen.
  - > Auf dem Center Display werden daraufhin die mit der betreffenden Meldung verknüpften Inhalte angezeigt.

Bei jedem Anlassen des Motors werden die in der App gespeicherten Meldungen automatisch gelöscht.

### Aus dem Center Display gespeicherte Meldungen



Gespeicherte Meldungen und verfügbare Optionen im Topmenü.

<sup>1</sup> Variiert je nach Markt.

- ◀◀ Meldungen, die auf dem Center Display eingeblendet waren und gespeichert werden müssen, werden im Topmenü des Center Displays abgelegt.

### Gespeicherte Meldung lesen

1. Rufen Sie das Topmenü des Center Displays auf.
  - > Eine Liste der gespeicherten Meldungen wird angezeigt. Wenn die Meldung rechts mit einem Pfeil versehen ist, lässt sie sich in der maximierten Darstellung anzeigen.
2. Tippen Sie auf den Pfeil, um die zugehörige Meldung maximiert oder minimiert darzustellen.

### Gespeicherte Meldung verwalten

Bei manchen Meldungen ist eine Taste eingeblendet, über die sich z. B. eine mit der Meldung verknüpfte Funktion aktivieren oder deaktivieren lässt.

- Tippen Sie die Taste an, um die zugehörige Aktion durchzuführen.

Die im Topmenü gespeicherten Meldungen werden automatisch gelöscht, wenn der Motor abgestellt wird.

### Themenbezogene Informationen

- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display (S. 119)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)

### Head-up-Display\*

Das Head-up-Display ist eine Ergänzung zum Fahrerdisplay und projiziert Informationen vom Fahrerdisplay auf die Windschutzscheibe. Das projizierte Bild kann nur aus der Position des Fahrers gesehen werden.



Eingehende Anrufe.

Auf dem Head-up-Display werden Warnungen und Informationen zu Geschwindigkeit, Tempomatfunktionen, Navigation usw. direkt in das Sichtfeld des Fahrers eingeblendet. Auch Verkehrsschildinformationen und eingehende Anrufe werden auf dem Head-up-Display angezeigt.

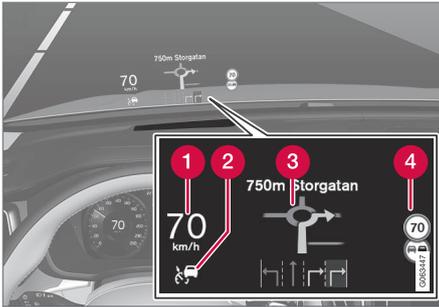
### **i** ACHTUNG

Folgende Bedingungen können die Sichtbarkeit der auf dem Head-up-Display angezeigten Informationen beeinträchtigen:

- Das Tragen einer polarisierenden Sonnenbrille
- Eine Fahrhaltung, bei der sich der Fahrer nicht ganz mittig auf dem Fahrersitz befindet
- Gegenstände auf der Abdeckscheibe des Displaymoduls
- Ungünstige Lichtverhältnisse

### **!** WICHTIG

Das Displaymodul, das die angezeigten Informationen auf die Windschutzscheibe projiziert, befindet sich im Armaturenbrett. Sie vermeiden Schäden an der Abdeckscheibe des Displaymoduls, indem Sie keine Gegenstände auf der Abdeckscheibe ablegen und dafür sorgen, dass keine Gegenstände auf sie herabfallen können.



Beispiele für eingeblendete Informationen.

- 1 Geschwindigkeit
- 2 Tempomat
- 3 Navigation
- 4 Verkehrsschilder

Im Head-up-Display können vorübergehend verschiedene Symbole angezeigt werden, zum Beispiel:



Wenn das Warnsymbol aufleuchtet: Lesen Sie die Warnmeldung auf dem Fahrerdisplay.



Wenn das Informationssymbol aufleuchtet: Lesen Sie die Meldung auf dem Fahrerdisplay.

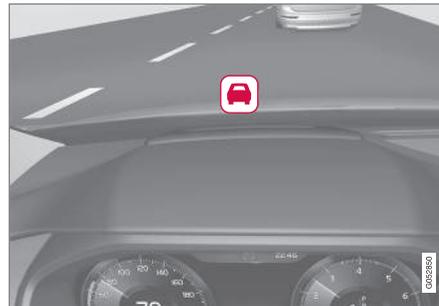
**i ACHTUNG**

Bei bestimmten Arten der Fehlsichtigkeit kann die Benutzung des Head-up-Displays Anstrengungsgefühle und Kopfschmerzen hervorrufen.

### City Safety im Head-up-Display

**i ACHTUNG**

Bei Aktivierung der Funktion City Safety\* werden die Informationen auf dem Head-up-Display durch das Symbol zur Funktion City Safety ersetzt. Dieses Symbol leuchtet auch bei ausgeschaltetem Head-up-Display auf.



Um den Fahrer zu warnen, blinkt die Grafik der City Safety.

### Head-up-Display aktivieren/deaktivieren



Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf das Symbol für **Head-Up Display**.

**i ACHTUNG**

Die Aktivierung/Deaktivierung und Einstellung des Head-up-Displays kann nur erfolgen, wenn dieses gerade Inhalte auf die Windschutzscheibe projiziert. Dafür muss der Motor laufen.

### Einstellungen für Head-Up-Display

Wählen Sie die Alternative und stellen sie die Anzeige des Head-up-Displays dafür auf der Windschutzscheibe ein.

#### « **Anzeigeoptionen festlegen**

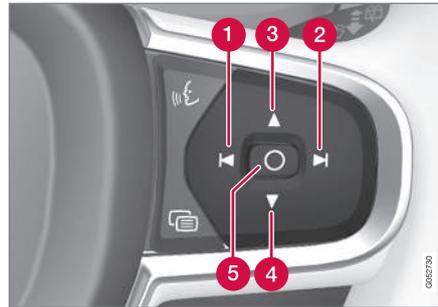
1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Displays → Optionen Head-up Display**.
3. Wählen Sie, welche Funktionen angezeigt werden sollen:
  - **Navigation zeigen**
  - **Road Sign Information zeigen**
  - **Fahrerassistenz zeigen**
  - **Telefon zeigen**.

Die hier getroffene Wahl können Sie als persönliche Einstellung im Fahrerprofil speichern.

#### **Helligkeit und Höhe einstellen**



1. Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf das Symbol für **Head-Up Display Einstell..**
2. Stellen Sie die Helligkeit des angezeigten Bildes und die Höhe des Displays im Sichtfeld des Fahrers mit dem rechten Lenkradtastenfeld ein.



- 1 Helligkeit verringern
- 2 Helligkeit erhöhen
- 3 Höher positionieren
- 4 Niedriger positionieren
- 5 Bestätigen

Die Helligkeit der Anzeige wird automatisch an die im Hintergrund herrschenden Lichtverhältnisse angepasst. Auch die Helligkeit der anderen Displays im Fahrzeug wirkt sich auf die Helligkeit aus.

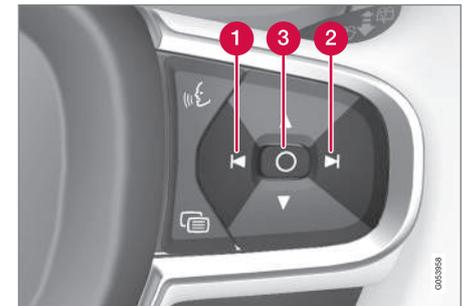
Mit der Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren\* Fahrersitzes lässt sich die eingestellte Höhe speichern.

#### **Horizontallage kalibrieren**

Die Kalibrierung der Horizontallage des Head-Up-Displays kann im Zuge eines Austauschs der

Windschutzscheibe oder der Displayeinheit erforderlich sein. Bei der Kalibrierung wird das angezeigte Bild im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht.

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Wählen Sie **My Car → Displays → Optionen Head-up Display → Head-up Display-Kalibrierung** aus.
3. Kalibrieren Sie die Horizontallage des Bildes mit dem rechten Lenkradtastenfeld.



- 1 Gegen den Uhrzeigersinn drehen
- 2 Im Uhrzeigersinn drehen
- 3 Bestätigen

## Reinigung

Wischen Sie die Displayscheibe mit einem sauberen und trockenen Mikrofasertuch ab. Bei Bedarf können Sie das Mikrofasertuch leicht anfeuchten.

Keine aggressiven Fleckenentferner verwenden. In schwierigeren Fällen kann ein spezielles, bei Volvo Partnern erhältliches Reinigungsmittel verwendet werden.

## Beim Austausch der Windschutzscheibe

Fahrzeuge mit Head-Up-Display verfügen über spezielle Windschutzscheiben, die die Anforderungen für die Anzeige des eingeblendeten Bildes erfüllen.

Wenden Sie sich bei einem erforderlichen Austausch der Windschutzscheibe an eine autorisierte Werkstatt<sup>2</sup>. Damit die Grafik des Head-up-Displays ordnungsgemäß angezeigt wird, muss eine Windschutzscheibe in der richtigen Ausführung montiert werden.

## Themenbezogene Informationen

- Ansicht Funktionen mit Tasten für bestimmte Fahrzeugfunktionen (S. 49)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Lenkrad (S. 142)

- Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes\* verwenden (S. 136)
- Fahrerdisplay (S. 102)

## Sprachsteuerung<sup>3</sup>

Bestimmte Funktionen des Mediaplayers, eines über Bluetooth verbundenen Telefons, der Klimaanlage und des Volvo Navigationssystems\* können Sie mittels Sprachsteuerung bedienen.

Sprachbefehle sind komfortabel und helfen dem Fahrer, sich nicht vom Fahren ablenken zu lassen, so dass die Aufmerksamkeit auf das Fahren, die Straße und Verkehrssituationen gerichtet bleiben kann.

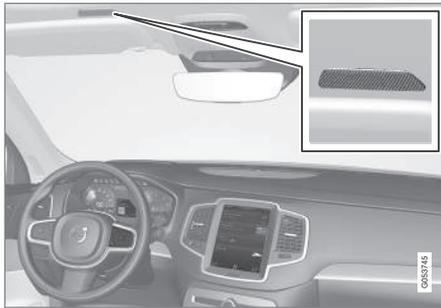


### WARNUNG

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug auf sichere Weise gefahren wird und dass alle geltenden Verkehrsregeln beachtet werden.

<sup>2</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

<sup>3</sup> Gilt für bestimmte Märkte.



Mikrofon des Sprachsteuerungssystems

Die Sprachsteuerung erfolgt in Dialogform, indem der Benutzer Befehle spricht und von System verbale Antworten erhält. Die Sprachsteuerung verwendet das gleiche Mikrofon wie die Bluetooth-Freisprechvorrichtung und zum Antworten die Fahrzeugausprecher. Manchmal wird darüber hinaus eine Meldung auf dem Fahrerdisplay angezeigt. Funktionen werden über das rechte Lenkradtastenfeld bedient, Einstellungen werden über das Display in der Mittelkonsole vorgenommen.

### System-Updates

Das Sprachsteuerungssystem wird laufend verbessert. Zum Herunterladen von Updates zur Optimierung der Funktionalität siehe „System-Updates“ und [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Sprachsteuerung der Klimaanlage (S. 132)
- Sprachsteuerung bei Kartennavigation (S. 133)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)

### Sprachsteuerung verwenden<sup>4</sup>

Grundsätzliche Anleitung zur Benutzung der Sprachsteuerung.



Drücken Sie die Lenkradtaste für die Sprachsteuerung , um das System zu aktivieren und einen Dialog mit Sprachbefehlen zu initiieren.

Achten Sie bei Verwendung der Sprachsteuerung auf Folgendes:

- Bei Befehlen – sprechen Sie nach dem Signal, mit normaler Stimme und in normalem Tempo.
- Nicht sprechen, wenn das System antwortet (das System kann in dieser Zeit keine Befehle erfassen).
- Vermeiden Sie Hintergrundlicht im Fahrzeuginnenraum, indem Türen, Scheiben und Schiebedach\* geschlossen gehalten werden.

Sie können die Sprachsteuerung wie folgt abbrechen:

- Sagen Sie „**Abbrechen**“.
- Die Lenkradtaste für die Sprachsteuerung  lang gedrückt halten.

Um die Kommunikation zu beschleunigen und die Aufforderungen durch das System zu über-

<sup>4</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

springen, können Sie die Lenkradtaste für die Sprachsteuerung  drücken, wenn die Systemstimme wiedergegeben wird, und den nächsten Befehl sprechen.

### Beispiele für die Sprachsteuerung

 drücken und „**Rufe [Vorname] [Familiename] [Nummernkategorie]**“ sagen  
- Die gewählte Nummernkategorie (privat, mobil, geschäftlich) des Kontakts aus der Kontaktliste wird angerufen. Beispiel:

Auf  drücken, „**Rufe Robyn Smith Mobil**“ sagen.

### Sprachbefehle

Die folgenden Befehle können jederzeit verwendet werden:

- **„Wiederholen“** - wiederholt die letzte gesprochene Anweisung im laufenden Dialog.
- **„Abbrechen“** - Unterbricht den Dialog.
- **„Hilfe“** - Startet einen Hilfe-Dialog. Das System antwortet entweder mit Befehlen, die zur jeweiligen Situation passen, einer Aufforderung oder einem Beispiel.

Die Befehle für spezielle Funktionen sind im jeweiligen Abschnitt beschrieben, wie z. B. Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen.

### Zahlen

Zahlen werden unterschiedlich angegeben, je nachdem, welche Funktion gesteuert werden soll:

- **Telefonnummer und Postleitzahl** muss einzeln Zahl für Zahl gesprochen werden, zum Beispiel Null Drei Eins Zwei Zwei Vier Vier Drei (03122443).
- **Hausnummer** wird einzeln oder zusammen gesprochen, zum Beispiel Zwei Zwei oder Zweiundzwanzig (22). In Englisch und Holländisch können mehrere Gruppen in Sequenzen gesprochen werden, z. B. Zweiundzwanzig Zweiundzwanzig (22 22). In Englisch kann auch der Begriff Doppel oder Tripel benutzt werden, zum Beispiel Doppel Null (00). Die Nummer kann in einem Intervallbereich von 0-2300 angegeben werden.
- **Frequenzen** können als Neunundachtzig Komma Acht (98,8), Einhundertvier Komma Zwei oder Hundertvier Komma Zwei (104,2) angegeben werden.

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Sprachsteuerung der Klimaanlage (S. 132)
- Sprachsteuerung bei Kartennavigation (S. 133)

- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)

## Einstellungen Sprachsteuerung<sup>5</sup>

Für die Sprachsteuerung können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie dann auf **System → Sprachsteuerung** und legen Sie die Einstellungen fest.
  - **Sprachbefehl wiederholen**
  - **Geschlecht**
  - **Sprechtempo**

## Audioeinstellungen

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie dann auf **Klang → Systemlautstärken → Sprachsteuerung** und legen Sie die Einstellungen fest.

## Sprache ändern

Eine Sprachsteuerung ist nicht für alle Sprachen möglich. Für die Sprachsteuerung verfügbare Sprachen sind mit einem Piktogramm in der Sprachenliste gekennzeichnet - .

Eine Änderung der Sprache wirkt sich auch auf die Menü-, Meldungs- und Hilfetexte aus.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.

2. Gehen Sie dann auf **System → Systemsprache** und legen Sie die Sprache fest.

## Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Sprachsteuerung der Klimaanlage (S. 132)
- Sprachsteuerung bei Kartennavigation (S. 133)

## Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen<sup>6</sup>

Rufen Sie einen Kontakt an, bekommen Sie Mitteilungen vorgelesen oder diktieren Sie kurze Mitteilungen mit den Sprachsteuerungsbefehlen in ein mit Bluetooth angeschlossenes Telefon.

Zur Angabe eines Kontakts aus dem Telefonbuch muss der Sprachbefehl die im Telefonbuch angegebenen Kontaktinformationen enthalten. Wenn zu einem Kontakt, z. B. **Robyn Smith**, mehrere Telefonnummern abgelegt sind, können Sie auch die Nummernkategorie nennen, wie z. B. **Privat** oder **Mobil**: „**Rufe Robyn Smith Mobil**“.

Tippen Sie auf  und sprechen Sie einen der folgenden Befehle:

- **„Rufe [Kontakt]“** - Der aus dem Telefonbuch ausgewählte Kontakt wird angerufen.
- **„Wähle [Telefonnummer]“** - Die Telefonnummer wird angerufen.
- **„Letzte Anrufe“** - Das Anrufprotokoll wird angezeigt.
- **„Mitteilung lesen“** - Die Nachricht wird vorgelesen. Geben Sie bei Vorliegen mehrerer

<sup>5</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>6</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

Nachrichten an, welche Nachricht vorgelesen werden soll.

- **"Mitteilung an [Kontakt]"** - der Benutzer wird aufgefordert, einen kurzen Befehl zu sagen. Danach wird die Mitteilung vorgelesen und der Benutzer kann die Mitteilung abschicken<sup>7</sup> oder neu einsprechen. Bei dieser Funktion muss das Fahrzeug über einen Internetanschluss verfügen.

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

## Sprachsteuerung von Radio und Medien<sup>8</sup>

Befehle zur Sprachsteuerung von Radio und Medienplayer.

Tippen Sie auf  und sprechen Sie einen der folgenden Befehle:

- **„Medien“** - Startet einen Dialog mit Medien und Radio und zeigt Beispiele für Befehle an.
- **"Spiele [Interpret]"** - Wiedergabe von Musik des gewählten Interpreten.
- **"Spiele [Titel]"** - Wiedergabe des gewählten Titels.
- **"Spiele [Titel] aus [Album]"** - Wiedergabe des gewählten Titels aus einem gewählten Album.
- **„Spiele [TV-Sendername]"** - Startet den ausgewählten TV-Sender.
- **"Spiele [Radiosender]"** - Startet den gewählten Radiosender.
- **"Stelle Frequenz auf [Frequenz]"** - Startet die gewählte Radiofrequenz im aktiven Radiofrequenzband. Wenn keine Radioquelle aktiviert ist, wird standardmäßig das FM-Frequenzband ausgewählt.
- **"Stelle Frequenz auf [Frequenz] [Frequenzband]"** - Startet die gewählte

Radiofrequenz im gewählten Radiofrequenzband.

- **"Radio"** – FM-Radio wird eingeschaltet.
- **"FM-Radio"** – FM-Radio wird eingeschaltet.
- **"DAB"** – DAB-Radio wird eingeschaltet.
- **„TV“** – Startet die TV-Wiedergabe\*.
- **„CD“** – Startet die Wiedergabe über CD\*.
- **"USB"** - Startet die Wiedergabe über USB.
- **"iPod"** – Startet die Wiedergabe über iPod.
- **"Bluetooth"** – Startet die Wiedergabe von einer über Bluetooth verbundenen Medienquelle.
- **"Ähnliche Musik"** – Wiedergabe ähnlicher Musik von über USB angeschlossenen Geräten.

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)

<sup>7</sup> Mitteilungen können nur mit bestimmten Telefonen über das Fahrzeug gesendet werden. Kompatible Modelle siehe support.volvocars.com.

<sup>8</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

## Sprachsteuerung der Klimaanlage<sup>9</sup>

Mit den folgenden Sprachbefehlen können Sie die Klimaanlage steuern und z. B. die Temperatur oder die Gebläsestärke ändern oder die Sitzheizung\* einschalten.

Drücken Sie die Taste  und sprechen Sie einen der folgenden Befehle:

- **„Klima“** - Startet einen Dialog mit der Klimaanlage und zeigt Beispiele für Befehle an.
- **„Temperatur auf X Grad stellen“** - Stellt die gewünschte Temperatur ein.
- **„Temperatur höher stellen“/„Temperatur niedriger stellen“** - Erhöht/senkt die eingestellte Temperatur um einen Schritt.
- **„Temperatur synchronisieren“** - Synchronisiert die Temperatur in allen Klimazonen des Fahrzeugs mit der auf der Fahrerseite eingestellten Temperatur.
- **„Luftverteilung Boden“/„Luftverteilung oberer Bereich“** - Öffnet den gewünschten Luftstrom.
- **„Luftverteilung Boden aus“/„Luftverteilung oberer Bereich aus“** - Schließt den gewünschten Luftstrom.
- **„Lüfter auf Max. stellen“/„Lüfter ausschalten“** - Ändert die Gebläsestufe auf **Max/Off**
- **„Lüfterdrehzahl erhöhen“/„Lüfterdrehzahl verringern“**- Erhöht/senkt die eingestellte Gebläsestufe um einen Schritt.
- **„Automatik einschalten“**- Aktiviert die Klimaautomatik.
- **„Klimaanlage Ein“/„Klimaanlage Aus“** - Aktiviert/deaktiviert die Klimaanlage.
- **„Umluft Ein“/„Umluft Aus“** - Aktiviert/deaktiviert den Umluftbetrieb.
- **„Scheibenheizung einschalten“/„Scheibenheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Entfrostdung von Scheiben und Spiegeln.
- **„Max. Scheibenheizung einschalten“/„Max. Scheibenheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die maximale Entfrostdung.
- **„Elektrische Scheibenheizung einschalten“/„Elektrische Scheibenheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Windschutzscheibenheizung\*
- **„Heckscheibenheizung einschalten“/„Heckscheibenheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Heckscheiben- und Seitenspiegelheizung.
- **„Lenkradheizung einschalten“/„Lenkradheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Lenkradheizung\*
- **„Lenkradheizung höher stellen“/„Lenkradheizung niedriger stellen“** - Erhöht/senkt die eingestellte Stufe der Lenkradheizung\* um einen Schritt.
- **„Sitzheizung einschalten“/„Sitzheizung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Sitzheizung\*.
- **„Sitzheizung höher stellen“/„Sitzheizung niedriger stellen“** - Erhöht/senkt die eingestellte Stufe der Sitzheizung\* um einen Schritt.
- **„Sitzlüftung einschalten“/„Sitzlüftung ausschalten“** - Aktiviert/deaktiviert die Sitzbelüftung\*.
- **„Sitzlüftung höher stellen“/„Sitzlüftung niedriger stellen“** - Erhöht/senkt die eingestellte Stufe der Sitzbelüftung\* um einen Schritt.

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)
- Klimaanlage (S. 192)

<sup>9</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

## Sprachsteuerung bei Kartennavigation<sup>10</sup>

Einige der Funktionen des Navigationssystems können mit Sprachbefehlen aktiviert werden.

Drücken Sie auf  und sprechen Sie einen der folgenden Befehle:

- **„Navigation“** - Startet einen Navigationsdialog und zeigt Beispiele für Befehle an.
- **„Nach Hause fahren“** - Die Routenführung erfolgt bis zur Position **Zuhause**.
- **„Fahre zu [Stadt]“** - Gibt eine Stadt als Zielort an. Beispiel: „Fahre nach Berlin“.
- **„Fahre zu [Adresse]“** - Gibt eine Adresse als Zielort an. Eine Adresse muss einen Ort und eine Straße enthalten. Beispiel: „Fahre nach Goethestraße 5, Berlin“.
- **„Kreuzung hinzufügen“** - Startet einen Dialog zur Angabe zweier Straßen. Das Ziel entspricht dabei der Kreuzung der beiden genannten Straßen.
- **„Fahre zu [Postleitzahl]“** - Gibt eine Postleitzahl als Zielort an. Beispiel: „Fahre nach 1 2 3 4 5“.
- **„Fahre zu [Kontakt]“** - Gibt eine Adresse aus dem Telefonbuch als Zielort an. Beispiel: „Fahre zu Robyn Smith“.
- **„Suche [POI-Kategorie]“** - Sucht in der Nähe liegende Sonderziele (POI) einer bestimmten Kategorie (z. B. Restaurants)<sup>11</sup>. Mit dem Befehl **„Entlang der Route“** bei Anzeige der Trefferliste wird die Liste entlang der Route sortiert.
- **„Suche [POI-Kategorie] in [Stadt]“** - Sucht Sonderziele (POI) der genannten Kategorie in der genannten Stadt. Die Trefferliste wird nach der Entfernung zur Stadtmitte sortiert. Beispiel: „Suche Restaurant in Berlin“.
- **„Suche [POI-Name]“**. Beispiel: „Suche Phantasialand“.
- **„Land ändern/Bundesstaat ändern“<sup>12, 13</sup>** - Ändert den Suchbereich für die Navigation.
- **„Favoriten zeigen“** - Zeigt die als Favoriten markierten Positionen auf dem Fahrerdisplay an.
- **„Reiseroute entfernen“** - Löscht alle gespeicherten Zwischenziele und den Zielort einer Route.
- **„Sprachführung wiederholen“** - Wiederholt die letzte Sprachansage.
- **„Sprachführung ausschalten“** - Schaltet die gesprochene Routenführung aus.
- **„Sprachführung einschalten“** - Startet die ausgeschaltete gesprochene Routenführung.

### Themenbezogene Informationen

- Sprachsteuerung (S. 127)
- Sprachsteuerung verwenden (S. 128)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)

<sup>10</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>11</sup> Sie können ein Sonderziel anrufen oder als Zielort angeben.

<sup>12</sup> In Europa wird „Land“ anstelle von „Bundesstaat“ verwendet.

<sup>13</sup> Für Brasilien und Indien wird der Suchbereich über das Center Display geändert.

## Manuell verstellbarer Vordersitz

Die Vordersitze des Fahrzeugs haben verschiedene Einstellungsmöglichkeiten für den bestmöglichen Sitzkomfort.



- 1 Zum Anheben/Absenken der vorderen Sitzpolsterkante\* pumpende Bewegungen nach oben/unten ausführen.
- 2 Die Länge des Sitzkissens ändern\*, indem der Hebel angehoben und gezogen wird, um das Kissen von Hand nach vorn oder zurück zu schieben.
- 3 Den richtigen Abstand zum Lenkrad und zu den Pedalen einstellen, indem der Griff angehoben und der Sitz nach vorn/hinten bewegt wird. Überprüfen, ob der Sitz nach der Einstellung verriegelt ist.
- 4 Die Lendenwirbelstütze\* durch Drücken der Taste Auf/Ab/Vor/Zurück einstellen.

- 5 Zum Anheben/Absenken des Sitzes den Regler nach oben/unten führen.
- 6 Zum Ändern der Rückenlehnenneigung das Rad drehen.

### **⚠️ WARNUNG**

Den Fahrersitz vor der Fahrt einstellen, niemals während der Fahrt. Kontrollieren, dass der Sitz ordnungsgemäß verriegelt ist, um Verletzungen bei einem eventuellen starken Abbremsen oder Unfall zu vermeiden.

### Themenbezogene Informationen

- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Multifunktionssitz vorn\* (S. 137)
- Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 214)
- Sicherheitsgurt (S. 67)

## Elektrisch verstellbarer Vordersitz\*

Die Vordersitze des Fahrzeugs haben verschiedene Einstellungsmöglichkeiten für den bestmöglichen Sitzkomfort. Der elektrisch verstellbare Sitz kann nach vorn/hinten und nach oben/unten verstellt werden. Sie können die Vorderkante des Sitzkissens erhöhen und absenken sowie die Neigung der Rückenlehne ändern. Die Lendenwirbelstütze kann nach oben/unten/vorn/hinten justiert werden.

Die elektrisch verstellbaren Sitze verfügen über einen Überlastschutz, der ausgelöst wird, wenn ein Sitz während des Stellvorgangs durch einen Gegenstand blockiert wird. Entfernen Sie in diesem Fall den Gegenstand und verstellen Sie den Sitz danach erneut.

Eine gewisse Zeit nach dem Entriegeln der Tür kann der Sitz auch bei abgestelltem Motor noch verstellt werden. Bei laufendem Motor ist die Sitzverstellung immer möglich. Nach dem Abstellen des Motors kann der Sitz noch eine gewisse Zeit lang verstellt werden.

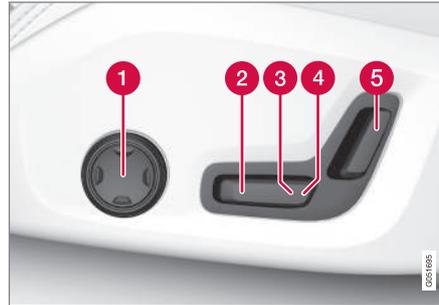
### Themenbezogene Informationen

- Multifunktionssitz vorn\* (S. 137)
- Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen (S. 135)
- Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes\* verwenden (S. 136)

- Manuell verstellbarer Vordersitz (S. 134)
- Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 214)

### Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen

Die gewünschte Sitzposition mithilfe der Bedienelemente am Sitzpolster des Vordersitzes einstellen.



- 1 Die Lendenwirbelstütze durch Drücken der Taste Auf/Ab/Vor/Zurück einstellen.
- 2 Zum Anheben/Absenken der vorderen Sitzpolsterkante pumpende Bewegungen nach oben/unten ausführen.
- 3 Zum Anheben/Absenken des Sitzes den Regler nach oben/unten führen.
- 4 Zum Verschieben des Sitzes nach vorn/hinten den Regler nach vorn/hinten führen.
- 5 Zum Ändern der Rückenlehnenneigung den Regler nach vorn/hinten führen.

Es kann jeweils nur eine Bewegung (vor/zurück/auf/ab) durchgeführt werden.

Die Rückenlehne der Vordersitze kann nicht vollständig nach vorn umgeklappt werden.

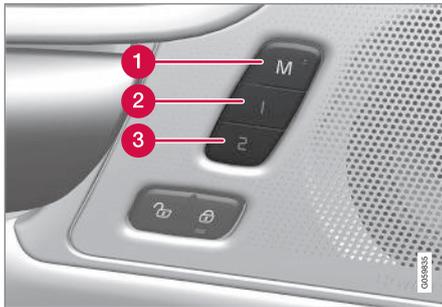
### Themenbezogene Informationen

- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes\* verwenden (S. 136)
- Multifunktionssitz vorn\* (S. 137)
- Sicherheitsgurt (S. 67)

## Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes\* verwenden

Die Speicherfunktion speichert Einstellungen für Sitz, Außenspiegel und Head-Up-Display\*.

Mit der Speicherfunktion können zwei verschiedene Einstellungen gespeichert werden. Das Tastenfeld befindet sich entweder an der Fahrertür oder an beiden Vordertüren\*.



- 1 Taste **M** zum Speichern einer Einstellung.
- 2 Speichertaste
- 3 Speichertaste

### Einstellung speichern

1. Bringen Sie Sitz, Seitenspiegel und Head-up-Display in die gewünschte Position.

2. Drücken Sie auf die **M**-Taste und lassen Sie wieder los. Die Lichtanzeige in der Taste leuchtet.
3. Drücken Sie innerhalb von drei Sekunden die Taste **1** oder **2**.
  - > Wenn die Position in der ausgewählten Taste gespeichert ist, hören Sie ein akustisches Signal, und die Leuchtanzeige in der **M**-Taste erlischt.

Wird innerhalb von drei Sekunden keine Speichertaste gedrückt, werden keine Einstellungen gespeichert und die Leuchtanzeige der **M**-Taste erlischt.

Bevor eine neue Einstellung gespeichert werden kann, muss der Sitz erst wieder verstellt werden.

### Gespeicherte Einstellung verwenden

Sie können eine gespeicherte Einstellung bei geöffneter oder bei geschlossener Vordertür aktivieren:

#### Bei geöffneter Vordertür

- Drücken kurz Sie eine der Speichertasten **1** oder **2**. Sitz, Seitenspiegel und Head-up-Display werden in die Position gebracht, die unter der gedrückten Speichertaste abgelegt ist.

#### Bei geschlossener Vordertür

- Halten Sie eine der Speichertasten **1** oder **2** gedrückt, bis Sitz, Seitenspiegel und Head-up-Display die gespeicherte Position eingenommen haben.

Wird die Speichertaste während des Vorgangs losgelassen, stoppt die Bewegung von Sitz, Seitenspiegeln und Head-up-Display.

### **WARNUNG**

- Da sich die Vordersitze auch bei ausgeschalteter Zündung verstellen lassen, sollten Sie Kinder grundsätzlich nicht unbeaufsichtigt im Fahrzeug lassen.
- Durch Drücken einer beliebigen Taste zur Sitzverstellung lässt sich die Sitzbewegung jederzeit stoppen.
- Verstellen Sie den Sitz grundsätzlich nicht während der Fahrt.
- Achten Sie darauf, dass sich nichts unter den Sitzen befindet, während Sie diese verstellen.

### Themenbezogene Informationen

- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen (S. 135)

## Multifunktionssitz vorn\*

Mithilfe des Multifunktionsschalters verbessern Sie Ihren Sitzkomfort.



Seitlich am Sitzpolster angebrachter Multifunktionsschalter.

In bestimmten Fahrzeugausführungen können Sie über den Multifunktionsregler die Einstellungen für Lendenwirbelstütze\*, Seitenwangen\*, Länge des Sitzpolsters und Massagefunktionen\* vornehmen. Die über den Multifunktionsschalter vorgenommenen Einstellungen werden im Center Display angezeigt\*. Einige Funktionen können Sie auch direkt im Center Display auswählen.

### Center Display

Die über den Multifunktionsschalter vorgenommenen Einstellungen für Fahrer- und Beifahrersitz werden auf dem Center Display angezeigt. Wenn auf dem Center Display nur die Einstellun-

gen eines Vordersitzes angezeigt werden, erscheinen diese zentriert auf dem Bildschirm. Wenn die Einstellungen beider Vordersitze angezeigt werden können, erscheinen die Einstelloptionen für den Fahrersitz in der oberen und die Einstelloptionen für den Beifahrersitz in der unteren Hälfte des Displays.

Um die Sitzeinstellungen auf dem Center Display auszublenden, drücken Sie einfach die Home-Taste unter dem Center Display.

### Themenbezogene Informationen

- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Funktionen der Multifunktionssitze vorn\* einstellen (S. 137)
- Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 214)

## Funktionen der Multifunktionssitze vorn\* einstellen

Sie können die Einstellungen sowohl über den Multifunktionsschalter am Sitz als auch über das Display in der Mittelkonsole ändern. Auf dem Display in der Mittelkonsole\* werden die verschiedenen Einstellungen angezeigt.



Seitlich am Sitzpolster angebrachter Multifunktionsschalter.

Um den Multifunktionsschalter zu aktivieren, das Bedienelement nach oben/unten drehen.

### Massagefunktionen\* Vordersitz einstellen

Der Vordersitz ist mit einer Massagefunktion in der Rückenlehne ausgestattet. Für die Massage, die mithilfe von Luftkissen erfolgt, können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen.



- ◀ 1. Den Multifunktionsschalter durch Drehen des Bedienelements nach oben/unten aktivieren. Im Display in der Mittelkonsole erscheint die Sitzeinstellungsansicht.
2. Wählen Sie in der Ansicht zur Sitzeinstellung **Message** aus.
3. Die Navigation zwischen den verschiedenen Massagefunktionen erfolgt direkt auf dem Touchscreen oder durch Aufwärts- oder Abwärtsbewegung des Cursors mit der oberen bzw. unteren Taste des Multifunktionsreglers. Sie ändern die Einstellung der ausgewählten Funktion durch Antippen der Pfeile auf dem Touchscreen oder über die vordere bzw. hintere Taste des Multifunktionsreglers.

### Einstellung der Massagefunktion

Die Massagefunktion bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

- **Ein/Aus:** Wählen Sie **Ein/Aus** aus, um die Massagefunktion ein- oder auszuschalten.
- **Programm 1-5:** Sie können zwischen 5 voreingestellten Massageprogrammen wählen. Wählen Sie **Schwelle**, **Trittstufe**, **Erweitert**, **Lw.-Stütz.** oder **Schulter** aus.
- **Intensität:** Wählen Sie **Gering**, **Normal** oder **Hoch** aus.
- **Geschwindigkeit:** Wählen Sie **Langsam**, **Normal** oder **Schnell** aus.

### Massage neu starten

Nach 20 Minuten wird die Massagefunktion automatisch ausgeschaltet. Das erneute Einschalten der Funktion erfolgt manuell.

- Tippen Sie auf dem Center Display auf **Neustart**, um das ausgewählte Massageprogramm erneut zu starten.
  - > Das Massageprogramm beginnt erneut. Wenn keine Aktion erfolgt, wird die Meldung im Topmenü abgelegt.

Bei abgestelltem Motor können Sie die Massagefunktion nicht verwenden.

### Seitenwangen an den Rückenlehnen der Vordersitze einstellen\*

Die Seiten der Rückenlehnen können so eingestellt werden, dass der Rücken seitlich gestützt wird.

Stellen Sie die Seitenwangen ein:

1. Den Multifunktionsschalter durch Drehen des Bedienelements nach oben/unten aktivieren. Im Display in der Mittelkonsole erscheint die Sitzeinstellungsansicht.
2. Wählen Sie in der Ansicht zur Sitzeinstellung **Seitenpolster** aus.
  - Drücken Sie die vordere Sitztaste, um die Seitenwangen mit mehr Luft zu füllen.
  - Drücken Sie die hintere Sitztaste, um die Seitenwangen mit weniger Luft zu füllen.

### Lendenwirbelstütze Vordersitz\* einstellen

Die Lendenwirbelstütze kann nach oben/unten/vorn/hinten justiert werden.

Stellen Sie die Lendenwirbelstütze ein:

1. Den Multifunktionsschalter durch Drehen des Bedienelements nach oben/unten aktivieren. Im Display in der Mittelkonsole erscheint die Sitzeinstellungsansicht.
2. Wählen Sie in der Ansicht zur Sitzeinstellung **Lw.-Stütze** aus.
  - Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste am Sitz, um die Lendenwirbelstütze nach oben/unten zu verstellen.
  - Drücken Sie die vordere Sitztaste, um die Lendenwirbelstütze mit mehr Luft zu füllen.
  - Drücken Sie die hintere Sitztaste, um Luft aus der Lendenwirbelstütze abzulassen.

### Sitzpolster Vordersitz verlängern

Auch die Länge des Sitzpolsters können Sie mit dem Multifunktionsschalter am Sitz anpassen.

1. Den Multifunktionsschalter durch Drehen des Bedienelements nach oben/unten aktivieren. Im Display in der Mittelkonsole erscheint die Sitzeinstellungsansicht.

2. Wählen Sie in der Ansicht zur Sitzeinstellung **Sitzflächenerweiterung** aus.

- Drücken Sie die vordere Sitztaste, um das Sitzpolster zu verlängern.
- Drücken Sie die hintere Sitztaste, um das Sitzpolster zu verkürzen.

### Themenbezogene Informationen

- Multifunktionssitz vorn\* (S. 137)
- Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten (S. 122)

## Beifahrersitz vom Fahrersitz aus einstellen\*

Der Beifahrersitz kann vom Fahrersitz aus verstellt werden.

### Funktion aktivieren

Sie können die Funktion über das Center Display auf zwei Arten aktivieren:

### Über die Ansicht Funktionen



Zum Aktivieren Taste **Beifahrersitz verstellen** antippen.

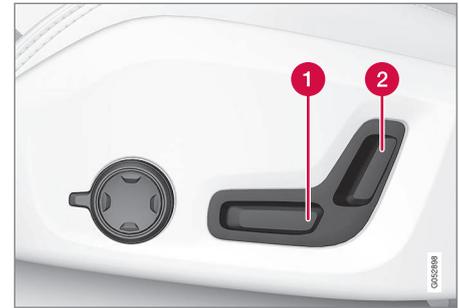
### Über die Einstellungen

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Sitze**.
3. Wählen Sie zum Aktivieren **Beifahrersitz aus Fahrerposition einstellen** aus.

### Beifahrersitz verstellen

Der Beifahrersitz muss innerhalb von 10 Sekunden ab Aktivierung der Funktion eingestellt werden. Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Einstellung, wird die Funktion wieder deaktiviert.

Der Fahrer kann den Beifahrersitz mit den Bedienelementen am Fahrersitz einstellen:



- 1 Zum Verschieben des Beifahrersitzes nach vorn/hinten den Regler nach vorn/hinten führen.
- 2 Zum Ändern der Rückenlehnenneigung des Beifahrersitzes den Regler nach vorn/hinten führen.

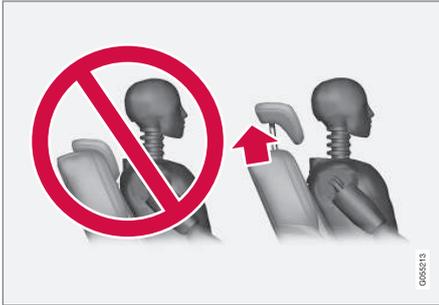
### Themenbezogene Informationen

- Elektrisch verstellbarer Vordersitz\* (S. 134)
- Elektrisch verstellbaren Vordersitz\* einstellen (S. 135)
- Sicherheitsgurt (S. 67)

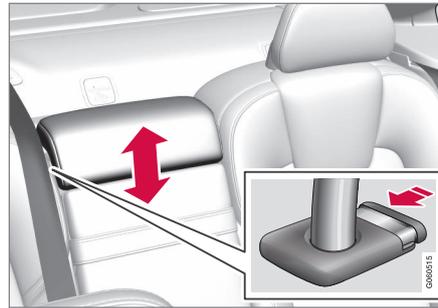
## Kopfstützen im Fond einstellen

Stellen Sie die Kopfstütze am mittleren Sitzplatz auf die Körpergröße des Insassen ein. Für eine bessere Sicht nach hinten können Sie die Kopfstützen der Außenplätze\* umklappen.

## Kopfstütze des mittleren Rücksitzes einstellen



Passen Sie die Kopfstütze des mittleren Rücksitzes so an die Körpergröße an, dass nach Möglichkeit der ganze Hinterkopf aufliegt. Die Kopfstütze manuell in die gewünschte Höhe schieben.



Den Knopf drücken (siehe Abbildung) und die Kopfstütze gleichzeitig vorsichtig herunterdrücken, um sie in ihre unterste Stellung zu bringen.

### **WARNUNG**

Die Kopfstütze des mittleren Sitzplatzes sollte sich in der untersten Stellung befinden, wenn der mittlere Sitzplatz nicht belegt ist. Wenn sich eine Person auf dem mittleren Sitzplatz befindet, muss die Höhe der Kopfstütze so an die Körpergröße dieser Person angepasst sein, dass die Kopfstütze nach Möglichkeit deren gesamten Hinterkopf bedeckt.

## Elektrische Kopfstützen der Außensitze im Fond umklappen\*



Die Kopfstützen der Außensitze können auf zweierlei Weise über das Center Display umgeklappt werden:

### Über die Ansicht Funktionen



Tippen Sie die Taste **Kopfstütze umklappen** an, um das Umklappen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Über die Einstellungen

Die Fahrzeugelektrik muss in Zündstellung II stehen.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Sitze**.
3. Wählen Sie **Kopfstützen zweite Sitzreihe umklappen** aus, um die Kopfstützen der Außensitze in der zweiten Sitzreihe umzu-klappen.

### **WARNUNG**

Klappen Sie die Kopfstützen der äußeren Sitzplätze nicht um, wenn sich Personen im Fond befinden.

Die Kopfstütze manuell zurückbewegen, bis ein Klicken zu hören ist.

### **WARNUNG**

Die Kopfstützen müssen sich nach dem Hochklappen in der arretierten Stellung befinden.

## Themenbezogene Informationen

- Rückenlehnen im Fond umklappen\* (S. 141)

## Rückenlehnen im Fond umklappen\*

Die Rückenlehnen im Fond sind in zwei Teile aufgeteilt. Die beiden Teile können jeweils für sich umgeklappt werden.

### **WARNUNG**

- Vor dem Losfahren den Sitz einstellen und arretieren. Gehen Sie bei der Einstellung des Sitzes vorsichtig vor. Ein unkontrolliertes oder unvorsichtiges Einstellen kann zu Klemmverletzungen führen.
- Beim Verladen langer Gegenstände sind diese stets so zu verzurren, dass sie auch bei abruptem Bremsen kein Verletzungsrisiko darstellen.
- Stellen Sie beim Be- und Entladen des Fahrzeugs stets den Motor ab und betätigen Sie die Feststellbremse.
- Bringen Sie den Wählhebel in Stellung **P**, damit nicht aus Versehen eine andere Schaltstellung eingelegt werden kann.

### **WICHTIG**

Wenn die Rückenlehne umgeklappt werden soll, darf kein Gegenstand im Fond liegen. Auch die Sicherheitsgurte dürfen nicht angelegt sein. Anderenfalls besteht die Gefahr für Schäden an den Sitzbezügen im Fond.

### **WICHTIG**

Vor dem Umklappen der Rückenlehne im Fond muss die integrierte Sitzserhöhung\* in den Rücksitz abgesenkt sein.

Vor dem Umklappen des Sitzes die Armlehne\* des mittleren Sitzplatzes hochklappen.

Bei Ausstattung mit „Private Locking“-Funktion muss die Heckklappe vor dem Umklappen des Sitzes geschlossen sein.

### **ACHTUNG**

Um ein vollständiges Umklappen der hinteren Rückenlehnen zu ermöglichen, müssen ggf. die Vordersitze vorgeschoben und/oder die Rückenlehnen aufrechter gestellt werden.



## « Rückenlehne umklappen



Tasten für das Umklappen der Sitze, links oben auf dem Rücksitz.

Ein Umklappen der Rückenlehne ist nur möglich, wenn das Fahrzeug steht und mindestens eine Hintertür geöffnet ist.

1. Kontrollieren, dass sich keine Personen oder Gegenstände auf den Rücksitzen befinden.
2. Die Kopfstütze des mittleren Sitzplatzes manuell umklappen.
3. Die Taste gedrückt halten. Die Tasten befinden sich links an der Heckablage.
4. Der Sitz wird entriegelt, verbleibt aber noch in der gleichen Position. Das Umklappen der Kopfstützen erfolgt automatisch.
5. Rückenlehne manuell in die horizontale Stellung umklappen.

## Rückenlehne hochklappen

Das Hochklappen der Rückenlehne in die aufrechte Position erfolgt von Hand:

1. Die Rückenlehne mit der Hand nach oben/hinten klappen.
2. Mit dem Rücken bis zum Einrasten der Sperre weiterdrücken.
3. Die Kopfstütze wird manuell hochgeklappt.
4. Bei Bedarf die Höhe der mittleren Kopfstütze einstellen.

## Themenbezogene Informationen

- Kopfstützen im Fond einstellen (S. 140)

## Lenkrad

Am Lenkrad befinden sich das Signalhorn sowie Bedienelemente für Fahrerassistenzsysteme und Sprachsteuerung.



Tastenfelder und Schaltwippen\* am Lenkrad.

- 1 Steuerung Fahrerassistenzsysteme<sup>14</sup>.
- 2 Schaltwippe\* zum manuellen Schalten beim Automatikgetriebe.
- 3 Regler für Sprachsteuerung, Justierung des Head-Up-Displays sowie Handhabung von Menüs, Meldungen und Telefon.

<sup>14</sup> Geschwindigkeitsbegrenzer\*, Tempomat, adaptiver Tempomat\*, Abstandswarnung\* und Pilot Assist\*.

## Signalhorn



Das Signalhorn befindet sich in der Mitte des Lenkrads.

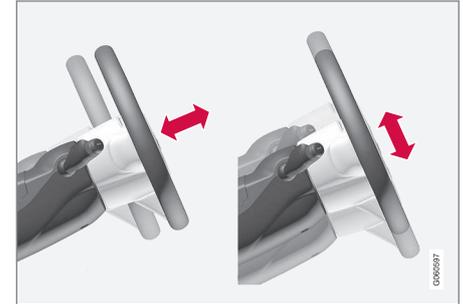
## Themenbezogene Informationen

- Lenkrad einstellen (S. 143)
- Lenkradheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 216)
- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Tempomat (S. 299)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Mit Schaltwippen\* schalten (S. 438)
- Sprachsteuerung (S. 127)
- Head-up-Display\* (S. 124)

- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)
- Telefon (S. 521)

## Lenkrad einstellen

Das Lenkrad kann in verschiedene Stellungen gebracht werden.



Das Lenkrad lässt sich in der Tiefe und in der Höhe einstellen.

Je nachdem, ob das Fahrzeug mit einem Knieairbag<sup>15</sup> ausgestattet ist, erfolgt die Einstellung des Lenkrads auf unterschiedliche Weise.

### **WARNUNG**

Das Lenkrad vor dem Losfahren einstellen und arretieren. Das Lenkrad darf keinesfalls während der Fahrt verstellt werden.

Bei der geschwindigkeitsabhängigen Servolenkung kann die Lenkkräft eingestellt werden. Für

<sup>15</sup> Das Fahrzeug ist nur auf bestimmten Märkten mit einem Knieairbag ausgestattet.

- ◀◀ eine stets optimale Straßenlage variiert die Lenkkraft mit der Fahrzeuggeschwindigkeit.

### Mit Knieairbag



Einstellung des Lenkrads.

1. Den Hebel nach vorn bewegen, um das Lenkrad freizugeben.
2. Das Lenkrad in die passende Stellung stellen.
3. Den Hebel zurückziehen, um das Lenkrad zu fixieren. Wenn sich der Hebel nur schwer bewegen lässt, etwas auf das Lenkrad drücken und gleichzeitig den Hebel zurückführen.

### Ohne Knieairbag



Einstellung des Lenkrads.

1. Den Hebel nach hinten bewegen, um das Lenkrad freizugeben.
2. Das Lenkrad in die passende Stellung stellen.
3. Den Hebel zurückschieben, um das Lenkrad festzustellen. Wenn sich der Hebel nur schwer bewegen lässt, etwas auf das Lenkrad drücken und gleichzeitig den Hebel zurückführen.

### Themenbezogene Informationen

- Lenkrad (S. 142)
- Geschwindigkeitsabhängiger Lenkwiderstand (S. 286)

## Lichtschalter

Die verschiedenen Lichtschalter dienen der Einstellung von Außen- und Innenbeleuchtung. Am linken Lenkradhebel befinden sich die Bedienelemente für die Außenbeleuchtung. Über das Daumenrad am Armaturenbrett stellen Sie die Scheinwerferleuchtweite<sup>16</sup> und die Helligkeit der Innenbeleuchtung ein.

## Außenbeleuchtung



Drehring am linken Lenkradhebel.

Wenn die Fahrzeugelektrik in Zündstellung II steht oder das Fahrzeug fährt, sind je nach Stellung des Drehrings folgende Funktionen aktiviert:

<sup>16</sup> Gilt für Fahrzeuge mit Halogenscheinwerfern

Stellung	Bedeutung
	Tagesfahrlicht. Lichthupe kann verwendet werden.
	Tagfahrlicht und Positionsluchten. Positionsluchten bei geparktem Fahrzeug <sup>A</sup> . Lichthupe kann verwendet werden.
	Abblendlicht und Positionsluchten. Fernlicht kann aktiviert werden. Lichthupe kann verwendet werden.

Stellung	Bedeutung
	Tagfahrlicht und Positionsluchten. Abblendlicht und Positionsluchten bei schwachem Tageslicht bzw. Dunkelheit, oder wenn die Nebelscheinwerfer* oder die Nebelschlussleuchte aktiviert sind. Die Funktion Automatisches Fernlicht kann verwendet werden. Das Fernlicht kann aktiviert werden, wenn das Abblendlicht leuchtet. Lichthupe kann verwendet werden.
	Automatisches Fernlicht ein-/ausgeschaltet.

<sup>A</sup> Auch im **Stand** bei laufendem Motor, sofern der Drehring aus einer **anderen Stellung** in diese Stellung gebracht wird.

Volvo empfiehlt für den Fahrbetrieb Position **AUTO**.

**⚠️ WARNUNG**

Das Beleuchtungssystem des Fahrzeugs kann nicht in allen Situationen entscheiden, ob das Tageslicht ausreicht, z. B. bei Nebel oder Regen.

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug mit verkehrssicherer Beleuchtung und gemäß den geltenden Verkehrsbestimmungen gefahren wird.

**Rändelräder am Armaturenbrett**



Rändelrad (links) zur Einstellung der Helligkeit.

Da Fahrzeuge mit LED<sup>17</sup>-Scheinwerfern\* mit automatischer Leuchtweitenregelung ausgestattet sind, fehlt bei diesen Fahrzeugen das Daumenrad für die Leuchtweitenregelung.

<sup>17</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)



### ◀◀ **Einstellung der Innenraum-Helligkeit**

Die Innenraumbeleuchtung leuchtet je nach Zündstellung unterschiedlich.

Mit dem Rändelrad wird die Helligkeit für Displaybeleuchtung, Reglerbeleuchtung, Ambientebeleuchtung und Stimmungslicht eingestellt\*.

### **Themenbezogene Informationen**

- Innenbeleuchtung (S. 154)
- Fernlicht einschalten/auschalten (S. 148)
- Zündstellungen (S. 427)
- Positionsleuchten (S. 146)

### **Positionsleuchten**

Das Einschalten der Positionsleuchten erfolgt über den Drehring am Lenkradhebel.



Drehring am Lenkradhebel in der Stellung für die Positionsleuchten.

Wenn Sie den Drehring in Stellung  bringen, werden die Positionsleuchten und die Kennzeichenbeleuchtung eingeschaltet.

Wenn bei Dunkelheit die Heckklappe geöffnet wird, werden die hinteren Positionsleuchten eingeschaltet (sofern dies nicht bereits erfolgt ist), damit das Fahrzeug von hinten sichtbar ist. Dies geschieht unabhängig von der Stellung des Drehrings oder der Fahrzeugelektrik.

Wenn länger als 30 Sekunden mit einer Geschwindigkeit von maximal 10 km/h (ca 6 mph) gefahren wird, oder wenn die Geschwindigkeit 10 km/h (ca 6 mph) überschreitet, dann schaltet sich das Tagfahrlicht ein. Der Fahrer

sollte den Drehregler auf eine andere Position als  drehen.

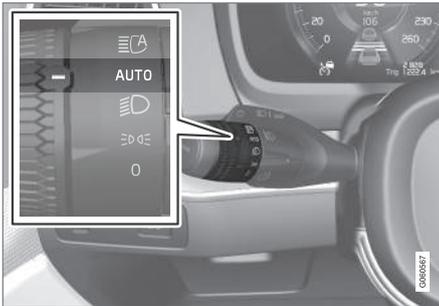
### **Themenbezogene Informationen**

- Lichtschalter (S. 144)
- Zündstellungen (S. 427)

## Tagesfahrlicht

Das Fahrzeug ist mit Sensoren ausgestattet, die die Lichtverhältnisse in der Umgebung erfassen. Das Tagfahrlicht ist eingeschaltet, wenn sich der Drehring am Lenkradhebel in Stellung **0**, **☰☑☒** oder **AUTO** und die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **II** befindet oder das Fahrzeug fährt. Im Modus **AUTO** schalten die Scheinwerfer bei schwachem Tageslicht oder Dunkelheit automatisch auf Abblendlicht um.

### Tagesfahrlicht am Tag DRL



Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO**.

Bei Tageslicht und mit dem Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO** ist das Tagfahrlicht eingeschaltet (DRL<sup>18</sup>). Bei schwachem Tageslicht oder bei Dunkelheit wird die Fahrzeugbeleuchtung automatisch von Tagfahrlicht auf

Abblendlicht umgeschaltet. Das Umschalten auf Abblendlicht erfolgt auch beim Einschalten der Nebelscheinwerfer\* und/oder -schlussleuchte.

Wenn der Drehring aus einer **anderen Stellung** in die Stellung für die Positionsleuchten gebracht wird (**☰☑☒**), leuchten bei laufendem Motor im **Stand** anstelle einer anderen Beleuchtung die Positionsleuchten.

### **WARNUNG**

Das System ist ein Hilfsmittel zum Sparen von Energie – es kann nicht in allen Situationen entscheiden, ob das Tageslicht zu schwach oder ausreichend stark ist, wie z. B. bei Nebel und Regen.

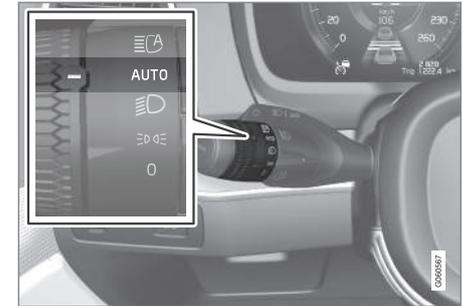
Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug mit verkehrssicherer korrekter Beleuchtung und gemäß den geltenden Verkehrsbestimmungen gefahren wird.

### Themenbezogene Informationen

- Lichtschalter (S. 144)
- Abblendlicht (S. 147)
- Zündstellungen (S. 427)

## Abblendlicht

Wenn der Drehring am Lenkradhebel während der Fahrt in Stellung **AUTO** steht, wird das Abblendlicht bei schwachem Tageslicht oder bei Dunkelheit automatisch eingeschaltet.



Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO**.

Das Abblendlicht wird automatisch eingeschaltet, wenn sich bei schwachem Tageslicht oder bei Dunkelheit der Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO** steht, die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **II** steht oder der Motor läuft.

Wenn der Drehring des Lenkradhebels in Stellung **AUTO** steht, wird das Abblendlicht auch beim Einschalten der Nebelschlussleuchte automatisch eingeschaltet.

<sup>18</sup> Daytime Running Lights

- ◀ Das Tagfahrlicht ist grundsätzlich eingeschaltet, wenn sich der Drehring am Lenkradhebel in Stellung  befindet, die Fahrzeugelektrik in Zündstellung II steht oder das Fahrzeug fährt.

### Tunnelerkennung

Das Fahrzeug erkennt, dass es in einen Tunnel hineinfährt und schaltet in diesem Fall von Tagfahrlicht auf Abblendlicht um.

Beachten Sie bitte, dass der Drehring des linken Lenkradhebels in Stellung **AUTO** stehen muss, damit die Tunnelerkennung funktionieren kann.

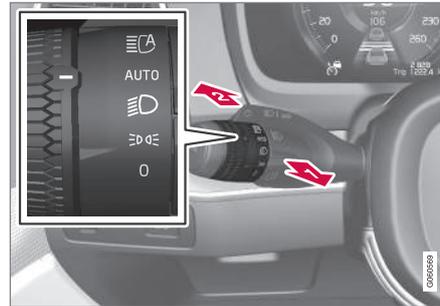
### Themenbezogene Informationen

- Tagesfahrlicht (S. 147)
- Lichtschalter (S. 144)
- Zündstellungen (S. 427)

### Fernlicht einschalten/ausschalten

Das Fernlicht wird mit dem Lenkradhebel eingeschaltet.

Das automatische Fernlicht wird mit dem Drehring am Lenkradhebel eingeschaltet.



Lenkradhebel mit Drehring.

 Lichthupenstellung

 Fernlichtstellung

### Lichthupe

Zur Betätigung der Lichthupe den Lenkradhebel leicht nach hinten führen. Das Fernlicht leuchtet so lange, bis der Hebel wieder losgelassen wird.

### Fernlicht

Das Fernlicht kann eingeschaltet werden, wenn sich der Drehring in Stellung **AUTO**<sup>19</sup> oder  befindet. Das Fernlicht einschalten, indem Sie den Lenkradhebel nach vorn führen. Zum Deaktivieren den Lenkradhebel nach hinten führen.

Bei aktiviertem Fernlicht leuchtet auf dem Fahrerdisplay das Symbol .

### Automatisches Fernlicht

Die Funktion Automatisches Fernlicht erkennt mithilfe eines Kamerasensors an der Oberkante der Windschutzscheibe das Scheinwerferlicht entgegenkommender und das Rücklicht vorausfahrender Fahrzeuge und schaltet dann von Fernlicht auf Abblendlicht um. Die Funktion kann auch die Straßenbeleuchtung berücksichtigen.

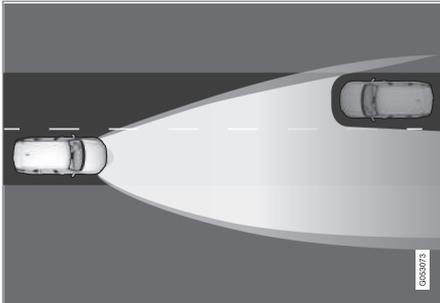
Wenn der Kamerasensor kein entgegenkommendes oder vorausfahrendes Fahrzeug mehr erkennt, wird das Fernlicht wieder eingeschaltet.

<sup>19</sup> Wenn das Abblendlicht eingeschaltet ist.

### Fahrzeuge mit LED<sup>20</sup>-Scheinwerfern\*

Bei automatischem Fernlicht mit Ein/Aus-Funktion<sup>21</sup> wird die Beleuchtung etwa eine Sekunde, nachdem der Kamerasensor kein Scheinwerferlicht entgegenkommender oder Rücklicht vorausfahrender Fahrzeuge erfasst hat, wieder auf Fernlicht umgeschaltet.

Bei automatischem Fernlicht mit adaptiver Funktion<sup>21</sup> bleibt der Lichtkegel des Fernlichts anders als beim herkömmlichen Abblenden im seitlichen Bereich auf beiden Seiten entgegenkommender oder vorausfahrender Fahrzeuge bestehen – es wird nur der Teil des Lichtkegels abgeblendet, der das jeweilige Fahrzeug direkt erfassen würde.



Adaptive Funktion: Abblendet direkt in Richtung entgegenkommender Fahrzeuge, aber weiterhin Fernlicht auf beiden Seiten des Fahrzeugs.

Etwa eine Sekunde, nachdem der Kamerasensor kein Scheinwerferlicht des Gegenverkehrs oder die Rücklichter des vorausfahrenden Verkehrs erfasst, wird die Beleuchtung wieder auf komplettes Fernlicht umgeschaltet.

### Aktivieren/deaktivieren

Die Funktion kann bei Dunkelheit und Geschwindigkeiten ab ca. 20 km/h (ca. 12 mph) aktiviert werden.

Sie schalten das automatische Fernlicht ein bzw. aus, indem Sie den Drehring am Lenkradhebel in Stellung  bringen und dann loslassen. Wenn das automatische Fernlicht bei eingeschaltetem Fernlicht deaktiviert wird, erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Abblendlicht.



Wenn das automatische Fernlicht eingeschaltet ist, leuchtet das Symbol  auf dem Fahrerdisplay weiß.

Wenn das Abblendlicht eingeschaltet ist, leuchtet das Symbol blau. Für LED-Scheinwerfer gilt dies auch bei teilweise abgeblendetem Fernlicht, d. h. wenn der Lichtkegel etwas heller als mit Abblendlicht ist.

<sup>20</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)

<sup>21</sup> Je nach Ausstattungsstufe des Fahrzeugs.

◀ **Manuelle Betätigung**

**i ACHTUNG**

Die Fläche der Windschutzscheibe vor dem Kamerasensor frei von Eis, Schnee, Beschlag und Schmutz halten.

Vor den Kamerasensor darf nichts auf die Windschutzscheibe geklebt oder montiert werden, da sonst die Funktion eines oder mehrerer von der Kamera abhängiger Systeme beeinträchtigt oder verhindert werden könnte.



Wenn dieses Symbol in Verbindung mit der Meldung **Aktives Fernlicht Zeitweilig nicht verfügbar** auf dem Fahrerdisplay erscheint, muss der

Wechsel zwischen Fern- und Abblendlicht manuell erfolgen. Dies gilt auch, wenn der Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO** steht. Wenn die Meldung erscheint, erlischt das Symbol .



Dies gilt auch, wenn das Symbol in Verbindung mit der Meldung **Frontscheibensensor Sensor blockiert, siehe**

**Bedienungsanleitung** erscheint.

Bei dichtem Nebel oder starkem Regen ist das automatische Fernlicht ggf. vorübergehend nicht verfügbar. Wenn das automatische Fernlicht wie-

der verfügbar ist, bzw. die Windschutzscheibensensoren nicht mehr blockiert sind, erlischt die Meldung und leuchtet das Symbol auf.

**⚠ WARNUNG**

Der Fernlichtassistent ist ein Hilfsmittel, mit dem sich bei günstigen Verhältnissen die optimale Lichteinstellung verwenden lässt.

Der Fahrer ist grundsätzlich dafür verantwortlich, manuell zwischen Abblend- und Fernlicht zu wechseln, sobald der Verkehr oder das Wetter dies erfordern.

**! WICHTIG**

Beispielsituationen, in denen ggf. ein manueller Wechsel zwischen Fern- und Abblendlicht erforderlich ist:

- Starker Regen oder dichter Nebel
- Bei gefrierender Nässe
- Schneegestöber oder Schneematsch
- Mondschein
- Fahrt in unzureichend beleuchteten Ortschaften
- Unzureichende Beleuchtung voranfahrender Verkehrsteilnehmer
- Fußgänger auf oder an der Straße
- Stark reflektierende Gegenstände wie z. B. Schilder in Straßennähe
- Verdeckung der Beleuchtung des Gegenverkehrs durch z. B. Fahrbahnbegrenzungen
- Verkehr auf einmündenden Straßen
- An Steigungen oder Gefällen
- In engen Kurven.

Unter „Begrenzungen der Funktion City Safety“ erfahren Sie mehr über die Begrenzungen des Kamerasensors.

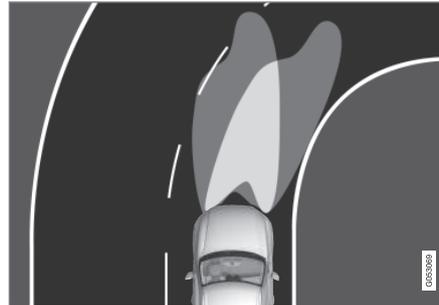
## Themenbezogene Informationen

- Lichtschalter (S. 144)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)

## Dynamisches Kurvenlicht\*

Das dynamische Kurvenlicht ist darauf ausgelegt, Kurven und Kreuzungen optimal auszu-leuchten.

Fahrzeuge mit LED<sup>22</sup>-Scheinwerfern\* können je nach Ausstattungsstufe des Fahrzeugs über dynamisches Kurvenlicht verfügen.



Lichtverteilung bei deaktivierter (links) bzw. aktivierter Funktion (rechts).

Indem das dynamische Kurvenlicht der Lenkradbewegung folgt, leuchtet es Kurven und Kreuzungen optimal aus und kann dadurch die Sicherheit erhöhen.

Die Funktion wird automatisch beim Anlassen des Motors aktiviert. Bei Störung der Funktion leuchtet das Symbol  im Fahrerdisplay auf.

Gleichzeitig wird im Fahrerdisplay ein erklärender Text eingeblendet.

Die Funktion ist nur bei schwachem Tageslicht oder bei Dunkelheit aktiviert, sofern das Fahrzeug in Bewegung und das Abblendlicht eingeschaltet ist.

## Funktion deaktivieren/aktivieren

Sie können die ab Werk standardmäßig aktivierte Funktion auf zweierlei Weise über das Display in der Mittelkonsole deaktivieren/aktivieren.

### Über die Ansicht Funktionen



Tippen Sie auf **Aktives Kurvenlicht**.

### Über die Einstellungen

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Leuchten und Beleuchtung** → **Außenleuchten**.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie **Aktives Kurvenlicht**.

## Themenbezogene Informationen

- Einstellungen im Center Display (S. 180)

<sup>22</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)

## Nebelschlussleuchte

Eine Nebelschlussleuchte leuchtet sehr viel heller als die normalen Heckleuchten. Sie sollte daher nur eingeschaltet werden, wenn die Sicht durch Nebel, Schnee, Rauch oder Staub deutlich herabgesetzt ist und andere Verkehrsteilnehmer vorausfahrende Fahrzeuge ohne Nebelschlussleuchte vielleicht nicht rechtzeitig wahrnehmen.



Taste für Nebelschlussleuchte.

Linkslenker verfügen über eine Nebelschlussleuchte links, Rechtslenker über eine Nebelschlussleuchte rechts.

Die Nebelschlussleuchte kann nur in Zündstellung **II** oder bei fahrendem Fahrzeug und Drehring am Lenkradhebel in Stellung **AUTO** oder  eingeschaltet werden.

Drücken Sie die Taste zum Ein-/Ausschalten. Wenn die Nebelschlussleuchte leuchtet, leuchtet das Symbol  auf dem Fahrerdisplay.

Die Nebelschlussleuchte erlischt automatisch, wenn der Startschalter zum Ausschalten des Fahrzeugs im Uhrzeigersinn gedreht oder der Drehring am Lenkrad in Stellung **0** oder  gebracht wird.

### **ACHTUNG**

Die Bestimmungen zum Einsatz von Nebelschlussleuchten variieren von Land zu Land.

### Themenbezogene Informationen

- Lichtschalter (S. 144)
- Zündstellungen (S. 427)

## Bremsleuchten

Die Bremsleuchten werden automatisch beim Bremsen eingeschaltet.

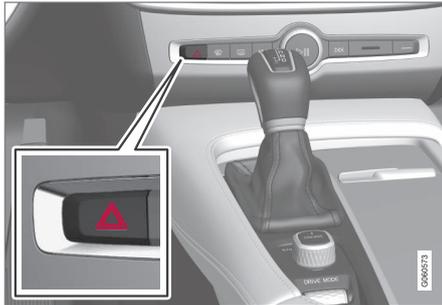
Die Bremsleuchte leuchtet, wenn das Bremspedal betätigt wird. Außerdem leuchtet sie, wenn das Fahrzeug von einem der Fahrerassistenzsysteme Adaptive Geschwindigkeitsregelung\*, City Safety oder Rear Collision Warning abgebremst wird.

### Themenbezogene Informationen

- Notbremsleuchten (S. 450)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- City Safety (S. 356)
- Rear Collision Warning (S. 369)

## Warnblinkanlage

Die Warnblinkanlage warnt andere Verkehrsteilnehmer durch das gleichzeitige Einschalten aller Blinker. Dies kann z. B. sinnvoll sein, wenn im Straßenverkehr eine gefährliche Situation auftritt.



Taste für Warnblinkanlage.

Die Taste drücken, um die Warnblinkanlage zu aktivieren.

Die Warnblinkanlage wird automatisch aktiviert, wenn das Fahrzeug so heftig abgebremst wurde, dass die Notbremsleuchten aktiviert wurden und die Geschwindigkeit gering ist. Wenn die Notbremsleuchten nicht mehr blinken, wird stattdessen die Warnblinkanlage eingeschaltet; danach wird diese automatisch ausgeschaltet, wenn Sie die Fahrt wieder aufnehmen oder die Taste drücken.

### **i** ACHTUNG

Je nach Land können die Vorschriften zur Verwendung der Warnblinkanlage variieren.

### Themenbezogene Informationen

- Blinker benutzen (S. 153)
- Notbremsleuchten (S. 450)

## Blinker benutzen

Die Blinkerleuchten des Fahrzeugs werden mit dem linken Lenkradhebel betätigt. Je nachdem, wie weit der Hebel nach oben oder unten geführt wird, blinken die Blinker dreimal oder leuchten kontinuierlich.



Blinkerleuchte.

### Kurze Blinksequenz

- i** Den Lenkradhebel nach oben oder unten in die erste Stellung bewegen und loslassen. Die Blinkerleuchten blinken dreimal. Die Funktion kann über das Center Display aktiviert und deaktiviert werden.



**i ACHTUNG**

- Sie können diese automatische Blinksequenz abbrechen, indem Sie den Lenkradhebel sofort in die entgegengesetzte Richtung führen.
- Wenn das Blinkersymbol auf dem Fahrerdisplay schneller als gewohnt blinkt, beachten Sie bitte die Meldung auf dem Fahrerdisplay.

**Kontinuierliche Blinksequenz**

**➔** Den Lenkradhebel nach oben oder unten in die äußerste Stellung bewegen.

Der Hebel bleibt in seiner Stellung stehen und wird von Hand oder automatisch durch die Lenkradbewegung zurückbewegt.

**Themenbezogene Informationen**

- Lichtschalter (S. 144)
- Warnblinkanlage (S. 153)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

**Innenbeleuchtung**

Das Ein- und Ausschalten der Innenbeleuchtung erfolgt über die Tasten der Bedienfelder, die vorn und hinten\* in den Dachhimmel eingelassen sind.

Die gesamte Innenbeleuchtung kann innerhalb von 7 Minuten manuell ein- bzw. ausgeschaltet werden, nachdem:

- der Motor abgestellt und die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **0** versetzt wurde.
- das Fahrzeug entriegelt, der Motor jedoch noch nicht angelassen wurde.

**Beleuchtung vorn**



Bedienelemente in der Deckenkonsole für vordere Leseleuchten und Innenbeleuchtung.

- 1** Leseleuchte linke Seite
- 2** Innenbeleuchtung

- 3** Automatik für die Innenbeleuchtung
- 4** Leseleuchte rechte Seite

**Vordere Leseleuchten**

Die Leseleuchten auf der rechten bzw. linken Seite werden durch kurzes Drücken auf die jeweilige Taste an der Deckenkonsole ein- bzw. ausgeschaltet. Die Helligkeit wird durch Gedrückthalten der Taste eingestellt.

**Innenbeleuchtung**

Die Boden- und Deckenbeleuchtung wird durch kurzes Drücken der Taste in der Deckenkonsole ein- bzw. ausgeschaltet.

**Automatik für die Innenbeleuchtung**

Die Automatik wird durch kurzes Drücken der **AUTO**-Taste in der Deckenkonsole aktiviert. Bei aktivierter Automatik leuchtet die Tastenanzeige. Bei aktivierter **AUTO**-Taste wird die Innenbeleuchtung wie folgt ein- und ausgeschaltet.

Die Innenbeleuchtung:

- wird eingeschaltet, wenn das Fahrzeug entriegelt und die Zündung ausgeschaltet wird.
- wird ausgeschaltet, wenn der Motor angelassen und das Fahrzeug verriegelt wird.
- wird beim Öffnen oder Schließen einer Seitentür ein- bzw. ausgeschaltet
- bleibt für die Dauer von 2 Minuten eingeschaltet, wenn eine der Seitentüren offen ist.

## Beleuchtung hinten

Im hinteren Teil des Fahrzeugs befindet sich ein Leselicht, das auch zur Innenbeleuchtung genutzt wird.

Die Leseleuchten befinden sich an der Decke.



Leseleuchten über dem Rücksitz.

Die Leseleuchten werden durch kurzes Drücken auf die Taste an der Leuchte ein- bzw. ausgeschaltet. Die Helligkeit wird durch Gedrückthalten der Taste eingestellt.

## Handschuhfachbeleuchtung

Die Handschuhfachbeleuchtung wird beim Öffnen oder Schließen des Handschuhfachs ein- bzw. ausgeschaltet.

## Frisierspiegel-Beleuchtung\*

Die Beleuchtung des Make-up-Spiegels in der Sonnenblende wird beim Öffnen und Schließen des Spiegels ein- und ausgeschaltet.

## Umfeldbeleuchtung\*

Die Umfeldbeleuchtung wird ein- bzw. ausgeschaltet, wenn die jeweilige Tür geöffnet bzw. geschlossen wird.

## Einstiegsbeleuchtung

Die Einstiegsbeleuchtung wird ein- bzw. ausgeschaltet, wenn eine Tür geöffnet bzw. geschlossen wird.

## Beleuchtung im Kofferraum

Die Beleuchtung im Kofferraum wird beim Öffnen oder Schließen des Kofferraumdeckels ein- bzw. ausgeschaltet.

## Dekobeleuchtung

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Leuchten und Beleuchtung → Innenleuchten**.
3. Sie haben die Wahl zwischen folgenden Einstellungen:
  - Unter **Ambientelichtstärke** wählen Sie **Aus**, **Gering** oder **Hoch** aus.
  - Unter **Ambientelichtintensität** wählen Sie **Reduziert** und **Voll** aus.



Rändelrad (links) zur Einstellung der Helligkeit.

Auch die Intensität der Dekorbeleuchtung kann mit dem Regler am Armaturenbrett feinjustiert werden.

- Um die Intensität zu ändern, Daumenrad drehen.

## Ambiente-Beleuchtung\*

Das Fahrzeug verfügt über mehrere LEDs, mit denen sich die Lichtfarbe ändern lässt. Diese Beleuchtung ist eingeschaltet, wenn die Zündung eingeschaltet ist.

Sie können die Einstellungen für die Ambiente-Beleuchtung über das Display in der Mittelkonsole ändern:



### ◀ Helligkeit ändern

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Leuchten und Beleuchtung → Innenleuchten → Innenraum-Stimmungslicht**.
3. Unter **Stimmungslichtintensität** wählen Sie **Aus**, **Gering** und **Hoch** aus.

### Lichtfarbe ändern

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Leuchten und Beleuchtung → Innenleuchten → Innenraum-Stimmungslicht**.
3. Wählen Sie zum Ändern der Helligkeit oder Lichtfarbe **Nach Temperatur** oder **Nach Farbe** aus.

Bei der Option **Nach Temperatur** ändert sich die Helligkeit mit der eingestellten Innenraumtemperatur.

Bei der Option **Nach Farbe** kann die Unterkategorie **Motivfarben** für weitere Einstellungen verwendet werden.



Rändelrad (links) zur Einstellung der Helligkeit.

Auch die Intensität der Ambiente-Beleuchtung kann mit dem Regler am Armaturenbrett feinjustiert werden.

- Um die Intensität zu ändern, Daumenrad drehen.

### Beleuchtung der Ablagefächer in den Türen

Die Beleuchtung der Ablagefächer in den Türen ist eingeschaltet, wenn die Zündung eingeschaltet ist. Die Helligkeit kann über den Regler am Armaturenbrett eingestellt werden.

### Beleuchtung des vorderen Getränkehalters in der Tunnelkonsole

Die Beleuchtung des vorderen Getränkehalters in der Tunnelkonsole wird beim Entriegeln des Fahrzeugs eingeschaltet und beim Verriegeln des Fahrzeugs ausgeschaltet. Die Helligkeit kann

über den Regler am Armaturenbrett eingestellt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Lichtschalter (S. 144)
- Zündstellungen (S. 427)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

## Dauer Wegbeleuchtung

Ein Teil der Außenbeleuchtung kann nach der Verriegelung des Fahrzeugs weiterhin eingeschaltet bleiben und somit als Wegbeleuchtung verwendet werden.

Funktion aktivieren:

1. Stellen Sie den Motor ab.
2. Den linken Lenkradhebel zum Armaturenbrett nach vorn führen und loslassen.
3. Das Fahrzeug verlassen und die Tür verriegeln.

Nach Aktivierung der Funktion leuchten das Ablendlicht, die Positionsleuchten, die Beleuchtung in den Außengriffen\* und die Nummernschildbeleuchtung.

Der Zeitraum, für den die Wegbeleuchtung eingeschaltet bleiben soll, kann im Center Display eingestellt werden.

## Themenbezogene Informationen

- Automatische Beleuchtung (S. 157)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

## Automatische Beleuchtung

Die Wegbeleuchtung wird beim Entriegeln des Fahrzeugs eingeschaltet und dient der Fernaktivierung der Fahrzeugbeleuchtung.

Bei Aktivierung der Funktion durch Entriegelung mit dem Transponderschlüssel werden die Positionsleuchten, die Beleuchtung in den Außengriffen\*, die Nummernschildbeleuchtung, die Deckenbeleuchtung im Innenraum sowie die Fußbodenbeleuchtung eingeschaltet. Wenn während des Einschaltens eine Tür geöffnet wird, verlängert sich die Beleuchtungsdauer für den Außengriff\* und den Innenraum.

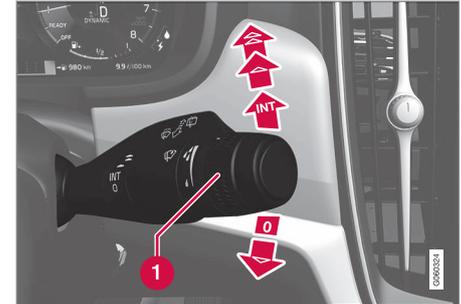
Die Funktion kann über das Mitteldisplay aktiviert und deaktiviert werden.

## Themenbezogene Informationen

- Dauer Wegbeleuchtung (S. 157)
- Transponderschlüssel (S. 244)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

## Scheibenwischer einschalten

Die Scheibenwischer sorgen für freie Sicht durch die Windschutzscheibe. Am rechten Lenkradhebel können Sie die verschiedenen Scheibenwischerstellungen vornehmen.



Rechter Lenkradhebel.

- 1 Daumenrad zur Einstellung der Empfindlichkeit des Regensensors\* und der Wischerfrequenz.

## Einzelner Wischvorgang

 Den Hebel nach unten führen und loslassen, um einen Wischvorgang auszuführen.

## Scheibenwischer aus

 Den Hebel in Stellung **0** bewegen, um die Scheibenwischer auszuschalten.

## « Intervallbetrieb

**INT** Das Daumenrad verwenden, um im Intervallbetrieb die Anzahl der Wischvorgänge pro Zeiteinheit einzustellen.

## Ununterbrochenes Wischen

 Den Hebel eine Stufe nach oben führen, um den normalen Wischerbetrieb einzuschalten.

 Den Hebel noch eine Stufe nach oben führen, um den schnellen Wischerbetrieb einzuschalten.

### **!** WICHTIG

Vor Betätigung der Scheibenwischer sicherstellen, dass die Wischerblätter nicht festgefroren sind und die Windschutzscheibe frei von Eis und Schnee ist.

### **!** WICHTIG

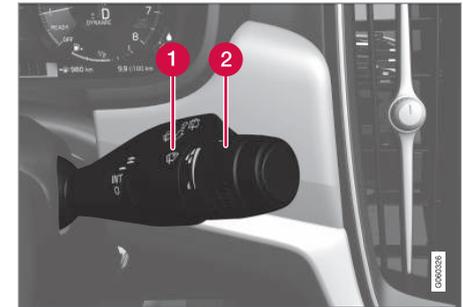
Beim Reinigen der Windschutzscheibe mit den Scheibenwischern ist reichlich Scheibenreinigungsflüssigkeit zu verwenden. Die Windschutzscheibe sollte nass sein, wenn die Scheibenwischer arbeiten.

## Themenbezogene Informationen

- Regensensor aktivieren/deaktivieren (S. 158)
- Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage (S. 159)
- Wischerblätter in Wartungsstellung (S. 590)

## Regensensor aktivieren/deaktivieren

Die Scheibenwischer werden automatisch mit Hilfe des Regensensors, der die Wassermenge auf der Windschutzscheibe erfasst, aktiviert. Die Empfindlichkeit des Regensensors wird mit dem Daumenrad auf dem rechten Lenkradhebel eingestellt.



Rechter Lenkradhebel.

- 1** Regensortaste
- 2** Daumenrad Empfindlichkeit/Frequenz

Bei aktiviertem Regensensor erscheint das Symbol für den Regensensor  auf dem Fahrerdisplay.

## Regensensor aktivieren

Zur Aktivierung des Regensensors muss der Motor laufen oder die Fahrzeugelektrik in Stel-

lung **I** oder **II** stehen und gleichzeitig der Hebel für die Scheibenwischer in Stellung **O** oder in der Stellung für einen einzelnen Wischvorgang stehen.

Den Regensensor aktivieren. Dazu auf die Regensensortaste  drücken.

Wenn der Hebel nach unten bewegt wird, führen die Scheibenwischer zusätzliche Wischvorgänge aus.

Das Daumenrad für eine höhere Empfindlichkeit nach oben und für eine niedrigere Empfindlichkeit nach unten drehen. Wenn das Daumenrad nach oben gedreht wird, erfolgt ein zusätzlicher Wischvorgang.

### Regensensor deaktivieren

Den Regensensor deaktivieren, indem Sie die zugehörige Taste  drücken oder den Hebel nach oben in einen anderen Wischmodus führen.

In Zündstellung **O** oder beim Abstellen des Motors wird der Regensensor automatisch deaktiviert.

Wenn die Wischerblätter in der Wartungsstellung stehen, wird der Regensensor automatisch deaktiviert. Beim Verlassen der Wartungsstellung wird der Regensensor wieder aktiviert.

### ! WICHTIG

Die Scheibenwischer können sich in Bewegung setzen und in der Waschanlage beschädigt werden. Deaktivieren Sie den Regensensor bei laufendem Motor oder bei eingelegerter Zündstellung **I** oder **II**. Das Symbol auf dem Fahrerdisplay erlischt.

### Speicherfunktion aktivieren/deaktivieren

Damit die Regensensortaste nicht bei jedem Fahrzeugstart gedrückt werden muss, kann die Speicherfunktion für den Regensensor aktiviert werden:

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Frontscheibenwischer**.
3. Wählen Sie **Regensensorspeicher** aus, um die Speicherfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### Themenbezogene Informationen

- Scheibenwischer einschalten (S. 157)
- Wischerblätter in Wartungsstellung (S. 590)

## Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage

Die Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage reinigt die Windschutzscheibe und die Scheinwerfer. Die Bedienung erfolgt über den rechten Lenkradhebel.

### Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage einschalten



Waschfunktion, rechter Lenkradhebel.

- Den rechten Lenkradhebel in Richtung Lenkrad führen, um die Windschutzscheiben- und die Scheinwerferwaschanlage zu starten.
  - > Nach Loslassen des Hebels führen die Scheibenwischer noch einige weitere Wischvorgänge aus.



**! WICHTIG**

Schalten Sie die Waschanlage nicht ein, wenn sie eingefroren oder keine Scheibenreinigungsfüssigkeit mehr im Behälter ist – anderenfalls kann die Pumpe Schaden nehmen.

**Beheizte Waschdüsen\***

Um ein Einfrieren der Scheibenreinigungsfüssigkeit zu verhindern, werden die Waschdüsen bei Kälte automatisch beheizt.

**Scheinwerferreinigung\***

Um Scheibenreinigungsfüssigkeit zu sparen, werden beschlagene Scheinwerfer automatisch in einem festgelegten Intervall gespült.

**Reduzierter Waschbetrieb**

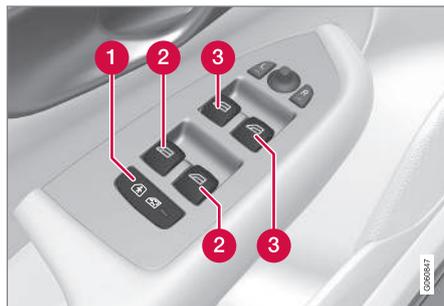
Wenn bei einem verbleibenden Behälterinhalt von ca. 1 Liter ein Nachfüllbedarf gemeldet wird und die Meldung **Wascherfüssigkeit Füllstand zu niedrig. Auffüllen!** in Verbindung mit dem Symbol  auf dem Fahrerdisplay erscheint, wird die Zufuhr der Scheibenreinigungsfüssigkeit zu den Scheinwerfern gesperrt, um der Reinigung der Windschutzscheibe und der Sicht den Vorrang zu geben.

**Themenbezogene Informationen**

- Scheibenwischer einschalten (S. 157)
- Einfüllöffnung für Scheibenwaschfüssigkeit (S. 592)

**Fensterheber**

Mit dem Bedienfeld an der Fahrertür können alle Fensterheber bedient werden - mit den Bedienfeldern an den übrigen Türen können die jeweiligen Fensterheber bedient werden.



Bedienfeld in der Fahrertür.

- 1** Elektrische Kindersicherung\*, die verhindert, dass Kinder die Türen im Fond von innen öffnen sowie die Fenster der Fondtüren öffnen oder schließen können.
- 2** Schalter für hintere Fenster.
- 3** Schalter für vordere Fenster.

**Themenbezogene Informationen**

- Fensterheber bedienen (S. 160)
- Kindersicherung (S. 271)

**Fensterheber bedienen**

Mit dem Bedienfeld an der Fahrertür können alle Fensterheber bedient werden - mit den Bedienfeldern an den übrigen Türen können die jeweiligen Fensterheber bedient werden.

**! WARNUNG**

Kontrollieren Sie beim Schließen der Fenster von der Fahrertür aus, dass kein Einklemmrisiko für Kinder oder andere Insassen besteht.

**! WARNUNG**

Kontrollieren Sie beim Schließen der Fenster mit dem Transponderschlüssel, dass kein Einklemmrisiko für Kinder oder andere Insassen besteht.

**! WARNUNG**

Wenn sich Kinder im Fahrzeug befinden: Denken Sie immer daran, die Stromversorgung der Fensterheber zu unterbrechen, indem Sie die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **0** bringen und beim Verlassen des Fahrzeugs den Transponderschlüssel mitnehmen.

**! WARNUNG**

Lassen Sie Kinder keinesfalls unbeaufsichtigt im Fahrzeug zurück.

## Betätigung



Betätigung der Fensterheber.

- 1** Betätigung ohne Automatik
- 2** Betätigung mit Automatik

Mit dem Bedienfeld an der Fahrertür können alle Fensterheber bedient werden - mit den Bedienfeldern an den übrigen Türen können nur die jeweiligen Fensterheber bedient werden. Es können nicht zwei Bedienfelder zeitgleich genutzt werden.

Um die Fensterheber benutzen zu können, muss mindestens Zündstellung **I** eingelegt sein. Die Fensterheber können noch einige Minuten nach dem Ausschalten der Zündung, nicht aber nach dem Öffnen einer Tür betätigt werden.

### **i** ACHTUNG

Eine Art, das pulsierende Windgeräusch bei offenen hinteren Fensterscheiben zu verringern, besteht darin, auch die vorderen Fensterscheiben ein wenig zu öffnen.

### **i** ACHTUNG

Bei Geschwindigkeiten über ca. 180 km/h (ca. 112 mph) können die Fensterscheiben geschlossen, aber nicht geöffnet werden.

### Betätigung ohne Automatik

Einen der Schalter leicht nach oben/unten bewegen. Die Fenster fahren nach oben/unten, solange der Schalter in der jeweiligen Stellung gehalten wird.

### Betätigung mit Automatik

Einen der Schalter nach oben/unten in die Endstellung führen und loslassen. Das Fenster wird automatisch in seine Endstellung gefahren.

### Betätigung mit Transponderschlüssel, Türgriff oder Zentralverriegelungstaste

Zur Betätigung der elektrischen Fensterheber mit dem Transponderschlüssel oder einem Türgriff bzw. von innen mit der Zentralverriegelungstaste siehe „Transponderschlüssel“, „Von außen verriegeln/entriegeln“ oder „Von innen verriegeln/entriegeln“.

## Einklemmschutz

Der Schließvorgang der Fenster wird abgebrochen und das Fenster geöffnet, wenn etwas die Bewegung der Fenster behindert. Der Einklemmschutz kann außer Kraft gesetzt werden, wenn der Schließvorgang z.B. bei Eisbildung abgebrochen wurde. Nach zwei aufeinanderfolgenden abgebrochenen Schließvorgängen wird der Einklemmschutz außer Kraft gesetzt und die automatische Funktion für eine kurze Zeitlang deaktiviert. Anschließend können die Fenster geschlossen werden, indem die Taste hochgezogen gehalten wird.

## Rückstellung

Falls die Startbatterie abgeklemmt gewesen ist, muss die Funktion für automatische Öffnung zurückgestellt werden, um korrekt zu funktionieren.

1. Den vorderen Teil der Taste leicht hochziehen und eine Sekunde lang festhalten, um die Scheibe in ihre Endstellung hochzufahren.
2. Die Taste kurz loslassen.
3. Den vorderen Teil der Taste erneut eine Sekunde lang hochziehen.

### **!** WARNUNG

Ein Zurücksetzen hat zu erfolgen, damit der Einklemmschutz funktioniert.

#### ◀ Themenbezogene Informationen

- Fensterheber (S. 160)
- Kindersicherung (S. 271)
- Sonnenrollo verwenden\* (S. 162)
- Zündstellungen (S. 427)
- Transponderschlüssel (S. 244)
- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)
- Von innen verriegeln/entriegeln (S. 254)

#### Sonnenrollo verwenden\*

Sonnenrollos können in beide Fondtüren eingelassen sein.

Ein weiteres Sonnenrollo kann in die Ablage der Heckscheibe eingelassen sein.

#### In der Fondtür - mit manueller Bedienung



**1** Haken mit zugehöriger Sperre

- Das Sonnenrollo hochziehen und in den Haken am oberen Türrahmen einhaken.

Das Fenster kann auch bei hochgezogenem Sonnenrollo geöffnet und geschlossen werden.

#### In der Ablage der Heckscheibe



Eine elektrisch betätigte Sonnenblende ist in die Ablage der Heckscheibe eingebaut.

Damit die Sonnenblende bedient werden kann, muss sich die Fahrzeugelektrik in Zündstellung II befinden.

#### **i** ACHTUNG

Die Sonnenblende kann bei sehr niedrigen Temperaturen im Innenraum eventuell nicht bedient werden.

### Bedienung über das Center Display in der Mittelkonsole



Kurz auf die Taste **Sonnenschutz Heckscheibe** in der Funktionsansicht im Center Display drücken - die Sonnenblende wird automatisch völlig geöffnet oder geschlossen. Das Sonnenrollo

erkennt, wenn eine Behinderung der Bewegung vorliegt und wird automatisch heruntergefahren bzw. gestoppt.

### Themenbezogene Informationen

- Fensterheber bedienen (S. 160)

### Außenspiegel einstellen

Die Stellung der Außenrückspiegel wird mit dem Einstellhebel im Bedienfeld der Fahrertür eingestellt.



Bedienfeld für Außenspiegel.

### Einstellung

1. Auf die Taste **L** für den linken Rückspiegel oder **R** für den rechten Rückspiegel drücken. Die Lampe in der Taste leuchtet.
2. Spiegel mit dem Einstellhebel in der Mitte einstellen.
3. Die Taste **L** oder **R** erneut drücken. Die Lampe erlischt.

### **WARNUNG**

Beide Spiegel sind gekrümmt und gewährleisten dadurch optimale Sicht. Objekte im Spiegel können weiter entfernt erscheinen, als sie tatsächlich sind.

### Speicherfunktion bei elektrisch verstellbaren Vordersitzen\*

Die Einstellung der Seitenspiegel kann in der Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes abgelegt werden.

### Elektrisch einklappbare Rückspiegel\*

Die Spiegel können beim Parken/Fahren in engen Bereichen eingeklappt werden:

1. Die Tasten **L** und **R** gleichzeitig drücken (die Zündstellung muss mindestens **I** sein).
2. Die Tasten nach ca. einer Sekunde loslassen. Die Spiegel bleiben automatisch in der maximal eingeklappten Stellung stehen.

Die Spiegel ausklappen. Dazu **L** und **R** gleichzeitig drücken. Die Spiegel bleiben automatisch in der maximal ausgeklappten Stellung stehen.



#### ◀ **Anwinkeln des Rückspiegels beim Einparken<sup>23</sup>**

Der Rückspiegel kann angewinkelt werden, um z.B. den Straßenrand beim Einparken sichtbar zu machen.

- Den Rückwärtsgang einlegen und die Taste **L** oder **R** drücken.

Beim Herausnehmen des Rückwärtsgangs nimmt der Rückspiegel automatisch nach ca. 10 Sekunden (oder früher, wenn die Taste **L** bzw. **R** gedrückt wird) wieder seine ursprüngliche Stellung ein.

#### **Automatisches Anwinkeln des Rückspiegels beim Einparken<sup>23</sup>**

Beim Einlegen des Rückwärtsgangs wird der Rückspiegel automatisch angewinkelt, um z.B. den Straßenrand beim Einparken sichtbar zu machen. Beim Herausnehmen des Rückwärtsgangs nimmt der Rückspiegel automatisch nach kurzer Zeit wieder seine ursprüngliche Stellung ein.

Die Einstellungen für die Funktion werden über das Center Display vorgenommen:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Spiegel und einfacher Einstieg**.

3. Unter **Außenspiegel b. Rückwärtsfahrt nach unt. verstellen** wählen Sie zum Aktivieren/Deaktivieren und um auszuwählen, welcher Rückspiegel angewinkelt werden soll, **Aus, Fahrer, Beifahrer** oder **Beides**.

#### **Automatisches Einklappen beim Verriegeln\***

Wenn das Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel verriegelt/entriegelt wird, werden die Rückspiegel automatisch ein-/ausgeklappt.

Die Funktion kann über das Center Display aktiviert und deaktiviert werden:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Spiegel und einfacher Einstieg**.
3. Zum Aktivieren/Deaktivieren wählen Sie **Spiegel einklappen nach Verriegelung**.

#### **Rückstellung in Neutralstellung**

Spiegel, die durch äußere Kräfte aus ihrer Stellung bewegt wurden, müssen elektrisch in die Neutralstellung zurückbewegt werden, damit das elektrische Ein-/Ausklappen korrekt funktioniert:

1. Die Spiegel mit den Tasten **L** und **R** einklappen.
2. Die Spiegel mit den Tasten **L** und **R** ausklappen.

3. Den oben genannten Vorgang bei Bedarf wiederholen.

Die Spiegel sind nun in ihre Neutralstellung zurückgestellt.

#### **Automatische Ablendung\***

Wenn starkes Licht von hinten auf die Rückspiegel trifft, werden diese automatisch abgeblendet.

Die Rückspiegel können nur dann mit der Ablendautomatik ausgestattet sein, wenn auch der Innenspiegel über diese Funktion verfügt, siehe den Abschnitt „Innenrückspiegel“.

Außer im Rückwärtsgang ist die Ablendautomatik während der Fahrt grundsätzlich aktiviert. Die Ablendstärke kann in drei Stufen eingestellt werden und gilt für Innen- und Außenspiegel gleichermaßen.

#### **ACHTUNG**

Bei einem Wechsel der Empfindlichkeit macht sich der geänderte Abblendgrad nicht sofort bemerkbar; nach einem Moment ist die Umstellung aber erfolgt.

Die Einstellungen für die Funktion werden über das Center Display vorgenommen:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.

<sup>23</sup> Nur in Kombination mit elektrisch verstellbarem Sitz mit Speicher.

2. Tippen Sie auf **My Car** → **Spiegel und einfacher Einstieg**.
3. Unter **Automatische Dimmung Rückspiegel** wählen Sie **Normal**, **Dunkel** oder **Hell**.

### Themenbezogene Informationen

- Innenrückspiegel (S. 165)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Speicherfunktion des elektrisch verstellbaren Vordersitzes\* verwenden (S. 136)

### Innenrückspiegel

Der Innenrückspiegel kann mit einem Regler an der Unterkante des Spiegels abgeblendet werden. Alternativ dazu erfolgt die Abblendung des Rückspiegels automatisch.



- 1** Hebel für Abblendung

### Manuelle Abblendung

Wenn starkes Licht von hinten auf den Spiegel trifft, kann es im Rückspiegel reflektiert werden und den Fahrer blenden. Mit dem Abblendhebel abblenden, wenn das Licht des Verkehrs hinter dem Fahrzeug stört:

1. Sie blenden ab, indem Sie den Hebel zum Innenraum bewegen.
2. Sie kehren zur normalen Stellung zurück, indem Sie den Hebel zur Windschutzscheibe bewegen.

### Automatische Abblendung\*

Wenn starkes Licht von hinten auf den Rückspiegel trifft, wird dieser automatisch abgeblendet. Die Bedienelemente für manuelle Abblendung sind bei Spiegeln mit automatischer Abblendung nicht vorhanden.

Im Rückspiegel gibt es zwei Sensoren - einen nach vorne gerichteten und einen nach hinten gerichteten - welche zusammenarbeiten, um blendendes Licht zu erkennen und zu eliminieren. Der nach vorne gerichtete Sensor erfasst das Umgebungslicht, während der nach hinten gerichtete Sensor das Licht von Scheinwerfern aus hinterherfahrenden Fahrzeugen erfasst.

### **i** ACHTUNG

Wenn die Sensoren durch z.B. Parkscheine, Transponder, Sonnenschutz oder Objekten auf den Sitzen oder auf der Hutablage so verdeckt werden, dass das Licht nicht bis zu den Sensoren gelangen kann, wird die Abblendfunktion des Innenrückspiegels und der Außenspiegel eingeschränkt.

Außer im Rückwärtsgang ist die Abblendautomatik während der Fahrt grundsätzlich aktiviert. Die Abblendstärke kann in drei Stufen eingestellt werden und gilt für Innen- und Außenspiegel gleichermaßen.





**i ACHTUNG**

Bei einem Wechsel der Empfindlichkeit macht sich der geänderte Abblendgrad nicht sofort bemerkbar; nach einem Moment ist die Umstellung aber erfolgt.

Die Einstellungen für die Funktion werden über das Center Display vorgenommen:

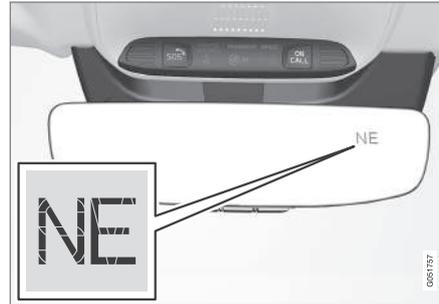
1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Spiegel und einfacher Einstieg**.
3. Unter **Automatische Dimmung Rückspiegel** wählen Sie **Normal, Dunkel** oder **Hell**.

**Themenbezogene Informationen**

- Außenspiegel einstellen (S. 163)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)

**Kompass\***

In die obere rechte Ecke des Rückspiegels ist ein Display integriert, das die Himmelsrichtung auf dem Kompass angibt, in welche die Vorderseite des Fahrzeugs zeigt.



Rückspiegel mit Kompass.

Es werden acht unterschiedliche Kompassrichtungen mit englischen Abkürzungen angezeigt: **N** (Nord), **NE** (Nordost), **E** (Ost), **SE** (Südost), **S** (Süd), **SW** (Südwest), **W** (West) und **NW** (Nordwest).

**Kompass aktivieren/deaktivieren**

Der Kompass wird beim Anlassen des Fahrzeugs automatisch aktiviert.

Zum Deaktivieren/Aktivieren des Kompasses:

- Drücken Sie die Taste unten am Rückspiegel, z. B. mit einer Büroklammer.

**Themenbezogene Informationen**

- Kompass\* kalibrieren (S. 167)
- Zündstellungen (S. 427)
- Entfrosterung von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren (S. 204)

## Kompass\* kalibrieren

Die Erde ist in 15 Magnetzonen eingeteilt. Passt das Fahrzeug mehrere Magnetzonen, muss der Kompass kalibriert werden.

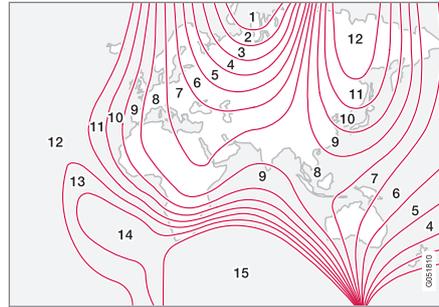
Zum Kalibrieren folgendermaßen vorgehen:

1. Das Fahrzeug auf einer großen, offenen Fläche, die frei von Stahlkonstruktionen und Hochspannungsleitungen ist, anhalten.
2. Das Fahrzeug anlassen und jegliche elektrische Ausrüstung (Klimaanlage, Scheibenwischer usw.) abschalten, sowie sicherstellen, dass alle Türen geschlossen sind.

### **i** ACHTUNG

Die Kalibrierung kann misslingen oder ganz ausbleiben, wenn die elektrische Ausrüstung nicht abgeschaltet wird.

3. Die Taste unten am Rückspiegel ca. 3 Sekunden lang eingedrückt halten (z. B. mit einer Büroklammer). Die Nummer der aktuellen Magnetzone wird angezeigt.



Magnetzonen.

4. Mehrmals auf die Taste drücken, bis die gewünschte Magnetzone (1–15) angezeigt wird, siehe Kompass-Magnetzonenkarte.
5. Warten, bis das Display wieder das Zeichen **C** anzeigt oder die Taste unten am Rückspiegel ca. 6 Sekunden lang gedrückt halten, bis das Zeichen **C** angezeigt wird.
6. Langsam mit einer Geschwindigkeit von höchstens 10 km/h (6 mph) im Kreis fahren, bis eine Himmelsrichtung auf dem Display angezeigt wird. Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen. Anschließend zur Feineinstellung der Kalibrierung zwei weitere Runden fahren.

7. **Bei Fahrzeugen mit Windschutzscheibenheizung\***: Wenn bei Aktivierung der beheizten Windschutzscheibe im Display das Zeichen **C** erscheint, Kalibrierung gemäß Punkt 6 oben mit aktivierter beheizter Windschutzscheibe durchführen.
8. Den oben genannten Vorgang bei Bedarf wiederholen.

### Themenbezogene Informationen

- Kompass\* (S. 166)

## Schiebedach\*

Das Schiebedach lässt sich an der hinteren Kante vertikal (Belüftungsstellung) oder horizontal (geöffnete Stellung) öffnen.

Die Sonnenblende im Schiebedach wird manuell geschlossen.

Das Schiebedach verfügt über einen Windabweiser.



Das Schiebedach wird mit einem Regler an der Decke bedient. Der Regler kann bedient werden, wenn die Fahrzeugelektrik in Zündstellung I oder II steht.

### **! WARNUNG**

Kinder, andere Insassen oder Gegenstände können von den beweglichen Teilen des Schiebedachs eingeklemmt werden.

- Behalten Sie das Schiebedach während der Bedienung grundsätzlich im Auge.
- Lassen Sie keine Kinder mit den Bedienelementen spielen.
- Lassen Sie Kinder keinesfalls unbeaufsichtigt im Fahrzeug zurück.
- Denken Sie daran, die Stromversorgung des Schiebedachs zu unterbrechen, indem Sie die Fahrzeugelektrik in Stellung 0 bringen und den Transponderschlüssel beim Verlassen des Fahrzeugs mitnehmen.
- Lassen Sie auch bei vollständig abgeschalteter Fahrzeugelektrik keinesfalls Gegenstände oder Körperteile aus dem Schiebedach ragen.

### **! WICHTIG**

- Öffnen Sie das Schiebedach nicht, wenn der Dachgepäckträger montiert ist.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Schiebedach.

### **! WICHTIG**

- Vor dem Öffnen des Schiebedachs Schnee und Eis entfernen.
- Ein zugefrorenes Schiebedach darf nicht betätigt werden.

## Windabweiser



Zum Schiebedach gehört ein Windabweiser, der bei geöffnetem Schiebedach hochgeklappt wird.

## Themenbezogene Informationen

- Schiebedach bedienen\* (S. 169)
- Zündstellungen (S. 427)

## Schiebedach bedienen\*

Bei der Bedienung der Schalter am Dachhimmel wird das Schiebedach horizontal zunächst auf eine Komfortstellung geöffnet.

In der Belüftungsstellung wird die hintere Kante des Schiebedachs angehoben.

### **⚠️ WARNUNG**

Kinder, andere Insassen oder Gegenstände können von den beweglichen Teilen des Schiebedachs eingeklemmt werden.

- Behalten Sie das Schiebedach während der Bedienung grundsätzlich im Auge.
- Lassen Sie keine Kinder mit den Bedienelementen spielen.
- Lassen Sie Kinder keinesfalls unbeaufsichtigt im Fahrzeug zurück.
- Denken Sie daran, die Stromversorgung des Schiebedachs zu unterbrechen, indem Sie die Fahrzeugelektrik in Stellung **0** bringen und den Transponderschlüssel beim Verlassen des Fahrzeugs mitnehmen.
- Lassen Sie auch bei vollständig abgeschalteter Fahrzeugelektrik keinesfalls Gegenstände oder Körperteile aus dem Schiebedach ragen.

### **❗ WICHTIG**

- Öffnen Sie das Schiebedach nicht, wenn der Dachgepäckträger montiert ist.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Schiebedach.

### **❗ WICHTIG**

- Vor dem Öffnen des Schiebedachs Schnee und Eis entfernen.
- Ein zugefrorenes Schiebedach darf nicht betätigt werden.



**1** → Öffnen, manuell

**2** → Öffnen, automatisch

**3** → Schließen, manuell

**4** → Schließen, automatisch

Damit das Schiebedach bedient werden kann, muss sich die Fahrzeugelektrik mindestens in Zündstellung **I** befinden.

### Manuelle Betätigung

- Schiebedach öffnen – den Schalter nach hinten in die Stellung zum manuellen Öffnen drücken. Das Schiebedach nimmt zunächst die Komfortstellung<sup>24</sup> ein. Zum vollständigen Öffnen – den Schalter ein zweites Mal nach hinten drücken.

Das Schiebedach schließen. Dazu den zuvor beschriebenen Vorgang in umgekehrter Reihenfolge wiederholen – den Schalter also stattdessen nach vorn/unten in die Stellung für manuelles Schließen drücken.

Die Bewegung des Schiebedachs stoppt, wenn die Komfortstellung oder die vollständig geöffnete oder geschlossene Stellung erreicht ist oder der Schalter losgelassen wird.

<sup>24</sup> In der Komfortstellung ist das Schiebedach nur so weit geöffnet, dass Wind- und Resonanzgeräusche den Fahrkomfort nicht wesentlich beeinträchtigen.

#### ◀ Automatische Betätigung

- Schiebedach öffnen – den Schalter nach hinten in die Stellung zum automatischen Öffnen drücken und loslassen. Das Schiebedach nimmt zunächst die Komfortstellung ein<sup>24</sup>. Zum vollständigen Öffnen – den Schalter erneut nach hinten in die Stellung zum automatischen Öffnen drücken und loslassen.

Das Schiebedach schließen. Dazu den zuvor beschriebenen Vorgang in umgekehrter Reihenfolge wiederholen – den Schalter also stattdessen nach vorn/unten in die Stellung für automatisches Schließen drücken.

Die Bewegung des Schiebedachs stoppt, wenn die Komfortstellung oder die vollständig geöffnete oder geschlossene Stellung erreicht ist. Die Bewegung stoppt auch, wenn der Schalter bei laufender Bewegung erneut betätigt wird.

Wenn das Schiebedach aus der maximal geöffneten Stellung geschlossen wird, stoppt die Bewegung nicht in der Komfortstellung.

#### Belüftungsstellung



Belüftungsstellung, senkrecht an der Hinterkante.

- ➔ Zum Öffnen den Schalter nach oben drücken.
- ➔ Zum Schließen den Schalter nach vorn/unten drücken.

In der Belüftungsstellung wird die hintere Kante des Schiebedachs angehoben.

#### Schließen mit dem Transponderschlüssel, der Zentralverriegelungstaste oder dem Türgriff

##### Transponderschlüssel

- Halten Sie die Verriegelungstaste  am Transponderschlüssel gedrückt, bis das Schiebedach sich zu schließen beginnt. Lassen Sie die Verriegelungstaste dann los.

Die Bewegung stoppt, wenn die Verriegelungstaste am Transponderschlüssel erneut gedrückt wird oder das Schiebedach die geschlossene Stellung erreicht hat.

<sup>24</sup> In der Komfortstellung ist das Schiebedach nur so weit geöffnet, dass Wind- und Resonanzgeräusche den Fahrkomfort nicht wesentlich beeinträchtigen.

### Zentralverriegelungstaste



Zentralverriegelungstaste.

Wenn die Fahrzeugelektrik mindestens in Zündstellung **I** steht, kann die Zentralverriegelungstaste an der Fahrer- oder Beifahrertür\* zum Schließen des Schiebedachs verwendet werden.

- Halten Sie die Zentralverriegelungstaste  am Transponderschlüssel gedrückt, bis das Schiebedach sich zu schließen beginnt. Lassen Sie die Taste dann los.

Die Bewegung stoppt, wenn die Zentralverriegelungstaste am Transponderschlüssel erneut gedrückt wird oder das Schiebedach die geschlossene Stellung erreicht hat.

### Türgriff

Fahrzeuge, die mit der schlüssellosen Ver-/Entriegelung\* (Keyless) ausgerüstet sind, haben

eine berührungsempfindliche Vertiefung an der Außenseite der Türhandgriffe.

- Legen Sie den Finger auf die berührungsempfindliche Vertiefung an einem der Türgriffe, bis das Schiebedach sich zu schließen beginnt. Lassen Sie die Vertiefung dann los.

Der Vorgang wird angehalten, wenn der Finger wieder auf die Vertiefung im Türgriff gelegt wird, oder wenn das Schiebedach ganz geschlossen ist.

### **WARNUNG**

Achten Sie beim Schließen des Schiebedachs mit dem Transponderschlüssel, der Zentralverriegelungstaste oder dem Türgriff darauf, dass kein Einklemmrisiko besteht.

### **WICHTIG**

Kontrollieren Sie beim Schließen des Schiebedachs, dass der Schließvorgang vollständig erfolgt ist.

### Sonnenblende

Zum Schiebedach gehört auch eine innere, manuell verstellbare Sonnenblende. Wenn das Schiebedach geöffnet wird, wird die Sonnenblende automatisch nach hinten geführt. Den Griff festhalten und die Sonnenblende nach vorn schieben, um sie zu schließen.

### Einklemmschutz

Das Schiebedach verfügt über einen Klemmschutz, der aktiviert wird, wenn das Schiebedach beim Schließen durch einen Gegenstand blockiert wird. Beim Blockieren bleibt das Schiebedach stehen und öffnet sich danach automatisch um etwa 50 mm (ca. 2 Zoll) von der blockierten Stellung (oder bis zur vollständigen Belüftungsstellung). Der Klemmschutz greift auch beim Öffnen des Schiebedachs.

Wenn der Klemmschutz ausgelöst wurde, lässt sich das Schiebedach noch einmal ohne Klemmschutz in die gleiche Richtung bewegen, sofern dies innerhalb von 10 Sekunden ab dem Auslösen des Klemmschutzes geschieht. Der Klemmschutz kann also außer Kraft gesetzt werden, wenn der Schließvorgang z. B. bei Eisbildung abgebrochen wurde. Dazu die Taste nach vorn/unten gedrückt lassen, bis das Schiebedach geschlossen ist.

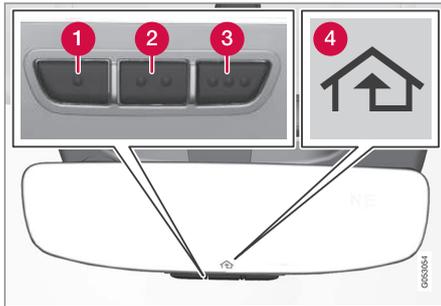
### Themenbezogene Informationen

- Schiebedach\* (S. 168)
- Zündstellungen (S. 427)
- Transponderschlüssel (S. 244)
- Von innen verriegeln/entriegeln (S. 254)
- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)

## HomeLink®\*25

HomeLink® ist eine programmierbare Fernbedienung, die in der Elektroanlage des Fahrzeugs integriert ist.

### Allgemeines



- 1 Taste 1
- 2 Taste 2
- 3 Taste 3
- 4 Anzeigelampe

HomeLink®<sup>26</sup> ist eine programmierbare Fernbedienung für bis zu drei Anlagen in Ihrem Haus (z. B. Garagentoröffner, Alarmanlage, Innen- und Außenbeleuchtung), die deren separate Fernbedienungen ersetzen kann. HomeLink® ist in den

Rückspiegel integriert. Das HomeLink®-Bedienfeld umfasst drei programmierbare Tasten und eine Anzeigelampe im Spiegelglas.

Weitere Informationen zu HomeLink® bekommen Sie unter [www.HomeLink.com](http://www.HomeLink.com), [www.youtube.com/HomeLinkGentex](http://www.youtube.com/HomeLinkGentex) oder telefonisch unter 00 8000 466 354 65 (oder der kostenpflichtigen Telefonnummer +49 6838 907 277).

## **WARNUNG**

- Falls HomeLink® verwendet wird, um ein Garagentor oder ein Gartentor zu steuern, ist sicherzustellen, dass sich während der Bewegung des Tores niemand in dessen Nähe aufhält.
- Bei laufender HomeLink-Programmierung kann das zu programmierende Garagen- oder Grundstückstor betätigt werden. Stellen Sie daher sicher, dass sich während der Programmierung keine Personen in unmittelbarer Nähe des Tors aufhalten.
- Das Fahrzeug sollte während der Programmierung eines Garagentoröffners außerhalb der Garage stehen.
- HomeLink® nicht für Garagentore verwenden, die keine Sicherheitsstopp- und Sicherheitsrücklauffunktion haben.

Heben Sie die Originalfernbedienungen für künftige Programmierungen auf (wenn Sie z. B. auf ein anderes Auto umsteigen oder die Fernbedienung in einem anderen Auto verwenden möchten). Außerdem wird bei einem Verkauf des Fahrzeugs empfohlen, die Programmierung der Tasten zu löschen, siehe den Abschnitt „HomeLink® programmieren“.

<sup>25</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>26</sup> HomeLink und das Haussymbol HomeLink sind registrierte Warenzeichen von Gentex Corporation.

## Themenbezogene Informationen

- HomeLink<sup>®\*</sup> programmieren (S. 173)

## HomeLink<sup>®\*27</sup> programmieren

Anweisungen für die Programmierung von HomeLink<sup>®</sup>.

### HomeLink<sup>®</sup> programmieren

#### ACHTUNG

In bestimmten Fahrzeugen muss die Zündung eingeschaltet oder in der ACC-Stellung ("Zubehör") sein, bevor eine HomeLink<sup>®</sup> Programmierung oder Nutzung erfolgen kann. Legen Sie in die Fernbedienung, die durch HomeLink<sup>®</sup> ersetzt werden soll, nach Möglichkeit neue Batterien ein, damit die Programmierung flotter verlaufen und das Funksignal besser gesendet werden kann. Die HomeLink<sup>®</sup>-Tasten sollten vor der Programmierung zurückgesetzt werden, siehe Abschnitt zum Zurücksetzen der HomeLink<sup>®</sup>-Tasten. Nach durchgeführter Rückstellung wird HomeLink<sup>®</sup> in den Lernmodus versetzt und ist zur Programmierung bereit.

1. Drücken Sie auf die Taste<sup>28</sup> von HomeLink<sup>®</sup>, die programmiert werden soll. Die Anzeigelampe<sup>28</sup> auf HomeLink<sup>®</sup> muss einmal pro Sekunde gelb blinken. Die Taste kann losgelassen werden.

2. Richten Sie die Fernbedienung auf die HomeLink<sup>®</sup>-Taste, die programmiert werden soll, und halten Sie sie dabei ca. 2-8 cm (ca. 1-3 Zoll) von der Taste entfernt. Verbergen Sie dabei nicht die Anzeigelampe auf der HomeLink<sup>®</sup>-Fernbedienung.

**Hinweis:** Bei manchen Fernbedienungen funktioniert die Programmierung von HomeLink<sup>®</sup> besser, wenn ein Abstand von ca. 15-20 cm (ca. 6-12 Zoll) eingehalten wird. Sollten bei der Programmierung Probleme auftreten, kann dies für Abhilfe sorgen.

3. Halten Sie die Taste an der Originalfernbedienung gedrückt, die für HomeLink<sup>®</sup> programmiert werden soll, und achten Sie auf die Anzeigelampe. Lassen Sie die Taste erst los, wenn die Anzeigelampe nicht mehr einmal pro Sekunde gelb blinkt, sondern entweder 10 Mal pro Sekunde grün blinkt oder konstant grün leuchtet. Wenn die Anzeigelampe grün blinkt oder leuchtet, kann die Taste an der Fernbedienung losgelassen werden.

**Hinweis:** Bei manchen Empfängern muss Programmierschritt 3 ggf. durch Schritt 4 ersetzt werden.

<sup>27</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>28</sup> Zur Lage der Tasten und Anzeigelampen siehe Abschnitt "HomeLink<sup>®\*</sup>".

4. Drücken und lassen Sie die Taste an der Originalfernbedienung alle zwei Sekunden im Wechsel los, bis die Anzeigeleuchte nicht mehr einmal pro Sekunde gelb blinkt, sondern entweder 10 Mal pro Sekunde grün blinkt oder konstant grün leuchtet.
5. Drücken Sie die programmierte HomeLink®-Taste und prüfen Sie die Anzeigeleuchte.

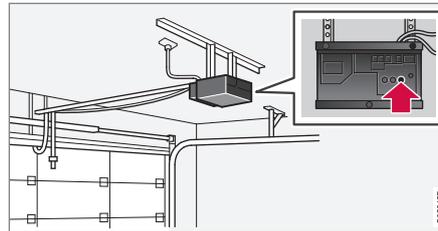
> **Konstant grünes Leuchten** Wenn die Anzeigeleuchte konstant grün leuchtet, ist die **Programmierung abgeschlossen**. Das Drücken der programmierten Taste sollte jetzt die Bedienung des Garagentors, Grundstückstors o. Ä. bewirken.

### Grünes Blinken 10 Mal pro Sekunde:

Drücken Sie die zu programmierende Taste, **halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los**. Wiederholen Sie die Abfolge der Schritte Drücken/Halten/Loslassen ein zweites und je nach Empfängermodell ein drittes Mal. Damit sollte die Programmierung abgeschlossen sein und das Drücken der programmierten Taste die Bedienung des Garagentors, Grundstückstors o. Ä. bewirken.

### Wenn der Empfänger nicht aktiviert wird:

Führen Sie die Schritte 6-8 durch, um die Programmierung abzuschließen.



6. Finden Sie die Anlern- oder Programmier-Taste<sup>29</sup> am Empfänger, z. B. Garagentor. In der Regel befindet sich diese an der Antennenhalterung am Empfänger.
7. Drücken Sie die Anlern- oder Programmier-Taste des Empfängers und lassen Sie sie wieder los. Schritt 8 muss innerhalb von 30 Sekunden nach dem Drücken der Taste abgeschlossen werden.
8. Drücken Sie die zu programmierende Taste, **halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los**. Wiederholen Sie die Abfolge der Schritte Drücken/Halten/Loslassen ein zweites und je nach Empfängermodell ein drittes Mal. **Damit sollte die Programmierung abgeschlossen sein** und das Drücken der programmierten Taste die Bedienung des Garagentors, Grundstückstors o. Ä. bewirken.

## Handhabung

Nach der Programmierung kann HomeLink® anstatt der losen Original-Fernbedienungen verwendet werden.

Drücken Sie die programmierte Taste. Das Garagen- oder Grundstückstor, die Alarmanlage oder das jeweils zugehörige System wird betätigt (dies kann einige Sekunden dauern). Wenn die Taste länger als 20 Sekunden gedrückt bleibt, wird die Programmierung gelöscht. Wenn die Taste gedrückt ist, leuchtet oder blinkt die Anzeigelampe. Auf Wunsch können die Originalfernbedienungen natürlich parallel zu HomeLink® weiterhin benutzt werden.

### **i** ACHTUNG

Bei ausgeschalteter Zündung funktioniert HomeLink® bis 30 Minuten nach dem Öffnen der Fahrertür.

Wenden Sie sich bei Problemen mit der Programmierung bitte wie folgt an HomeLink®: [www.HomeLink.com](http://www.HomeLink.com), [www.youtube.com/HomeLinkGentex](http://www.youtube.com/HomeLinkGentex), telefonisch unter 00 8000 466 354 65 (oder kostenpflichtig unter +49 6838 907 277).

<sup>29</sup> Bezeichnung und Farbe der Taste variiert je nach Hersteller.

## HomeLink®-Tasten zurücksetzen

Ein Zurücksetzen ist nur für alle HomeLink®-Tasten gleichzeitig möglich; einzelne Tasten lassen sich nicht separat zurücksetzen. Es ist allerdings möglich, einzelne Tasten umzuprogrammieren, siehe den Abschnitt „Einzelne Tasten programmieren“ weiter unten.

1. Drücken Sie die HomeLink®-Tasten 1 und 3 und lassen Sie sie erst los, wenn die Anzeigeleuchte nach ca. 10 Sekunden grün zu blinken beginnt.
2. Die Tasten loslassen.
  - > HomeLink® befindet sich nun im sogenannten „Einlernmodus“ und kann neu programmiert werden, siehe den Abschnitt „HomeLink® programmieren“ weiter oben.

## Einzelne Taste programmieren

Zur Umprogrammierung einzelner HomeLink®-Tasten wie folgt vorgehen:

1. Die gewünschte Taste drücken und **nicht loslassen**.

2. Wenn die HomeLink®-Anzeigelampe nach ca. 20 Sekunden gelb zu blinken beginnt, mit Schritt 1 im Abschnitt „HomeLink® programmieren“ weiter oben beginnen.

**Hinweis:** Wird die zu programmierende Taste nicht für ein neues Gerät programmiert, wird die zuvor gespeicherte Programmierung wiederhergestellt.

Weitere Informationen zu HomeLink® bekommen Sie unter [www.HomeLink.com](http://www.HomeLink.com), [www.youtube.com/HomeLinkGentex](http://www.youtube.com/HomeLinkGentex) oder telefonisch unter 00 8000 466 354 65 (oder der kostenpflichtigen Telefonnummer +49 6838 907 277); hier können Sie gerne auch Ihre Kommentare abgeben.

## Themenbezogene Informationen

- HomeLink®\* (S. 172)

## Bordcomputer

Der Bordcomputer registriert und berechnet Werte wie z.B. Fahrstrecke, Kraftstoffverbrauch und Durchschnittsgeschwindigkeit während der Fahrt.

Zur Unterstützung einer kraftstoffsparenden Fahrweise wird sowohl der aktuelle als auch der durchschnittliche Kraftstoffverbrauch erfasst. Auf dem Fahrerdisplay können Daten des Bordcomputers angezeigt werden.



Der Bordcomputer umfasst folgende Anzeigen:

- Tageskilometerzähler
- Kilometerzähler
- Aktueller Kraftstoffverbrauch
- Reichweite bis Tank leer
- Reichweite bis Batterie leer
- Tourist – alternativer Tachometer



### « Tageskilometerzähler

Das Fahrzeug verfügt über zwei Tageskilometerzähler, TM und TA.

TM kann manuell zurückgesetzt werden; TA wird automatisch zurückgesetzt, nachdem das Fahrzeug mindestens vier Stunden lang nicht benutzt wurde.

Während der Fahrt werden Daten zu folgenden Parametern erfasst:

- Fahrstrecke
- Fahrdauer
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch.

Die Werte beziehen sich auf den Zeitraum seit dem letzten Zurücksetzen des Tageskilometerzählers.

### Kilometerzähler

Der Kilometerzähler erfasst die insgesamt vom Fahrzeug gefahrene Strecke. Dieser Wert kann nicht zurückgesetzt werden.

### Aktueller Kraftstoffverbrauch

Diese Anzeige gibt den jeweils aktuellen Kraftstoffverbrauch durch das Fahrzeug an. Der Wert wird ungefähr einmal pro Sekunde aktualisiert.

### Reichweite bis Tank leer

Der Bordcomputer berechnet die Fahrstrecke, die mit dem im Tank vorhandenen Kraftstoff noch zurückgelegt werden kann.

Die Berechnung basiert auf dem Durchschnittsverbrauch der letzten 30 km (20 Meilen) und der verbleibenden Kraftstoffmenge.

Sobald die Anzeige "----" ausgibt ist zu wenig Kraftstoff übrig, um die verbleibende Fahrstrecke berechnen zu können. Tanken Sie so schnell wie möglich.

### ACHTUNG

Durch eine veränderte Fahrweise kann es zu gewissen Abweichungen kommen.

Eine wirtschaftliche Fahrweise ermöglicht im Allgemeinen eine längere Fahrstrecke.

### Reichweite bis Batterie leer



Auf der Anzeige können Sie die ungefähre Strecke ablesen, die mit der in der Hybridbatterie verbleibenden Energiemenge zurückgelegt werden kann.

Wenn „----“ angezeigt wird, gibt es keine garantierte Fahrstrecke mehr.

Die Berechnung basiert auf dem durchschnittlichen Verbrauch bei normal beladenem Fahrzeug, normaler Fahrweise und unter Berücksichtigung des Klimaanlagestatus (ein- oder ausgeschaltet). Beim Wechsel zwischen den Fahrmodi **Hybrid** und **Pure** kann die berechnete Fahrstrecke größer werden, da der Modus **Pure** redu-

zierte Klimatisierungseinstellungen hat (ECO-Klima).

### ACHTUNG

Durch eine veränderte Fahrweise kann es zu gewissen Abweichungen kommen.

Eine wirtschaftliche Fahrweise ermöglicht im Allgemeinen eine längere Fahrstrecke.

### Startwert bei voll aufgeladener Hybridbatterie

Da sich Fahrweise und andere Parameter der Reichweite im Elektrobetrieb kaum voraussehen lassen, verwendet Volvo einen Startwert bei voll aufgeladener Hybridbatterie. Der Startwert prognostiziert keine Reichweite im Elektrobetrieb, sondern gibt einen max.-Wert an. Der unterschiedliche Startwert in den Modi **Hybrid** und **Pure** ist darauf zurückzuführen, dass das Fahrzeug im Modus **Pure** der Hybridbatterie mehr Strom entnehmen kann und auf die ECO-Klimaeinstellungen umschaltet.

### Fahrstrecke im Elektrobetrieb

Um im Elektrobetrieb eine möglichst lange Fahrstrecke zu erzielen, sollten Sie auch daran denken, Strom zu sparen. Je mehr Verbraucher (Stereo, elektrische Scheiben-, Spiegel- und Sitzheizung, sehr kalte Luft von der Klimaanlage usw.) aktiv sind, desto kürzer ist die mögliche Fahrstrecke.

#### **i** ACHTUNG

Neben einer hohen Stromentnahme im Innenraum können kräftige Beschleunigungen und Abbremsungen, hohe Geschwindigkeiten sowie schwere Lasten, geringe Außentemperaturen und Steigungen die potentielle Fahrstrecke verkürzen.

### Tourist – alternativer Tachometer

Der digitale alternative Tachometer erleichtert das Fahren in Ländern, in denen die Geschwindigkeitsbegrenzung auf den Straßenschildern in einer anderen Einheit angegeben ist als auf dem Fahrzeugtachometer.

Auf dem digitalen Tachometer wird die Geschwindigkeit stets in der Einheit angezeigt, die auf dem analogen Tachometer nicht erscheint. Wenn der analoge Tachometer in **mph** skaliert ist, erscheint die entsprechende Geschwindigkeit auf der digitalen Anzeige in **km/h** und umgekehrt.

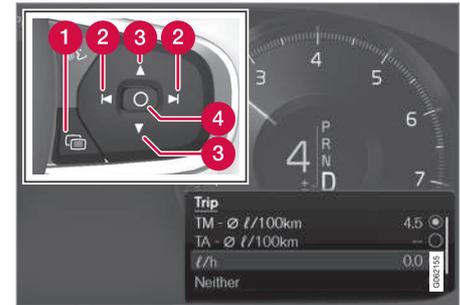
### Themenbezogene Informationen

- Fahrdaten auf dem Fahrerdisplay anzeigen (S. 177)
- Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen (S. 179)
- Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr (S. 466)

### Fahrdaten auf dem Fahrerdisplay anzeigen

Registrierte und berechnete Werte des Bordcomputers können im Fahrerdisplay angezeigt werden.

Die Daten werden in einer Bordcomputer-App gespeichert. Im App-Menü können Sie einstellen, welche Daten auf dem Fahrerdisplay angezeigt werden sollen.



App-Menü mit dem rechten Lenkradtastenfeld öffnen und bedienen.

- 1 App-Menü
- 2 Nach links/nach rechts
- 3 Aufwärts/abwärts
- 4 Bestätigen

- ◀ 1. Öffnen Sie das App-Menü im Fahrerdisplay, indem Sie auf (1) drücken.  
(Das App-Menü kann nicht geöffnet werden, und gleichzeitig gibt es eine nicht bestätigte Meldung im Fahrerdisplay. Die Meldung muss bestätigt werden, bevor das App-Menü geöffnet werden kann.)
2. Mit (2) navigieren Sie nach links oder rechts zur Bordcomputer-App.
  - > Die ersten vier Zeilen im Menü zeigen die Messwerte für Tageskilometerzähler TM, und die nächsten vier Zeilen die Messwerte für Tageskilometerzähler TA. Mit (3) können Sie in der Liste nach oben oder unten scrollen.

3. Wenn Sie weiter nach unten scrollen, können Sie mithilfe der Kontrollkästchen auswählen, welche Daten auf dem Fahrerdisplay angezeigt werden sollen:

- Reichweite bis Tank leer
- Kilometerzähler
- Fahrstrecke von Tageskilometerzähler TM, TA, oder keine Anzeige der Fahrstrecke
- Aktueller Kraftstoffverbrauch, Durchschnittsverbrauch für TM oder TA oder keine Anzeige des Kraftstoffverbrauchs
- Tourist (alternativer Tachometer).
- Reichweite bis Batterie leer

Aktivieren oder deaktivieren Sie eine Option mit der Taste **O** (4). Die Änderung wird sofort übernommen.

### Tageskilometerzähler zurücksetzen



- Sie setzen alle Daten des Tageskilometerzählers TM zurück (also Durchschnittsverbrauch und -geschwindigkeit sowie Fahrstrecke und Fahrzeit), indem Sie die **RESET**-Taste am linken Lenkradhebel gedrückt halten.

Wenn Sie die **RESET**-Taste kurz drücken, wird nur die Fahrstrecke zurückgesetzt.

TA wird grundsätzlich automatisch zurückgesetzt. Das automatische Zurücksetzen erfolgt, wenn das Fahrzeug vier Stunden lang nicht benutzt wurde.

### Ändern der Einheiten

Zum Ändern der Einheiten für Fahrstrecke, Geschwindigkeit usw. über das Center Display:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **System** → **Systemsprachen und Einheiten** → **Maßeinheiten**.
3. Wählen Sie das gewünschte Einheitensystem aus: **Metrisch**, **Britisch** oder **US**.

### **i** ACHTUNG

Diese Einheiten werden nicht nur im Bordcomputer, sondern auch im Volvo Navigationssystem\* geändert.

## Themenbezogene Informationen

- Bordcomputer (S. 175)
- Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen (S. 179)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)

## Fahrstatistik auf dem Display in der Mittelkonsole anzeigen

Die vom Bordcomputer erstellte Fahrstatistik wird als Grafik auf dem Display in der Mittelkonsole angezeigt und erleichtert Ihnen eine sparsame Fahrweise.

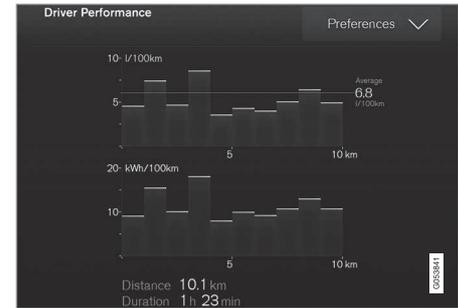


Öffnen Sie zum Anzeigen der Fahrstatistik in der Ansicht Apps die App **Fahrer-Performance**.

Jeder Balken des Diagramms kann für eine Fahrstrecke von 1, 10 oder 100 km bzw. Meilen stehen. Die Balken füllen sich bei laufender Fahrt von rechts nach links. Der Balken ganz rechts zeigt den Wert für die aktuelle Fahrt an.

Der durchschnittliche Kraftstoffverbrauch und die Gesamtfahrzeit werden seit dem letzten Zurücksetzen der Fahrstatistik berechnet.

Kraftstoff- und Stromverbrauch werden in separaten Graphen angezeigt. Der angezeigte Stromverbrauch ist der "Netto"-Verbrauch, d. h. die verbrauchte Energie abzüglich der beim Bremsen neu erzeugten Energie.



Fahrstatistik des Bordcomputers<sup>30</sup>

### **i** ACHTUNG

Beim Fahren im Elektrobetrieb mit laufender Zusatzheizung<sup>31</sup> kann der Kraftstoffverbrauch in der Fahrstatistik angezeigt werden.

<sup>30</sup> Die Abbildung ist schematisch – je nach Geräteausführung oder Softwareversion kann das Aussehen variieren.

<sup>31</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

## « Einstellungen der Fahrstatistik

Tippen Sie auf **Präferenzen**, um folgende Aktionen durchzuführen:

- Diagrammskala ändern. Stellen Sie für die Balken eine Auflösung von 1, 10 oder 100 Kilometer/Meilen ein.
- Daten nach jeder Fahrt zurücksetzen. Wird nach 4 Stunden Fahrzeugstillstand durchgeführt.
- Daten der aktuellen Fahrt zurücksetzen.

Fahrstatistik, errechneter Durchschnittsverbrauch und Gesamtfahrzeit werden immer gleichzeitig zurückgesetzt.

## Ändern der Einheiten

Zum Ändern der Einheiten für Fahrstrecke, Kraftstoffverbrauch usw. über das Display in der Mittelkonsole:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **System → Systemsprachen und Einheiten → Maßeinheiten**.
3. Wählen Sie das gewünschte Einheitensystem aus: **Metrisch**, **Britisch** oder **US**.

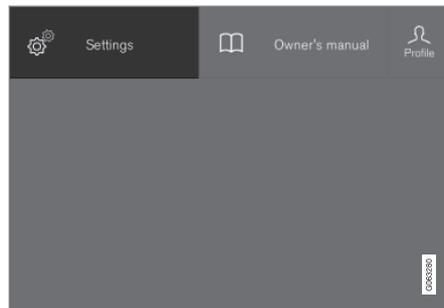
## Themenbezogene Informationen

- Bordcomputer (S. 175)
- Fahrdaten auf dem Fahrerdisplay anzeigen (S. 177)

## Einstellungen im Center Display

Im Menü Einstellungen auf dem Center Display können Sie die **Einstellungen** und Informationen zu vielen Fahrzeugfunktionen anpassen.

## Menü Einstellungen öffnen/schließen und bedienen



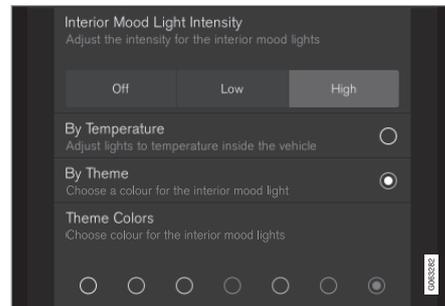
Topmenü mit der Auswahlmöglichkeit **Einstellungen**.

1. Das Topmenü aufrufen, indem Sie die beiden Striche am oberen Displayrand antippen oder von oben nach unten über das Display streichen.
2. Auf **Einstellungen** tippen, um das Menü Einstellungen zu öffnen.
3. Eine der aufgeführten Kategorien antippen und durch weiteres Antippen die gewünschte Unterkategorie und Einstellung aufrufen.

4. Auf **Zurück** tippen, um im Menü Einstellungen einen Schritt zurückzugehen.

Auf **Schließen** tippen, um das Menü Einstellungen zu schließen.

## Einstellungen ändern



Unterkategorie im Menü Einstellungen mit verschiedenen Arten von Einstellungen; hier eine Optionsleiste und mehrere Optionsfelder.

1. Tippen Sie die jeweils zutreffende Kategorie und Unterkategorie an, um zur gewünschten Einstellung zu gelangen.
2. Ändern Sie eine oder mehrere Einstellungen. Je nach Art der Einstellung kann die Änderung auf unterschiedliche Weise erfolgen (siehe die nachfolgende Tabelle).
  - > Die Änderungen werden unverzüglich gespeichert.

### Arten von Einstellungen

Es gibt mehrere Arten von Einstellungen:

Art der Einstellung	Beschreibung
Startfunktion	Durch Antippen des zugehörigen Textes wird eine App gestartet oder ein separates Feld für weitergehende Einstellungen geöffnet, z. B. zum Verbinden eines Geräts über Bluetooth®.
Optionsfeld	Durch Antippen des gewünschten Optionsfelds aktivieren Sie eine von mehreren möglichen Einstellungen, z. B. zur Auswahl einer bestimmten Systemsprache.
Optionsleiste	Durch Antippen der gewünschten Option wählen Sie den Grad einer Einstellung aus, wie z. B. das Empfindlichkeitsniveau der Funktion City Safety.
Kontrollkästchen	Sie aktivieren/deaktivieren eine Funktion, indem Sie das zugehörige Kontrollkästchen durch Antippen markieren oder die Markierung aufheben, z. B. zum automatischen Einschalten der Sitzheizung.

Art der Einstellung	Beschreibung
Schieberegler	Durch Antippen und Ziehen des Reglers stellen Sie innerhalb eines vorgegebenen Intervalls ein bestimmtes Niveau ein, z. B. die Lautstärke.
Informationsanzeige	Keine Einstellung im eigentlichen Sinne. Zeigt Informationen wie z. B. die VIN des Fahrzeugs an.

### Themenbezogene Informationen

- Übersicht Center Display (S. 34)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Kategorien im Menü Einstellungen (S. 181)
- Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern (S. 183)

### Kategorien im Menü Einstellungen

Das Menü Einstellungen des Center Displays ist in Haupt- und ungeordnete Kategorien unterteilt, in denen Informationen und Einstellungen zu zahlreichen Fahrzeugfunktionen zusammengestellt sind.

Das Menü Einstellungen ist zunächst in die folgenden 7 Hauptkategorien unterteilt: **My Car**, **Klang**, **Navigation**, **Medien**, **Kommunikation**, **Klima** und **System**.

Jede dieser Kategorien beinhaltet wiederum verschiedene Unterkategorien und Einstellmöglichkeiten. In den folgenden Tabellen sind die Unterkategorien der einzelnen Hauptkategorien aufgeführt. Die konkreten Einstellmöglichkeiten zu einer Funktion oder einem Bereich sind im jeweiligen Abschnitt der Betriebsanleitung näher beschrieben. Zu Systemeinstellungen, die dort nicht erläutert sind, siehe den Abschnitt „Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern“.

Manche Einstellungen sind persönlich, d. h. sie können einem bestimmten **Fahrerprofile** zugeordnet werden, während andere Einstellungen global sind und daher nicht mit einem bestimmten Fahrerprofil verknüpft werden können. In den folgenden Tabellen ist aufgeführt, ob es sich bei einer Einstellung um eine persönliche, eine globale oder um eine Mischung aus beiden Arten handelt.



◀◀ **My Car**

Unterkategorien	Einstellungen
Displays	Persönlich
IntelliSafe	Gemischt
Fahrmodus/Individueller Fahrmodus*	Gemischt
Leuchten und Beleuchtung	Gemischt
Spiegel und einfacher Einstieg	Gemischt
Verriegeln	Gemischt
Feststellbremse und Aufhängung	Global
Frontscheibenwischer	Persönlich

**Ton**

Unterkategorien	Einstellungen
Ton	Persönlich
Balance	Persönlich
Systemlautstärken	Gemischt

**Navigation**

Unterkategorien	Einstellungen
Karte	Persönlich
Route und Führung	Persönlich
Verkehr	Persönlich

**Medien**

Unterkategorien	Einstellungen
AM/FM Radio	Persönlich
DAB	Persönlich
Gracenote®	Persönlich
TV*	Persönlich
Video	Persönlich

**Kommunikation**

Unterkategorien	Einstellungen
Telefon	-
Textmitteilungen	-
Android Auto*	-
Apple CarPlay*	-
Bluetooth-Geräte	-

Unterkategorien	Einstellungen
Wi-Fi	Global
Fahrzeug Wi-Fi-Hotspot	Global
Fahrzeugmodem-Internet*	Global
Volvo On Call*	-
Volvo Service-Netzwerke	Global

**Klimaanlage**

Der Hauptkategorie **Klima** sind keine Unterkategorien zugeordnet.

**System**

Unterkategorien	Einstellungen
Fahrerprofil	Persönlich
Datum und Uhrzeit	-
Systemsprachen und Einheiten	Persönlich
Tastatur-Layouts	Global
Sprachsteuerung*	Persönlich
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	-
Systeminformationen	Global

## Themenbezogene Informationen

- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern (S. 183)

## Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern

Die Kategorie **System** im Menü Einstellungen des Center Displays umfasst allgemeine Einstellungen und Informationen zu den Fahrzeugsystemen, wie z. B. Sprachen und Einheiten.

Die Systemeinstellungen unter **Fahrerprofil, Datum und Uhrzeit, Systemsprachen und Einheiten, Tastatur-Layouts, Sprachsteuerung, Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** und **Systeminformationen** sind im jeweiligen Abschnitt der Betriebsanleitung beschrieben.

### Systemsprache ändern

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie dann auf **System → Systemsprachen und Einheiten**.
3. Wählen Sie die gewünschte Systemsprache aus. Von der Sprachsteuerung unterstützte Sprachen sind mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet.
  - > Die im Fahrerdisplay, Mittelkonsolendisplay und Head-up-Display verwendete Sprache wird geändert.

## Systemeinheiten ändern

### Einheiten für Strecke und Volumen ändern

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie dann auf **System → Systemsprachen und Einheiten → Maßeinheiten**.
3. Wählen Sie das gewünschte Einheitensystem aus:
  - **Metrisch** – Kilometer, Liter und Grad Celsius.
  - **Britisch** – Meilen, Gallonen und Grad Celsius.
  - **US** – Meilen, Gallonen und Grad Fahrenheit.
  - > Die im Fahrerdisplay, Mittelkonsolendisplay und Head-up-Display verwendeten Einheiten werden geändert.

### Speicherinformationen anzeigen

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.

- ◀ 2. Tippen Sie dann auf **System** → **Systeminformationen** → **Speicher**.
- > Daraufhin werden Informationen zum Festplattenspeicher des Fahrzeugs angezeigt: Hierzu gehört u. a. die Gesamtspeicherkapazität, der verfügbare Speicher und der von installierten Anwendungen belegte Speicher.

### Fahrzeug-Identifizierungsnummer anzeigen

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie dann auf **System** → **Systeminformationen** → **Fahrgestellnummer**.

> Die Identifizierungsnummer des Fahrzeugs (VIN<sup>32</sup>) wird angezeigt.

### Themenbezogene Informationen

- Kategorien im Menü Einstellungen (S. 181)
- Fahrerprofile (S. 185)
- Uhr (S. 111)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)
- Systemaktualisierungen (S. 578)

- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)
- Wartung und Reparatur buchen (S. 575)

## Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen

Im Menü Einstellungen des Center Displays können alle geänderten Einstellungen gleichzeitig auf die ab Werk voreingestellten Werte zurückgesetzt werden.

### Arten des Zurücksetzens

Sie können die Einstellungen im Menü Einstellungen auf zwei Arten zurücksetzen:

- **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** – zum Löschen aller Daten und Medien sowie Zurücksetzen aller Einstellungen auf die ab Werk voreingestellten Werte.
- **Auf persönliche Einstellungen zurücksetzen** – zum Löschen persönlicher Daten und Zurücksetzen der persönlichen Einstellungen auf die ab Werk voreingestellten Werte.

### Einstellungen zurücksetzen

#### **i** ACHTUNG

**Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** ist nur im Stand möglich.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.

<sup>32</sup> Vehicle Identification Number.

2. Tippen Sie dann auf **System → Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**.
3. Wählen Sie die gewünschte Art des Zurücksetzens.
  - > Ein Pop-up-Fenster wird angezeigt.
4. Tippen Sie auf **OK**, um das Zurücksetzen zu bestätigen.

Bei der Option **Auf persönliche Einstellungen zurücksetzen** wird das Zurücksetzen durch Antippen von **Aktives Profil zurücksetzen** oder **Alle Profile zurücksetzen** bestätigt.

- > Die ausgewählten Einstellungen werden zurückgesetzt.

### Themenbezogene Informationen

- Systemeinstellungen im Menü Einstellungen ändern (S. 183)
- Fahrerprofile (S. 185)
- Nutzerdaten bei Besitzerwechsel zurücksetzen (S. 189)

## Fahrerprofile

Viele der im Fahrzeug vorgenommenen Einstellungen können **individuell angepasst und in einem oder mehreren Fahrerprofilen gespeichert werden**.

Die persönlichen Einstellungen werden automatisch im aktiven Fahrerprofil gespeichert. Jeder Schlüssel kann mit einem bestimmten Fahrerprofil verknüpft werden. Wenn der verknüpfte Schlüssel verwendet wird, wird das Fahrzeug passend zu den Einstellungen des jeweiligen Fahrerprofils eingestellt.

### Welche Einstellungen werden in den Fahrerprofilen gespeichert?

Viele der im Fahrzeug vorgenommenen Einstellungen werden automatisch im aktivierten Fahrerprofil gespeichert, sofern dieses nicht gesperrt ist, siehe Abschnitt „Fahrerprofil bearbeiten“. Die im Fahrzeug vorgenommenen Einstellungen sind entweder persönlich oder global. In den Fahrerprofilen gespeichert werden die persönlichen Einstellungen.

Die im Fahrerprofil gespeicherten Einstellungen betreffen z. B. Displays, Spiegel, Vordersitze, Navigationssystem, Audio- und Mediensystem, Sprache und Sprachsteuerung.

Die globalen Einstellungen können geändert, aber nicht in einem bestimmten Fahrerprofil gespeichert werden. Eine Änderung der globalen Einstellungen wirkt sich auf alle Profile aus.

## Globale Einstellungen

Beim Wechsel zu einem anderen Fahrerprofil werden die globalen Einstellungen und Parameter nicht geändert. Diese bleiben unabhängig vom Fahrerprofil unverändert.

Ein Beispiel für eine globale Einstellung ist das Tastaturlayout. Wenn in Fahrerprofil X eine Tastatursprache hinzugefügt wird, bleibt diese gespeichert und kann auch aus Fahrerprofil Y ausgewählt werden. Die Einstellung eines bestimmten Tastaturlayouts wird nicht in einem bestimmten Fahrerprofil, sondern global gespeichert.

### Persönliche Einstellungen

Wenn z. B. in Fahrerprofil X die Helligkeit des Displays in der Mittelkonsole geändert wird, wirkt sich diese Einstellung nicht auf Fahrerprofil Y aus. Die Änderung der Helligkeit ist eine persönliche Einstellung und wird daher in Fahrerprofil X gespeichert.

Im Abschnitt „Kategorien im Menü Einstellungen“ ist aufgeführt, welche Einstellungen persönlich und welche global sind.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerprofil bearbeiten (S. 186)
- Kategorien im Menü Einstellungen (S. 181)
- Fahrerprofil wählen (S. 186)

## Fahrerprofil wählen

Bei Entriegelung des Fahrzeugs wird automatisch das zuletzt aktive Fahrerprofil angewendet. Nachdem Sie das Fahrzeug entriegelt haben, können Sie ein anderes Fahrerprofil aktivieren.

Beim Start des Center Displays wird am oberen Displayrand angezeigt, welches Fahrerprofil ausgewählt ist. Das zuletzt angewendete Fahrerprofil wird beim nächsten Entriegeln des Fahrzeugs automatisch ausgewählt. Wenn der Transponderschlüssel jedoch einem bestimmten Fahrerprofil zugeordnet ist, wird dieses beim Fahrzeugstart aktiviert. Siehe „Transponderschlüssel mit dem Fahrerprofil verknüpfen“.

Es gibt zwei Möglichkeiten, zu einem anderen Fahrerprofil zu wechseln.

Option 1:

1. Tippen Sie den Namen des Fahrerprofils an, das beim Start des Center Displays am oberen Displayrand angezeigt wird.
  - > Es wird eine Liste auswählbar Radfahrerprofile angezeigt.
2. Wählen Sie das gewünschte Fahrerprofil.
3. Tippen Sie auf **Bestätigen**.
  - > Das Fahrerprofil ist gewählt und das System lädt die Einstellungen des neuen Fahrerprofils.

Option 2:

1. Ziehen Sie das Topmenü im Center Display nach unten.
2. Tippen Sie auf **Profil**.
  - > Es wird die gleiche Liste wie für Alternative 1 angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Fahrerprofil.
4. Tippen Sie auf **Bestätigen**.
  - > Das Fahrerprofil ist gewählt und das System lädt die Einstellungen des neuen Fahrerprofils.

## Themenbezogene Informationen

- Fahrerprofile (S. 185)
- Fahrerprofil bearbeiten (S. 186)
- Transponderschlüssel mit dem Fahrerprofil verknüpfen (S. 187)

## Fahrerprofil bearbeiten

Die im Fahrzeug verwendeten Fahrerprofile können umbenannt werden.



Alle Änderungen an Fahrerprofilen erfolgen im Topmenü des Center Displays – **Einstellungen** → **System** → **Fahrerprofile**.

## Fahrerprofil umbenennen

Gehen Sie zum Umbenennen eines Fahrerprofils im Fenster **Fahrerprofil** wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf **Profil bearbeiten**.
  - > Es wird ein Menü angezeigt, in dem das Profil bearbeitet werden kann.
2. Tippen Sie auf **Profilname**.
  - > Es erscheint eine Tastatur, in der Sie den Namen ändern können. Tippen Sie zum Ausblenden der Tastatur auf .

- Speichern Sie den neuen Namen, indem Sie auf **Zurück/Schließen** tippen.
  - > Das Profil ist jetzt umbenannt.

### **i** ACHTUNG

Ein Profilname darf nicht mit einem Leerzeichen beginnen; anderenfalls wird der Profilname nicht gespeichert.

### **Einstellungen von Fahrerprofilen zurücksetzen**

In einem oder mehreren Fahrerprofilen gespeicherte Einstellungen können zurückgesetzt werden, wenn das Fahrzeug steht.

### **i** ACHTUNG

**Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** ist nur im Stand möglich.

- Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
- Tippen Sie auf **System** → **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** → **Auf persönliche Einstellungen zurücksetzen**.
- Wählen Sie **Aktives Profil zurücksetzen**, **Alle Profile zurücksetzen** oder **Abbrechen** aus.

### **Themenbezogene Informationen**

- Fahrerprofile (S. 185)
- Einstellungen im Menü **Einstellungen** zurücksetzen (S. 184)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Fahrerprofil wählen (S. 186)

### **Transponderschlüssel mit dem Fahrerprofil verknüpfen**

Sie können Ihren Schlüssel mit einem Fahrerprofil verknüpfen. Auf diese Weise wird bei jeder Verwendung des Fahrzeugs mit einem spezifischen Transponderschlüssel automatisch das entsprechende Fahrerprofil mit sämtlichen dazugehörigen Einstellungen gewählt.

Wird ein Transponderschlüssel zum ersten Mal verwendet, ist er mit keinem spezifischen Fahrerprofil verknüpft. Beim Starten des Fahrzeugs wird das Profil **Gast** automatisch aktiviert.

Sie können manuell ein Fahrerprofil auswählen, ohne dieses mit dem Schlüssel zu verknüpfen. Beim Entriegeln des Fahrzeugs wird das zuletzt aktive Fahrerprofil angewendet. Wurde der Schlüssel einmal mit einem Fahrerprofil verknüpft, muss das Fahrerprofil bei Verwendung des spezifischen Schlüssels nicht ausgewählt werden.

### **Transponderschlüssel mit einem Fahrerprofil verknüpfen**

Wählen Sie zunächst aus, mit welchem Profil der Schlüssel verknüpft werden soll, sofern das gewünschte Profil nicht bereits aktiv ist. Danach können Sie das aktive Profil mit dem Schlüssel verknüpfen.

- Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.



2. Tippen Sie auf **System → Fahrerprofile**.
3. Markieren Sie das gewünschte Profil. Das Display wechselt zur Ansicht Home. Das Profil **Gast** kann nicht mit einem Schlüssel verknüpft werden.
4. Ziehen Sie das Topmenü erneut nach unten auf und tippen Sie auf **Einstellungen → System → Fahrerprofile → Profil bearbeiten**.

5. Gehen Sie auf **Mit Schlüssel verbinden**, um das Profil mit dem Schlüssel zu verknüpfen. Ein Fahrerprofil kann nur mit dem gerade im Fahrzeug verwendeten Schlüssel, d.h. mit keinem anderen Schlüssel verknüpft werden. Wenn sich mehrere Schlüssel im Fahrzeug befinden, wird der Text **Es wurden mehrere Schlüssel gefunden. Legen Sie den anzuschließenden Schlüssel auf das Backup-Lesegerät** angezeigt.



Lage des Schlüssellesegeräts in der Tunnelkonsole.

- > Wenn der Text **Profil wurde mit Schlüssel verbunden** angezeigt wird, sind Schlüssel und Fahrerprofil verknüpft.
6. Tippen Sie auf **OK**.
    - > Der aktuelle Schlüssel ist jetzt mit dem Fahrerprofil verknüpft und bleibt es, bis das Kästchen bei **Mit Schlüssel verbinden** abgewählt wird.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrerprofile (S. 185)
- Fahrerprofil bearbeiten (S. 186)
- Transponderschlüssel (S. 244)

## App-Einstellungen ändern

In der App-Ansicht finden Sie sämtliche Apps des Fahrzeugs. Die Einstellungen für Apps, die in das Fahrzeug integrierte Funktionen betreffen, können über die Top-Ansicht des Displays in der Mittelkonsole geändert werden.

### Apps zu integrierten Fahrzeugfunktionen (Basis-Apps)

Die im Fahrzeug vorinstallierten Apps, wie z. B. **FM Radio** und **USB** sind Bestandteil von Sensus und gehören zu den integrierten Fahrzeugfunktionen. Zu diesen Apps können Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole bestimmte Einstellungen vornehmen.

### Einstellungen einer Basis-App ändern

1. Tippen Sie die gewünschte App an, z. B. **FM Radio**.
2. Ziehen Sie das Topmenü nach unten auf.
3. Tippen Sie auf **FM Radio Einstellungen**.
4. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
5. Drücken Sie die physische Home-Taste oder tippen Sie auf dem Display das Symbol zum Schließen an.

Diese Art der kontextbezogenen Einstellung ist nicht für alle, aber für die meisten im Fahrzeug installierten Basis-Apps möglich. Weitere Informationen zur Änderung von Einstellungen finden

Sie im Abschnitt „Kategorien im Menü Einstellungen“.

### Apps von Drittanbietern

Apps von Drittanbietern sind nicht ab Werk im Fahrzeug installiert, sondern müssen separat heruntergeladen werden, so wie es z. B. auch bei der App **Volvo ID** der Fall ist. Einstellungen zu diesen Apps nehmen Sie nicht über das Topmenü, sondern stets innerhalb der App vor.

### Themenbezogene Informationen

- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Einstellungen im Center Display (S. 180)
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)
- Kategorien im Menü Einstellungen (S. 181)

## Nutzerdaten bei Besitzerwechsel zurücksetzen

Bei einem Besitzerwechsel sind die Nutzerdaten und Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Sie können die Fahrzeugeinstellungen auf verschiedene Stufen zurücksetzen. Setzen Sie bei einem Besitzerwechsel alle Nutzerdaten und Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Bei einem Besitzerwechsel muss auch der Dienst Volvo On Call\* auf den neuen Besitzer umgestellt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)
- Volvo ID (S. 24)

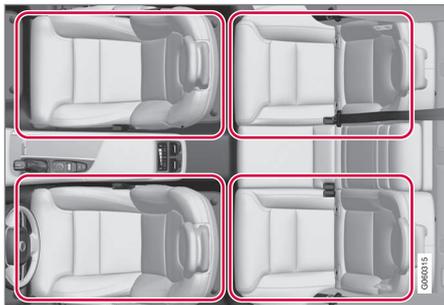


KLIMA

## Klimaanlage

Das Fahrzeug ist mit elektronischer Klimatisierung ausgestattet. Die Klimaanlage kühlt, heizt oder entfeuchtet die Luft im Fahrzeuginnenraum.

### 4-Zonen-Klimatisierung



Klimazonen bei 4-Zonen-Klimatisierung.

Mit einer 4-Zonen-Klimatisierung können Sie die Temperatur für den linken und rechten sowie den vorderen und hinteren Bereich des Innenraums separat einstellen.

Alle Funktionen der Klimaanlage werden über das Center Display und die physischen Tasten auf der Mittelkonsole gesteuert. Die Funktionen für den Fond können auch über das Bedienfeld der Klimaanlage hinten an der Tunnelkonsole gesteuert werden.

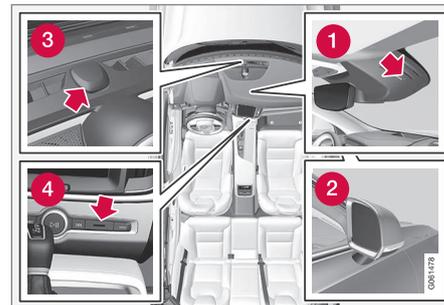
### Themenbezogene Informationen

- Klimasensoren (S. 192)
- Gefühlte Temperatur (S. 193)
- Luftqualität (S. 193)
- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Luftverteilung (S. 208)
- Standklima (S. 217)
- Sprachsteuerung der Klimaanlage (S. 132)

## Klimasensoren

Die Klimaanlage verfügt über verschiedene Sensoren, mit deren Hilfe die Klimaregelung im Fahrzeug erfolgt.

### Sensorenverteilung



- 1 Feuchtigkeitssensor – im Gehäuse am Rückspiegel.
- 2 Außentemperatursensor – im rechten Außenspiegel.
- 3 Sonnensensor – oben auf dem Armaturenbrett.
- 4 Temperatursensor Innenraum – an den physischen Tasten auf der Mittelkonsole.

### **i** ACHTUNG

Bedecken Sie die Sensoren nicht mit Kleidungsstücken oder anderen Gegenständen.

Mit Interior Air Quality System\* gibt es auch einen Luftqualitätssensor, der sich im Lufteinlass der Klimaanlage befindet.

### Themenbezogene Informationen

- Klimaanlage (S. 192)
- Gefühlte Temperatur (S. 193)
- Interior Air Quality System\* (S. 195)

## Gefühlte Temperatur

Bei der Regelung des Innenraumklimas wird nicht die objektive, sondern die gefühlte Temperatur zugrunde gelegt.

Die von Ihnen gewählte Temperatur im Fahrzeuginnenraum entspricht der körperlich wahrgenommenen Temperatur. Hierbei werden Außentemperatur, Luftgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinwirkung und andere Aspekte, die auf den Innenraum und die Karosserie des Fahrzeugs einwirken, berücksichtigt.

Ein Sonnensensor im System erfasst, auf welcher Seite die Sonne in den Innenraum scheint. Dadurch kann sich die Temperatur an den Luftdüsen rechts und links unterscheiden, obwohl die Regelung auf beiden Seiten auf dieselbe Temperatur eingestellt ist.

### Themenbezogene Informationen

- Klimaanlage (S. 192)
- Klimasensoren (S. 192)
- Temperatur regeln (S. 200)

## Luftqualität

Die verwendeten Materialien und ein Luftreinigungssystem sorgen für eine hohe Luftqualität im Innenraum.

### Materialien im Fahrzeuginnenraum

Die Innenausstattung Fahrzeuginnenraums ist an die Bedürfnisse von Kontaktallergikern und Asthmatikern angepasst.

Das erprobte Material wurde entwickelt, um die Staubmenge im Fahrzeuginnenraum zu verringern und trägt dazu bei, dass der Fahrzeuginnenraum leichter sauber zu halten ist.

Die Matten im Innenraum und im Kofferraum können herausgenommen und somit leicht gereinigt werden.

Reinigungsmittel und Pflegeprodukte verwenden, die von Volvo für die Reinigung der Innenausstattung empfohlen sind.

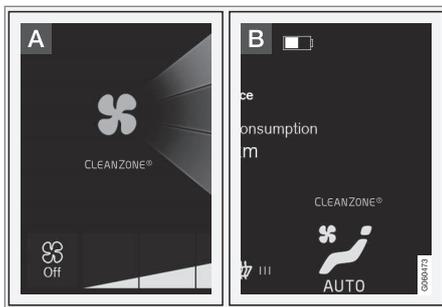
### Luftreinigungssystem

Neben dem Innenraumfilter tragen auch das Clean Zone Interior Package\* und das Luftreinigungssystem Interior Air Quality System\* zu einer hohen Luftqualität im Innenraum bei.

### Clean Zone\*

Die Funktion Clean Zone kontrolliert, ob alle Voraussetzungen für eine gute Luftqualität im Innenraum vorhanden sind oder nicht.





**A** Die Anzeige erscheint in der Ansicht Klima des Center Displays.

**B** Wenn die Ansicht Klima nicht geöffnet ist, erscheint die Anzeige in der Klimaleiste.

Wenn die Voraussetzungen nicht erfüllt sind, erscheint der Text **Clean Zone** in Weiß. Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind, wird dies dadurch angezeigt, dass der Text seine Farbe zu Blau ändert.

Folgende Voraussetzungen werden kontrolliert:

- Dass alle Türen und die Heckklappe geschlossen sind.
- Dass alle Seitenscheiben geschlossen sind.
- Dass das Luftqualitätssystem Interior Air Quality System\* aktiviert ist.
- Dass das Innenraumgebläse aktiviert ist.
- Dass der Umluftbetrieb deaktiviert ist.

### **i** ACHTUNG

Clean Zone zeigt nicht an, dass die Luftqualität gut ist, sondern nur, dass die Voraussetzungen für eine gute Luftqualität gegeben sind.

### Themenbezogene Informationen

- Klimaanlage (S. 192)
- Innenraumfilter (S. 194)
- Clean Zone Interior Package\* (S. 195)
- Interior Air Quality System\* (S. 195)
- Reinigung des Innenraums (S. 615)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

### Innenraumfilter

Sämtliche Luft, die in den Fahrzeuginnenraum gelangt, wird mit einem Filter gereinigt.

### Innenraumfilter austauschen

Damit die Klimaanlageleistung kontinuierlich auf dem gewohnt hohen Niveau bleibt, muss regelmäßig der Filter ausgetauscht werden. Das Filter gemäß der Empfehlung des Volvo-Serviceprogramms austauschen. Wird das Fahrzeug in stark verschmutzter Umgebung gefahren, kann ein häufigerer Wechsel erforderlich sein.

### **i** ACHTUNG

Es gibt unterschiedliche Typen von Innenraumfiltern. Den Einbau des richtigen Filters sicherstellen.

### Themenbezogene Informationen

- Luftqualität (S. 193)
- Clean Zone Interior Package\* (S. 195)
- Interior Air Quality System\* (S. 195)
- Volvo-Serviceprogramm (S. 574)

## Clean Zone Interior Package\*

Das Clean Zone Interior Package (CZIP) umfasst verschiedene Modifizierungen, die den Fahrzeuginnenraum noch stärker von allergie- und asthmaauslösenden Substanzen freihalten.

Folgendes ist enthalten:

- Erweiterte Gebläsefunktion, bei der das Gebläse startet, wenn das Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel entriegelt wird. Das Gebläse füllt den Innenraum mit Frischluft. Die Funktion startet bei Bedarf und wird automatisch nach einer Weile bzw. wenn die Türen zum Fahrzeuginnenraum geöffnet werden ausgeschaltet. Das Zeitintervall, in dem das Gebläse läuft, wird aufgrund des geringeren Bedarfs sukzessive verringert, bis das Fahrzeug 4 Jahre alt ist.
- Vollautomatisches Luftreinigungssystem Interior Air Quality System (IAQS).

### Themenbezogene Informationen

- Luftqualität (S. 193)
- Innenraumfilter (S. 194)
- Interior Air Quality System\* (S. 195)

## Interior Air Quality System\*

Das Interior Air Quality System (IAQS) ist ein vollautomatisches Luftreinigungssystem. Es scheidet Gase und Partikel aus der Luft ab und reduziert Verunreinigungen und unangenehme Gerüche im Fahrzeuginnenraum.

Das IAQS ist Bestandteil des Clean Zone Interior Package (CZIP), das die Luft im Fahrzeuginnenraum von Verunreinigungen wie Partikeln, Kohlenwasserstoffen, Stickstoffoxiden und bodennahe Ozon reinigt.

Sobald der Luftqualitätssensor des Systems feststellt, dass die Außenluft verunreinigt ist, wird der Lufteinlass geschlossen und der Umluftbetrieb aktiviert.

### ACHTUNG

Für bestmögliche Luft im Fahrzeuginnenraum sollte der Luftqualitätssensor stets eingeschaltet sein.

Bei kalter Witterung ist die Umwälzung begrenzt, um die Entstehung von Beschlag zu vermeiden.

Wenn die Scheiben beschlagen, empfiehlt sich die Benutzung der Entfrosterfunktion für Windschutz- und Heckscheibe sowie die Seitenscheiben.

## Luftqualitätssensor aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob der Luftqualitätssensor aktiviert oder deaktiviert sein soll.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Wählen Sie **Sensor Luftgüte** aus, um den Luftqualitätssensor zu aktivieren oder zu deaktivieren.

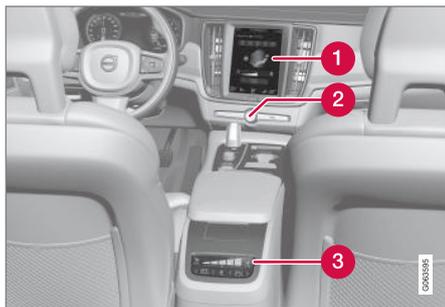
### Themenbezogene Informationen

- Luftqualität (S. 193)
- Innenraumfilter (S. 194)
- Clean Zone Interior Package\* (S. 195)
- Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren (S. 207)

## Bedienelemente der Klimaanlage

Die Funktionen der Klimaanlage werden über das Center Display, die physischen Tasten auf der Mittelkonsole und das hintere Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole bedient.

### Übersicht über die Bedienelemente der Klimaanlage



- 1 Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display.
- 2 Entfrosthastan an der Mittelkonsole.
- 3 Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole.

### Themenbezogene Informationen

- Klimaanlage (S. 192)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

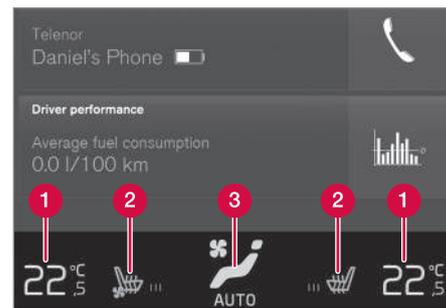
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole (S. 198)
- Entfrosthung von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren (S. 204)

## Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display

Alle Klimafunktionen können über die Klimaleiste und die Ansicht Klima auf dem Center Display bedient werden.

### Klimaleiste

Die am häufigsten verwendeten Klimafunktionen sind direkt über die Klimaleiste erreichbar.



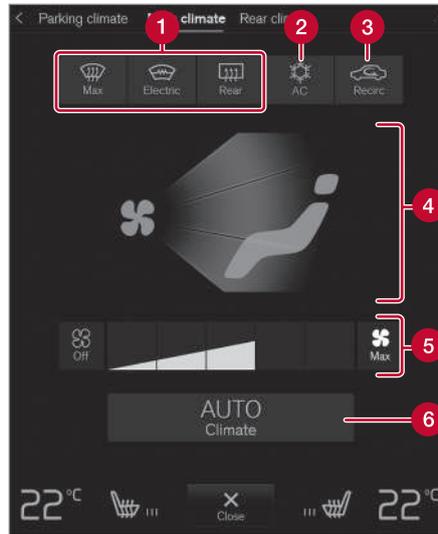
- 1 Temperaturregler für die Fahrer- und Beifahrerseite.
- 2 Regler für die Heizung\* und Belüftung\* von Fahrer- und Beifahrersitz sowie die Lenkradheizung\*.
- 3 Taste zum Aufrufen der Klimaansicht. Die Taste erscheint mit Angabe der aktivierten KlimaEinstellung.

## Klimaansicht

Durch Antippen der mittleren Taste in der Klimaleiste gelangen Sie zur Klimaansicht. Die Klimaansicht ist in die Registerkarten **Hauptklima**, **Klima im Fond** und **Klima im Stand** unterteilt. Sie wechseln zwischen den Registerkarten, indem Sie nach links bzw. rechts wischen oder die gewünschte Registerkarte antippen.

### Hauptklima

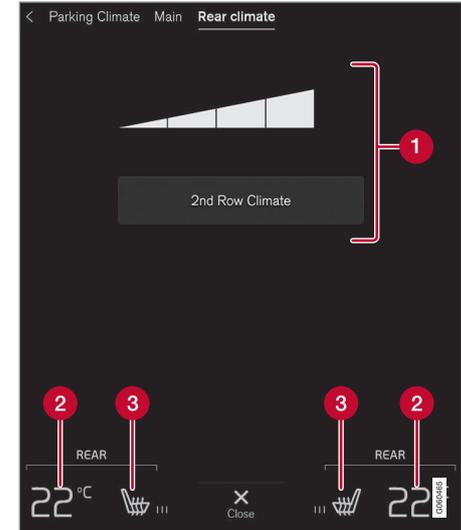
Zusätzlich zu den in der Klimaleiste aufgeführten Funktionen können Sie in der Registerkarte **Hauptklima** weitere Hauptklimafunktionen bedienen.



- 1 Max, Elektrisch, Fond – Regler zur Entfrostsung von Scheiben und Spiegeln.
- 2 AC – Regler für die Klimaanlage.
- 3 Umluft – Regler für den Umluftbetrieb.
- 4 Regler für die Luftverteilung.
- 5 Gebläseregler für die Vordersitze.
- 6 AUTO – Automatische Klimaregelung.

## Fondklima

In der Registerkarte **Klima im Fond** können alle Klimafunktionen für die Rücksitze bedient werden.



- 1 Klima 2. Sitzreihe – Einstellung Fondklima. Gebläseregler für die Rücksitze.
- 2 Temperaturregler für die Rücksitze.
- 3 Regler für die Rücksitzheizung\*.



## ◀◀ **Standklima**

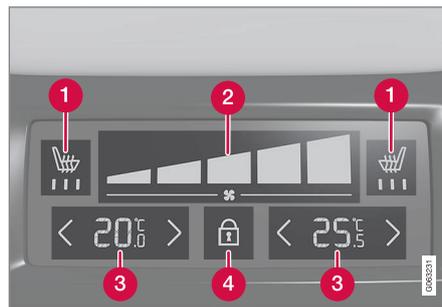
In der Registerkarte **Klima im Stand** kann das Standklima des Fahrzeugs eingestellt werden.

### **Themenbezogene Informationen**

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Entfroston von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren (S. 204)
- Klimaanlage einschalten/ausschalten (S. 200)
- Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren (S. 207)
- Luftverteilung ändern (S. 208)
- Gebläsestärke einstellen (S. 203)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)
- Temperatur regeln (S. 200)
- Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 214)
- Sitzbelüftung\* aktivieren/deaktivieren (S. 215)
- Lenkradheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 216)
- Standklima (S. 217)

## **Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole**

Am hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole können die Klimafunktionen für den Fond bedient werden.



- 1** Regler für die Rücksitzheizung\*.
- 2** Gebläseregler für die Rücksitze.
- 3** Temperaturregler für die Rücksitze.
- 4** Taste zum Sperren/Entsperren des Klima-Bedienfelds.

Damit Gebläsestärke und Temperatur nicht versehentlich verstellt werden können, verfügt das Klima-Bedienteil über eine Displaysperre. Bei gesperrtem Display werden nur die Bedienelemente für die Sitze\* und die Entsperrtaste angezeigt.

Nach dem Entsperren werden alle eingestellten Klimaparameter angezeigt. Jetzt lassen sich auch Gebläsestärke und Temperatur über das Klima-Bedienfeld ändern. Wenn keine weitere Aktivität erfolgt, wird das Display nach kurzer Zeit automatisch gesperrt.

### **Themenbezogene Informationen**

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren (S. 214)
- Gebläsestärke einstellen (S. 203)
- Temperatur regeln (S. 200)

## Automatische Klimaregelung

Mit der automatischen Klimaregelung werden mehrere Klimafunktionen automatisch geregelt.



Taste für die automatische Klimaregelung in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.

2. Tippen Sie kurz oder lang auf **AUTO**.
  - Kurzes Antippen - Umluftbetrieb, Klimatisierung und Belüftungsverteilung werden automatisch geregelt.
  - Gedrückt halten - Umluftbetrieb, Klimatisierung und Belüftungsverteilung werden automatisch geregelt, Temperatur und Gebläsestärke werden auf die Standardeinstellung zurückgesetzt: 22 °C/72 °F und Stärke **3** (Stärke **2** auf dem Rücksitz).

> Die automatische Klimaregelung wird aktiviert, und die Taste leuchtet auf.

### **ACHTUNG**

Temperatur und Gebläsestärke lassen sich ändern, ohne dass dafür die Klimaautomatik deaktiviert werden muss. Die Klimaautomatik wird deaktiviert, wenn Sie die Luftverteilung manuell ändern oder die maximale Entfrostsung aktivieren.

### Themenbezogene Informationen

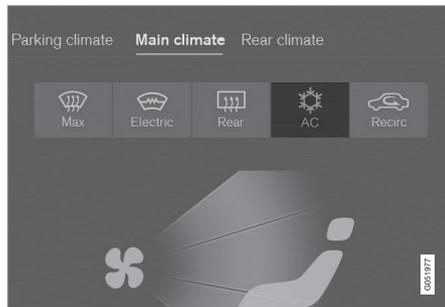
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Klimaanlage einschalten/ausschalten (S. 200)
- Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren (S. 207)
- Luftverteilung ändern (S. 208)

- Temperatur regeln (S. 200)
- Gebläsestärke einstellen (S. 203)

## Klimaanlage einschalten/ ausschalten

Die Klimaanlage kühlt und entfeuchtet bei Bedarf die hereinströmende Luft.

### Hauptklimaanlage einschalten



Taste zum Ein- bzw. Ausschalten der Klimaanlage in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Auf **AC** drücken.
  - > Die Klimaanlage wird ein- bzw. ausgeschaltet, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

Wenn die Funktion aktiviert ist, wird die Klimaanlage je nach Bedarf automatisch ein- und ausgeschaltet.

### **i** ACHTUNG

Schließen Sie für die optimale Funktion der Klimaanlage alle Fenster und das Schiebedach\*.

### **i** ACHTUNG

Die Klimaanlage kann nicht eingeschaltet werden, wenn der Gebläseregler in Stellung **Off** steht.

### Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)

## Temperatur regeln

Sie können die Temperatur separat für die linke und rechte Innenraumhälfte und für die Vorder- und Rücksitze einstellen.

### Temperatur an den Vordersitzen regeln



Temperaturtasten in der Klimaleiste.

1. Drücken Sie in der Klimaleiste des Displays in der Mittelkonsole die Temperaturtaste für die linke oder rechte Seite, um den Regler aufzurufen.

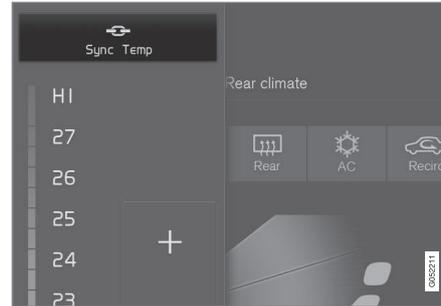


Temperaturregler.

## 2. Regeln Sie die Temperatur wie folgt:

- Ziehen Sie den Regler auf die gewünschte Temperatur oder
  - Drücken Sie auf +/–, um die Temperatur schrittweise zu erhöhen oder zu senken.
- > Die Temperatur wird entsprechend geändert, und die Taste zeigt die eingestellte Temperatur.

## Temperatur synchronisieren



Synchronisierungstaste für den Temperaturregler der Fahrerseite.

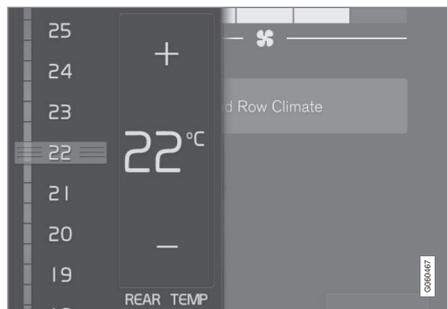
1. Tippen Sie in der Klimaleiste des Displays in der Mittelkonsole die Temperaturtaste für die Fahrerseite an, um den Regler aufzurufen.
2. Auf **Temperatur synchronisieren** drücken.
  - > Die Temperatur in allen Klimazonen des Fahrzeugs wird mit der für die Fahrerseite eingestellten Temperatur synchronisiert, und an der Temperaturtaste wird das Synchronisierungssymbol angezeigt.

Sie deaktivieren die Synchronisierung, indem Sie erneut auf **Temperatur synchronisieren** tippen oder die Temperatureinstellungen für die Beifahrerseite oder den Fond ändern.

## Temperatur an den Rücksitzen regeln Vom Vordersitz aus

Temperaturtasten unter **Klima im Fond** in der Ansicht Klima.

1. Öffnen Sie die Ansicht Klima im Center Display und wählen Sie dann das Register **Klima im Fond**.
2. Drücken Sie die Temperaturtaste für die linke oder rechte Seite, um den Regler aufzurufen.



Temperaturregler.

3. Regeln Sie die Temperatur gemäß einer der folgenden Vorgehensweisen:

- Ziehen Sie den Regler auf die gewünschte Temperatur
  - Drücken Sie auf +/–, um die Temperatur schrittweise zu erhöhen oder zu senken.
- > Die Temperatur wird entsprechend geändert, und die Taste zeigt die eingestellte Temperatur.

**Vom Fond aus**

1. Drücken Sie auf dem hinteren Klimabedienfeld an der Tunnelkonsole die Entsperrtaste, um an die Bedienelemente zu gelangen.



Temperaturregler auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole.

2. Drücken Sie die </>-Tasten für die linke oder rechte Seite, um die Temperatur schrittweise zu erhöhen oder zu senken.

> Die Temperatur wird entsprechend geändert und auf dem Display des Klimabedienfelds angezeigt.

**i ACHTUNG**

Das Aufwärmen bzw. Abkühlen lässt sich nicht durch das Einstellen einer höheren bzw. niedrigeren Temperatur als die eigentliche gewünschte beschleunigen.

**Themenbezogene Informationen**

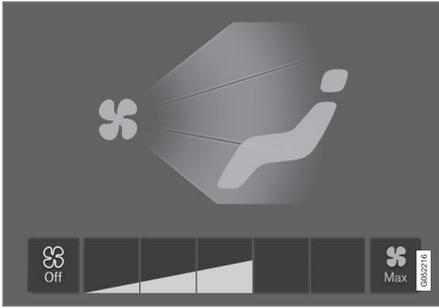
- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole (S. 198)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)
- Gefühlte Temperatur (S. 193)

## Gebläsestärke einstellen

Die Gebläsestärke kann auf fünf Stufen sowie **Off** und **Max** eingestellt werden. Die Gebläsestärke kann für den vorderen und hinteren Innenraumbereich separat eingestellt werden.

### Gebläsestärke an den Vordersitzen einstellen



Tasten zum Einstellen der Gebläsestärke in der Ansicht Klima.

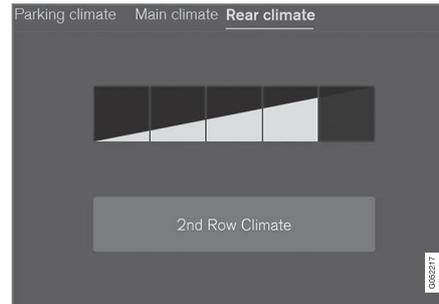
1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Wählen Sie mit **Off**, **1-5** oder **Max** die gewünschte Gebläsestärke aus.
  - > Die Gebläsestärke wird entsprechend geändert, und die Tasten für die ausgewählte Stärke leuchten auf.

### ! WICHTIG

Bei ausgeschaltetem Gebläse wird die Klimaanlage nicht eingeschaltet – dies kann zum Beschlagen der Scheiben führen.

### Gebläsestärke an den Rücksitzen einstellen

#### Vom Vordersitz aus



Tasten zum Einstellen der Gebläsestärke auf der Registerkarte **Klima im Fond** in der Ansicht Klima.

1. Öffnen Sie die Ansicht Klima im Center Display und wählen Sie dann das Register **Klima im Fond**.

2. Wählen Sie mit **1-5** die gewünschte Gebläsestärke aus.

Die Gebläsestärke im Fond kann durch Antippen von **Klima 2. Sitzreihe** geregelt werden.

- > Die Gebläsestärke wird entsprechend geändert, und die Tasten für die ausgewählte Stärke leuchten auf.

#### ◀ Vom Fond aus

1. Drücken Sie auf dem hinteren Klimabedienfeld an der Tunnelkonsole die Entsperrtaste, um an die Bedienelemente zu gelangen.



Gebläseregler auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole.

2. Wählen Sie mit **1-5** die gewünschte Gebläsestärke aus.
  - > Die Gebläsestärke wird entsprechend geändert, und die Tasten für die ausgewählte Stärke leuchten auf.

#### **i** ACHTUNG

Wenn für die Gebläsestärke am Vordersitz **Off** eingestellt ist, ist die Einstellung der Gebläsestärke am Rücksitz nicht möglich.

Das Gebläse im Fond kann nur über die Ansicht Klima auf dem Center Display abgestellt werden.

#### **i** ACHTUNG

Da die Klimaanlage den Luftstrom innerhalb der eingestellten Gebläsestärke automatisch an den jeweiligen Bedarf anpasst, kann die Gebläsestärke bei unveränderter Einstellung variieren.

#### Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole (S. 198)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)

#### Entfrosterung von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren

Die drei Funktionen max. Entfroster, beheizte Windschutzscheibe\* sowie beheizte Heckscheibe und Außenspiegel dienen der schnellen Befreiung vereister und beschlagener Scheiben und Spiegel.

#### Über physische Tasten an der Mittelkonsole

An der Mittelkonsole befinden sich physische Tasten, über die sich die Entfrosterfunktionen besonders schnell bedienen lassen.

Bei Ausstattung des Fahrzeugs mit einer beheizten Windschutzscheibe\* kann die maximale Entfrosterung nur individuell in der Ansicht Klima im Center Display aktiviert werden.



Physische Tasten an der Mittelkonsole.

- 1 Taste für die Windschutzscheibenheizung\* und maximale Entfrosthung.
- 2 Taste für die Heckscheiben- und Seitenspiegelheizung.

Fahrzeuge ohne Windschutzscheibenheizung:

- Drücken Sie die Taste (1).
  - > Die maximale Entfrosthung wird aktiviert bzw. deaktiviert, und die Tastenbeleuchtung leuchtet auf bzw. erlischt.

Fahrzeuge mit Windschutzscheibenheizung:

- Drücken Sie wiederholt die Taste (1), um zwischen den folgenden drei Einstellungen zu wechseln:
  - Windschutzscheibenheizung eingeschaltet
  - Windschutzscheibenheizung und maximale Entfrosthung eingeschaltet
  - Ausgeschaltet
- > Die Windschutzscheibenheizung und die maximale Entfrosthung werden aktiviert bzw. deaktiviert, und die Tastenbeleuchtung leuchtet auf bzw. erlischt.

### **i ACHTUNG**

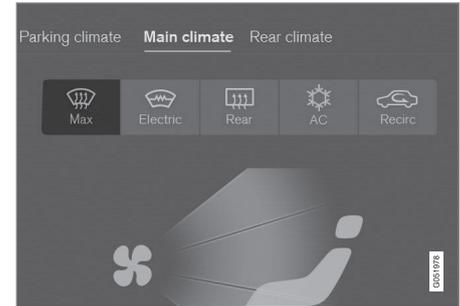
Zur Vermeidung einer kurzen Erhöhung der Gebläsestärke bei Deaktivierung der Windschutzscheibenheizung durch zweimaliges kurzes Drücken der Taste startet die maximale Entfrosthung mit einer gewissen Verzögerung.

Heckscheiben- und Außenspiegelheizung:

- Drücken Sie die Taste (2).
  - > Die Heckscheiben- und Außenspiegelheizung werden aktiviert bzw. deaktiviert, und die Tastenbeleuchtung leuchtet auf bzw. erlischt.

## Über die Ansicht Klima auf dem Center Display

### Max. Entfroster einschalten/ausschalten



Taste für maximale Entfrosthung in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.

2. Auf **Max** drücken.

- > Die maximale Entfrosthilfe wird aktiviert bzw. deaktiviert, und die Tastenbeleuchtung leuchtet auf bzw. erlischt.

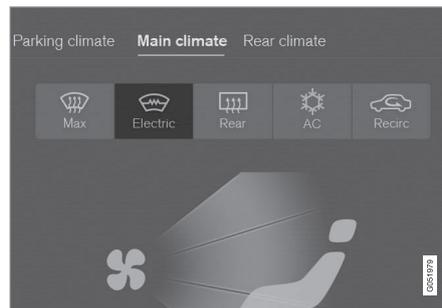
Beim Einschalten der maximalen Entfrosthilfe werden die automatische Klimaregelung und der Umluftbetrieb deaktiviert, die Klimaanlage eingeschaltet sowie die Gebläsestärke auf **5** und die Temperatur in **HI** geändert.

Wenn die maximale Entfrosthilfe ausgeschaltet wird, kehrt die Klimaanlage zu den zuvor eingestellten Werten zurück.

**ACHTUNG**

Bei Einstellung der Gebläsestärke **5** erhöht sich die Lautstärke.

**Windschutzscheibenheizung\* einschalten/ausschalten**



Taste für die Windschutzscheibenheizung in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Auf **Elektrisch** drücken.
  - > Die Windschutzscheibenheizung wird aktiviert bzw. deaktiviert, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

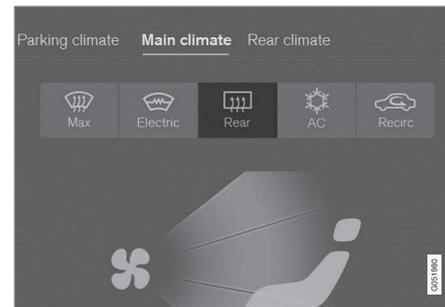
**ACHTUNG**

An jeder Seite der Windschutzscheibe gibt es ganz außen eine dreieckige Fläche, die nicht beheizt wird. Dort kann das Entfrosten länger dauern.

**ACHTUNG**

Die Windschutzscheibenheizung kann die Leistung von Transpondern und sonstigen Kommunikationsgeräten beeinträchtigen.

**Heckscheiben- und Seitenspiegelheizung einschalten/ausschalten**



Taste für die Heckscheiben- und Seitenspiegelheizung in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Auf **Fond** drücken.
  - > Die Heckscheiben- und Außenspiegelheizung werden aktiviert bzw. deaktiviert, und die Tastenbeleuchtung leuchtet auf bzw. erlischt.

## Automatischen Start der Scheibenheizung aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob die Windschutzscheibenheizung\* sowie die Heckscheiben- und Außenspiegelheizung beim Motorstart automatisch eingeschaltet werden soll. Wenn das automatische Einschalten aktiviert ist, wird die Heizung eingeschaltet, sobald auf der Scheibe Eis- oder Beschlagbildung droht. Sobald die Scheibe ausreichend erwärmt und das Eis geschmolzen oder die Scheibe nicht mehr beschlagen ist, wird die Scheibenheizung wieder ausgeschaltet.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Wählen Sie **Automatische Frontscheibenheizung** aus, um das automatische Einschalten der Windschutzscheibenheizung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

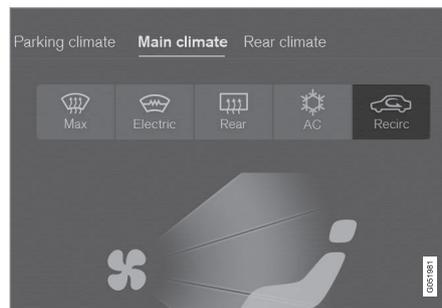
Wählen Sie **Automatische Heckscheibenheizung** aus, um das automatische Einschalten der Heckscheiben- und Außenspiegelheizung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

## Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren

Im Umluftbetrieb wälzt die Klimaanlage die Luft im Innenraum um und lässt dadurch schlechte Luft, Abgase o. Ä. von draußen nicht ins Fahrzeug.



Umluftbetrieb-Taste in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Auf **Umluft** drücken.
  - > Der Umluftbetrieb wird aktiviert bzw. deaktiviert, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

## ! WICHTIG

Wenn die Luft im Fahrzeug zu lange umgewälzt wird, besteht die Gefahr, dass sich an den Innenseiten der Scheiben Beschlag bildet.

## i ACHTUNG

Der Umluftbetrieb kann nicht aktiviert werden, wenn die maximale Entfrosthaltung läuft.

## Timer für Umluftbetrieb aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob für den Umluftbetrieb ein Timer aktiviert/deaktiviert sein soll. Bei aktiviertem Timer wird der Umluftbetrieb nach 20 Minuten automatisch abgeschaltet.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Wählen Sie **Zeitgeber für Luftumwälzung** aus, um den Timer für den Umluftbetrieb zu aktivieren oder zu deaktivieren.

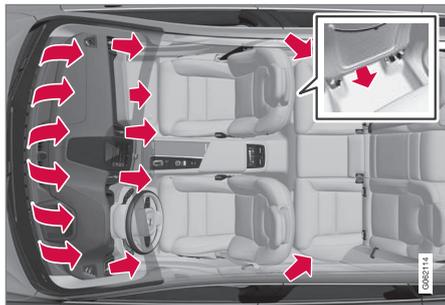
## Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)

## Luftverteilung

Die Klimaanlage verteilt die einströmende Luft über mehrere Belüftungsdüsen im Fahrzeuginnenraum.

### Übersicht über die Luftverteilung



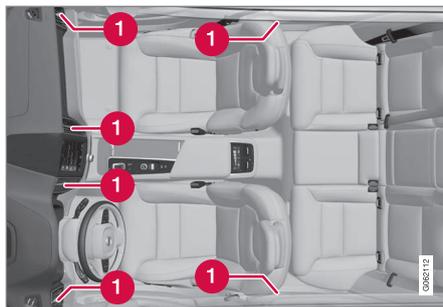
Luftverteilung im Innenraum mit 4 Klimazonen.

### Automatische und manuelle Luftverteilung

Im automatischen Klimaanlagebetrieb erfolgt auch die Luftverteilung automatisch. Bei Bedarf kann die Luftverteilung auch manuell gesteuert werden.

### Verstellbare Belüftungsdüsen

Es gibt 6 verstellbare Belüftungsdüsen im Fahrzeuginnenraum.



Anordnung der verstellbaren Belüftungsdüsen im Innenraum.

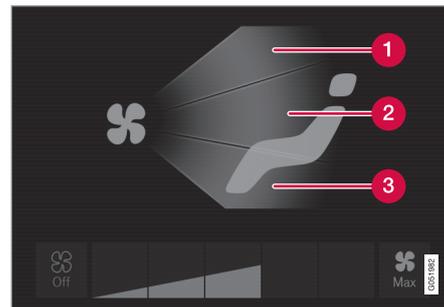
- 1 Vier am Armaturenbrett und zwei an den Türsäulen zwischen Vorder- und Fondtüren.

### Themenbezogene Informationen

- Klimaanlage (S. 192)
- Luftverteilung ändern (S. 208)
- Belüftungsdüsen öffnen/schließen und ausrichten (S. 209)
- Tabelle über mögliche Luftverteilungsmuster (S. 211)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)

## Luftverteilung ändern

Bei Bedarf können Sie die Luftverteilung manuell ändern.



Tasten für die Luftverteilung in der Ansicht Klima.

- 1 Luftverteilung – Entfrosterdüsen Windschutzscheibe
  - 2 Luftverteilung – Belüftungsdüsen Armaturenbrett und Mittelkonsole
  - 3 Luftverteilung – Belüftungsdüsen Boden
1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
  2. Drücken Sie eine oder mehrere Luftverteilungstasten, um die Düse für den entsprechenden Luftstrom zu öffnen oder zu schließen.
    - > Die Luftverteilung wird entsprechend geändert, und die Tasten leuchten auf/erlöschen.

## Themenbezogene Informationen

- Luftverteilung (S. 208)
- Belüftungsdüsen öffnen/schließen und ausrichten (S. 209)
- Tabelle über mögliche Luftverteilungsmuster (S. 211)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Automatische Klimaregelung (S. 199)

## Belüftungsdüsen öffnen/schließen und ausrichten

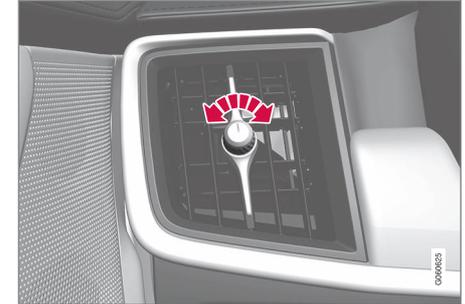
Einige Belüftungsdüsen im Innenraum lassen sich öffnen, schließen und individuell ausrichten.

Wenn Sie die Belüftungsdüsen an den Türsäulen und außen am Armaturenbrett in Richtung der Seitenfenster ausrichten, werden beschlagene Scheiben wieder frei.

Werden die Düsen an den Türsäulen nach innen gerichtet, bewirkt dies bei warmer Witterung ein angenehmes Innenraumklima.

## Belüftungsdüsen öffnen/schließen

Belüftungsdüsen vorn:



Stellrad der Belüftungsdüse<sup>1</sup>.

- Drehen Sie am Stellrad, um die Belüftungsdüse zu öffnen oder zu schließen.

Wenn die Markierung am Stellrad in der vertikalen Stellung steht, ist der Luftstrom am stärksten.

<sup>1</sup> Das Bild ist ein Beispiel – das konkrete Aussehen der Luftdüse variiert je nach Einbaort.

◀◀ Belüftungsdüsen hinten:

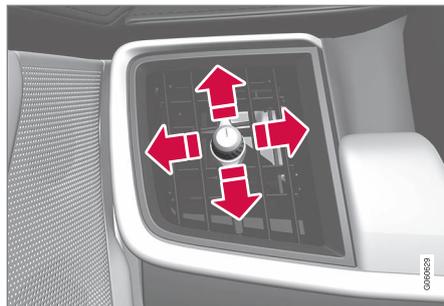


Stellrad der Belüftungsdüse<sup>1</sup>.

- Drehen Sie am Daumenrad, um die Belüftungsdüse zu öffnen oder zu schließen.

Je mehr von den weißen Linien auf dem Daumenrad zu sehen ist, desto stärker ist der Luftstrom.

**Belüftungsdüsen ausrichten**



Hebel an der Belüftungsdüse<sup>1</sup>.

- Bewegen Sie den Hebel in horizontaler oder vertikaler Richtung, um die Belüftungsdüse entsprechend auszurichten.

**Themenbezogene Informationen**

- Luftverteilung (S. 208)
- Luftverteilung ändern (S. 208)
- Tabelle über mögliche Luftverteilungsmuster (S. 211)

<sup>1</sup> Das Bild ist ein Beispiel – das konkrete Aussehen der Luftdüse variiert je nach Einbauort.

## Tabelle über mögliche Luftverteilungsmuster

Bei Bedarf können Sie die Luftverteilung manuell ändern. Dabei sind folgende Einstellungen möglich.

	Luftverteilung	Wirkung
	Wenn im manuellen Modus alle Tasten für die Luftverteilung deaktiviert werden, wird die Klimaanlage wieder in den Automatikmodus versetzt.	
	Die meiste Luft strömt aus den Entfrosterdüsen. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.	Wirkt bei kalter und feuchter Witterung der Beschlag- und Eisbildung entgegen (hierfür darf die Gebläsestärke nicht zu niedrig sein).
	Die meiste Luft strömt aus den Belüftungsdüsen am Armaturenbrett. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.	Sorgt bei warmer Witterung für angenehme Kühlung.



	Luftverteilung	Wirkung
	<p>Die meiste Luft strömt aus den Belüftungsdüsen am Boden. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.</p>	<p>Leitet warme oder kalte Luft zum Boden.</p>
	<p>Die meiste Luft strömt aus den Entfrosterdüsen und den Belüftungsdüsen am Armaturenbrett. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.</p>	<p>Sorgt bei warmer und trockener Witterung für ein angenehmes Klima.</p>
	<p>Die meiste Luft strömt aus den Entfrosterdüsen und den Belüftungsdüsen am Boden. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.</p>	<p>Sorgt bei kalter und feuchter Witterung für ein angenehmes Klima und lässt beschlagene Scheiben wieder frei werden.</p>

	Luftverteilung	Wirkung
	Die meiste Luft strömt aus den Belüftungsdüsen am Armaturenbrett und am Boden. Ein kleiner Teil der Luft strömt aus den übrigen Belüftungsdüsen.	Sorgt bei Sonnenschein und kühler Witterung für ein angenehmes Klima.
	Die meiste Luft strömt aus den Entfrosterdüsen sowie den Belüftungsdüsen am Armaturenbrett und am Boden.	Sorgt für ausgewogenen Klimakomfort im Innenraum.

### Themenbezogene Informationen

- Luftverteilung (S. 208)
- Luftverteilung ändern (S. 208)
- Belüftungsdüsen öffnen/schließen und ausrichten (S. 209)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

## Elektrische Sitzheizung\* aktivieren/deaktivieren

Damit stets für den gewohnten Komfort gesorgt ist, können die Sitze von Fahrer und Mitfahrern bei Kälte beheizt werden.

### Elektrische Sitzheizung vorn\* aktivieren/deaktivieren



Lenkrad- und Sitztasten in der Klimaleiste.

1. Tippen Sie in der Klimaleiste auf dem Center Display die Lenkrad- und Sitztaste für die linke oder rechte Seite an, um das Bedienfeld für Sitze und Lenkrad zu öffnen.

Wenn das Fahrzeug nicht mit belüfteten Sitzen oder elektrischer Lenkradheizung ausgestattet ist, befindet sich die Taste für die Sitzheizung direkt in der Klimaleiste.

2. Drücken Sie wiederholt die Taste für die elektrische Sitzheizung, um zwischen den folgenden vier Stufen zu wechseln: **Aus**, **Hoch**, **Mäßig** und **Gering**.
  - > Die Stufe wird entsprechend geändert und die eingestellte Stufe in der Taste angezeigt.

### Elektrische Sitzheizung hinten\* aktivieren/deaktivieren

#### Vom Vordersitz aus

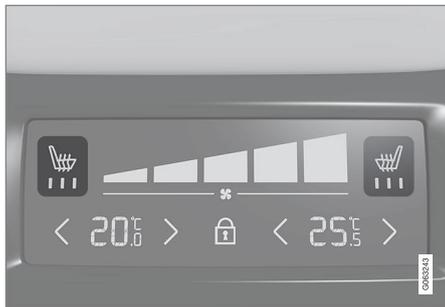


Tasten für die Sitzheizung im Menü **Klima im Fond** der Ansicht Klima.

1. Öffnen Sie die Ansicht Klima im Center Display und wählen Sie dann das Register **Klima im Fond**.

2. Drücken Sie wiederholt die Taste für die elektrische Sitzheizung, um zwischen den folgenden vier Stufen zu wechseln: **Aus**, **Hoch**, **Mäßig** und **Gering**.
  - > Die Stufe wird entsprechend geändert und die eingestellte Stufe in der Taste angezeigt.

### Vom Fond aus



Anzeige und Bedienfeld der Sitzheizung auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole.

- Drücken Sie wiederholt die Taste am Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole für die Sitzheizung links oder rechts, um zwischen den folgenden vier Stufen zu wechseln: **Aus**, **Hoch**, **Mäßig** und **Gering**.
  - > Die Heizstufe wird entsprechend geändert und auf dem Display des Klima-Bedienfelds angezeigt.

### **WARNUNG**

Die elektrische Sitzheizung sollte nicht von Personen genutzt werden, die aufgrund einer Gefühlstauglichkeit die Temperaturzunahme im Sitz nicht spüren oder aus irgendeinem anderen Grund Schwierigkeiten haben, den Regler des elektrisch beheizten Sitzes einzustellen. Andernfalls können Verbrennungen auftreten.

### Automatischen Start der Sitzheizung aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob die Sitzheizung beim Motorstart automatisch eingeschaltet werden soll. Wenn das automatische Einschalten aktiviert ist, wird die Heizung bei niedrigen Außentemperaturen eingeschaltet.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Unter **Auto-Startstufe Fahrersitzheizung** und **Auto-Startstufe Beifahrersitzheizung** wählen Sie **Aus**, **Gering**, **Mäßig** oder **Hoch**, um das automatische Einschalten der Sitzheizung für Fahrer- und Beifahrersitz zu aktivieren/deaktivieren und die entsprechende Leistungsstufe zu wählen.

### Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole (S. 198)

### Sitzbelüftung\* aktivieren/deaktivieren

Die Sitzbelüftung sorgt bei warmer Witterung für besonders hohen Fahrkomfort.

Die Lüftungsanlage besteht aus Gebläsen in Sitzen und Rückenlehnen, die Luft durch den Sitzbezug saugen. Der Kühleffekt erhöht sich, je kälter die Innenraumluft ist. Das System kann aktiviert werden, wenn der Motor läuft.



#### « Sitzbelüftung vorn aktivieren/ deaktivieren\*



Lenkrad- und Sitztasten in der Klimaleiste.

1. Tippen Sie in der Klimaleiste auf dem Center Display die Lenkrad- und Sitztaste für die linke oder rechte Seite an, um das Bedienfeld für Sitze und Lenkrad zu öffnen.

Wenn das Fahrzeug nicht mit einer Sitz- oder Lenkradheizung ausgestattet ist, befindet sich die Taste für die Sitzbelüftung direkt in der Klimaleiste.

2. Drücken Sie wiederholt die Taste für die Sitzbelüftung, um zwischen den folgenden vier Stufen zu wechseln: **Aus**, **Hoch**, **Mäßig** und **Gering**.
  - > Die Stufe wird entsprechend geändert und die eingestellte Stufe in der Taste angezeigt.

#### Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)

#### Lenkradheizung\* aktivieren/ deaktivieren

Damit stets für den gewohnten Komfort gesorgt ist, kann das Lenkrad bei Kälte beheizt werden.

#### Lenkradheizung aktivieren/deaktivieren



Lenkrad- und Sitztasten in der Klimaleiste.

1. Tippen Sie in der Klimaleiste auf dem Center Display die Lenkrad- und Sitztaste für die Fahrerseite an, um das Bedienfeld für Sitze und Lenkrad zu öffnen.

Wenn das Fahrzeug nicht mit einer Sitzheizung oder -belüftung ausgestattet ist, befindet sich die Taste für die Lenkradheizung direkt in der Klimaleiste.

2. Drücken Sie wiederholt die Taste für die Lenkradheizung, um zwischen den folgenden vier Stufen zu wechseln: **Aus, Hoch, Mäßig** und **Gering**.
  - > Die Stufe wird entsprechend geändert und die eingestellte Stufe in der Taste angezeigt.

### Automatischen Start der Lenkradheizung aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob die Lenkradheizung beim Motorstart automatisch eingeschaltet werden soll. Wenn das automatische Einschalten aktiviert ist, wird die Heizung bei niedrigen Außentemperaturen eingeschaltet.

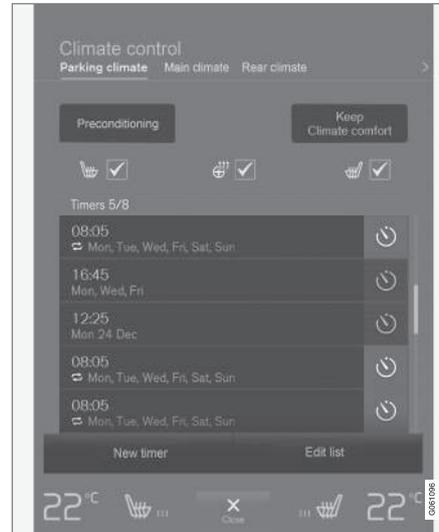
1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Unter **Auto-Startstufe Lenkradheizung** wählen Sie **Aus, Gering, Mäßig** oder **Hoch**, um das automatische Einschalten der Lenkradheizung zu aktivieren/deaktivieren und die entsprechende Leistungsstufe zu wählen.

### Themenbezogene Informationen

- Bedienelemente der Klimaanlage (S. 196)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem Center Display (S. 196)
- Lenkrad (S. 142)

### Standklima

Bei geparktem Fahrzeug kann eine Vorkonditionierung erfolgen oder ein herrschendes Klima aufrechterhalten werden.



Die Vorkonditionierung und der Erhalt des Komfortklimas werden unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima des Displays in der Mittelkonsole gesteuert.

### Vorkonditionierung

Eine Vorklimatisierung des Fahrzeugs vor dem Losfahren kann den Verschleiß und den Energieverbrauch während der Fahrt mindern.

Sie können die Vorkonditionierung direkt einschalten oder über einen Timer programmieren.

Je nach Situation nutzt die Funktion verschiedene Systeme:

- Mithilfe der Standheizung wird der Fahrzeuginnenraum bei kalter Witterung auf die Komforttemperatur erwärmt.
- Die Klimaanlage kühlt den Fahrzeuginnenraum bei warmer Witterung, bis die Komforttemperatur erreicht ist.
- Die Lenkradheizung\* und die Sitzheizung\* für Fahrer und Mitfahrer kann optional eingeschaltet werden.
- Die Beheizung von Windschutzscheibe, Heckscheibe und Außenspiegeln wird bei Bedarf automatisch aktiviert.

Erfolgt die Vorkonditionierung bei warmer Witterung, kann Kondenswasser unter dem Fahrzeug aus der Klimaanlage tropfen. Dies ist vollkommen normal.





### **i** ACHTUNG

Die Vorkonditionierung ist nur verfügbar, wenn das Fahrzeug an eine Steckdose angeschlossen ist<sup>2</sup>. Wenn der Stromanschluss an einer Ladesäule nicht immer aktiviert ist, zum Beispiel aufgrund eines Timers, dann kann dies zu einem Funktionsausfall bei der Vorklimatisierung führen.

Wenn das Fahrzeug nicht an einer Steckdose angeschlossen ist, kann bei Hitze trotzdem eine Abkühlung des Innenraums in Gang gesetzt werden, indem die Vorklimatisierung direkt gestartet wird.

### **i** ACHTUNG

Bei der Vorkonditionierung des Fahrzeuginnenraums strebt das Fahrzeug nicht die in der Klimaanlage eingestellte Temperatur, sondern die Komforttemperatur an.

### **Erhalt des Komfortklimas**

Das Innenraumklima kann im geparkten Fahrzeug aufrechterhalten werden. Dies kann z. B. gewünscht sein, wenn der Motor abgestellt werden muss, Fahrer oder Beifahrer aber noch im Fahrzeug sitzen bleiben und das Komfortklima beibehalten werden soll.

Der Erhalt des Komfortklimas kann nicht programmiert, sondern muss direkt eingeschaltet werden.

Je nach Situation nutzt die Funktion verschiedene Systeme:

- Bei kalter Witterung erwärmt Restwärme aus dem Motor den Fahrzeuginnenraum, bis die Komforttemperatur erreicht ist.
- Bei warmer Witterung kühlt die Belüftung den Innenraum durch einen von außen eingeleiteten Luftstrom.

### **i** ACHTUNG

Bei Verriegelung des Fahrzeugs von außen wird der Erhalt des Komfortklimas abgeschaltet, damit die Restwärme nicht ohne Nutzen verbraucht wird. Die Funktion dient dazu, das Komfortklima aufrechtzuerhalten, wenn sich noch Personen im Fahrzeug befinden.

### **Themenbezogene Informationen**

- Klimaanlage (S. 192)
- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)
- Timer für Vorkonditionierung (S. 220)
- Aufrechterhaltung des Komfortklimas einschalten/ausschalten (S. 223)

- Symbole und Meldungen zum Standklima (S. 225)
- Heizung (S. 227)
- Standheizung (S. 228)

<sup>2</sup> Gilt für elektrische Heizung.

## Vorkonditionierung einschalten/ ausschalten

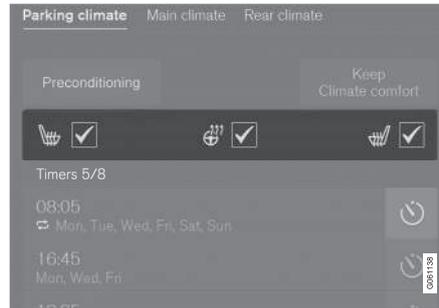
Mit der Vorkonditionierung können Sie den Innenraum vor Fahrtantritt beheizen oder kühlen. Die Funktion lässt sich direkt auf dem Display in der Mittelkonsole oder über ein Mobiltelefon starten.

### Am Center Display einschalten



Taste für die Vorkonditionierung unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.



Kontrollkästchen für Sitz- und Lenkradheizung unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

3. Stellen Sie durch Aus- bzw. Abwahl der Kontrollkästchen ein, ob bei der Vorklimatisierung die Sitz- und Lenkradheizung eingeschaltet werden soll.
4. Auf **Vorklimatisierung** drücken.
  - > Die Vorklimatisierung wird ein- bzw. ausgeschaltet, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

### **i** ACHTUNG

Die Vorkonditionierung ist nur verfügbar, wenn das Fahrzeug an eine Steckdose angeschlossen ist<sup>3</sup>. Wenn der Stromanschluss an einer Ladesäule nicht immer aktiviert ist, zum Beispiel aufgrund eines Timers, dann kann dies zu einem Funktionsausfall bei der Vorklimatisierung führen.

Wenn das Fahrzeug nicht an einer Steckdose angeschlossen ist, kann bei Hitze trotzdem eine Abkühlung des Innenraums in Gang gesetzt werden, indem die Vorklimatisierung direkt gestartet wird.

### **i** ACHTUNG

Während der Vorkonditionierung des Fahrzeuginnenraums sollten die Türen und Fenster geschlossen bleiben.

<sup>3</sup> Gilt für elektrische Heizung.



## **⚠️ WARNUNG**

Verwenden Sie die Vorkonditionierung nicht<sup>4</sup>:

- In geschlossenen Räumen ohne Belüftung. Beim Einschalten der Heizung werden Abgase ausgestoßen.
- An Stellen, in deren Nähe sich brennbares oder leicht entzündliches Material befindet. Kraftstoff, Gase, hohes Gras, Sägespäne usw. können sich entzünden.
- Wenn das Abgasrohr der Heizung blockiert sein kann. So kann z. B. hoher Schnee im rechten Radkasten die ordnungsgemäße Belüftung der Heizung verhindern.

Denken Sie daran, dass die Vorklimatisierung auch aufgrund einer vor längerer Zeit vorgenommenen Timer-Einstellung eingeschaltet werden kann.

### **Per App starten\***

Mit der App Volvo On Call\* können Sie die Vorklimatisierung auch über ein Mobilgerät einschalten und sich die aktuellen Einstellungen anzeigen lassen. Durch die Vorklimatisierung können Sie den Innenraum des Fahrzeugs bereits vorab auf Komforttemperatur erwärmen oder herunterkühlen (mit der Klimaanlage).

<sup>4</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

<sup>5</sup> Bestimmte Märkte.

<sup>6</sup> Gilt für elektrische Heizung.

Mit der Funktion Fernstart des Fahrzeugs (Engine Remote Start – ERS)<sup>5</sup> kann die Vorklimatisierung des Fahrzeuginnenraums auch über die App Volvo On Call\* erfolgen.

### **Themenbezogene Informationen**

- Standklima (S. 217)
- Timer für Vorkonditionierung (S. 220)
- Aufrechterhaltung des Komfortklimas einschalten/ausschalten (S. 223)
- Symbole und Meldungen zum Standklima (S. 225)
- Heizung (S. 227)

### **Timer für Vorkonditionierung**

Mit dem Timer kann die Vorkonditionierung so programmiert werden, dass sie zu einem zuvor eingestellten Zeitpunkt abgeschlossen ist.

Im Timer können bis zu 8 verschiedene Werte für folgende Einstellungen programmiert werden:

- Eine bestimmte Uhrzeit an einem bestimmten Datum
- Eine Uhrzeit an einem oder mehreren Wochenenden, mit oder ohne Wiederholung

### **i ACHTUNG**

Die Vorkonditionierung ist nur verfügbar, wenn das Fahrzeug an eine Steckdose angeschlossen ist<sup>6</sup>. Wenn der Stromanschluss an einer Ladesäule nicht immer aktiviert ist, zum Beispiel aufgrund eines Timers, dann kann dies zu einem Funktionsausfall bei der Vorklimatisierung führen.

Wenn das Fahrzeug nicht an einer Steckdose angeschlossen ist, kann bei Hitze trotzdem eine Abkühlung des Innenraums in Gang gesetzt werden, indem die Vorklimatisierung direkt gestartet wird.

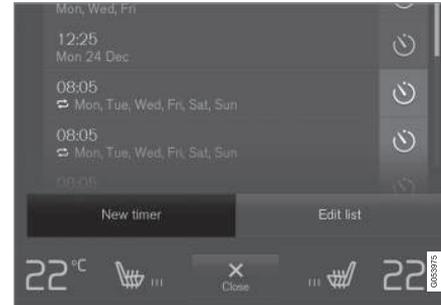
## Themenbezogene Informationen

- Standklima (S. 217)
- Timer für Vorkonditionierung einstellen (S. 221)
- Timer der Vorkonditionierung aktivieren/deaktivieren (S. 223)
- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)
- Symbole und Meldungen zum Standklima (S. 225)

## Timer für Vorkonditionierung einstellen

Mit dem Timer für die Vorkonditionierung können Sie bis zu 8 Uhrzeiten programmieren.

### Uhrzeit programmieren



Taste zum Programmieren der Uhrzeit unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.

3. Auf **Timer hinzufügen** drücken.  
> Ein Popup-Fenster wird angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Wenn bereits 8 Timer-Einstellungen gespeichert sind, lässt sich keine weitere Timer-Einstellung hinzufügen. Löschen Sie eine Timer-Einstellung, um eine neue hinzuzufügen.

4. Tippen Sie auf **Datum**, um eine Uhrzeit an einem bestimmten Datum einzustellen.

Tippen Sie auf **Tage**, um eine Uhrzeit an einem oder mehreren Wochentagen einzustellen.

Einstellung für **Tage**: Aktivieren/deaktivieren Sie die Wiederholung durch Aus- bzw. Abwahl des Kästchens bei **Wochenwiederh.**

5. Einstellung für **Datum**: Stellen Sie das Datum für die Vorkonditionierung ein, indem Sie mit den Pfeilen in der Datumsliste navigieren.

Einstellung für **Tage**: Stellen Sie die Wochentage für die Vorkonditionierung ein, indem Sie die Tasten der gewünschten Tage antippen.

- « 6. Stellen Sie mit den Pfeilen ein, um welche Uhrzeit die Vorkonditionierung abgeschlossen sein soll.
7. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um die Programmierung zu bestätigen.
- > Die programmierte Uhrzeit wird der Liste hinzugefügt und aktiviert.

### **⚠️ WARNUNG**

Verwenden Sie die Vorkonditionierung nicht<sup>7</sup>:

- In geschlossenen Räumen ohne Belüftung. Beim Einschalten der Heizung werden Abgase ausgestoßen.
- An Stellen, in deren Nähe sich brennbares oder leicht entzündliches Material befindet. Kraftstoff, Gase, hohes Gras, Sägespäne usw. können sich entzünden.
- Wenn das Abgasrohr der Heizung blockiert sein kann. So kann z. B. hoher Schnee im rechten Radkasten die ordnungsgemäße Belüftung der Heizung verhindern.

Denken Sie daran, dass die Vorklimatisierung auch aufgrund einer vor längerer Zeit vorgenommenen Timer-Einstellung eingeschaltet werden kann.

<sup>7</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

### **Uhrzeit bearbeiten**

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.
3. Tippen Sie auf die Uhrzeit, die geändert werden soll.
  - > Ein Popup-Fenster wird angezeigt.
4. Die Uhrzeit wird genauso bearbeitet, wie unter der Rubrik "Uhrzeit programmieren" oben beschrieben.

### **Uhrzeit löschen**



Taste zum Bearbeiten der Liste/Löschen der Uhrzeit unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.

3. Auf **Liste bearbeiten** drücken.
4. Tippen Sie auf das Symbol Löschen rechts in der Liste.
  - > Das Symbol wird geändert in den Text **Löschen**.
5. Auf **Löschen** drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
  - > Die Uhrzeit wird aus der Liste gelöscht.

### **Themenbezogene Informationen**

- Timer für Vorkonditionierung (S. 220)
- Timer der Vorkonditionierung aktivieren/deaktivieren (S. 223)
- Heizung (S. 227)

## Timer der Vorkonditionierung aktivieren/deaktivieren

Je nach Bedarf können Sie im Timer programmierte Zeiten für die Vorkonditionierung aktivieren oder deaktivieren.



Die Timertasten unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.
3. Aktivieren/deaktivieren Sie eine programmierte Uhrzeit, indem Sie die Timer-Taste rechts neben dieser antippen.
  - > Die programmierte Uhrzeit wird aktiviert bzw. deaktiviert, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

## ⚠️ WARNUNG

Verwenden Sie die Vorkonditionierung nicht<sup>8</sup>:

- In geschlossenen Räumen ohne Belüftung. Beim Einschalten der Heizung werden Abgase ausgestoßen.
- An Stellen, in deren Nähe sich brennbares oder leicht entzündliches Material befindet. Kraftstoff, Gase, hohes Gras, Sägespäne usw. können sich entzünden.
- Wenn das Abgasrohr der Heizung blockiert sein kann. So kann z. B. hoher Schnee im rechten Radkasten die ordnungsgemäße Belüftung der Heizung verhindern.

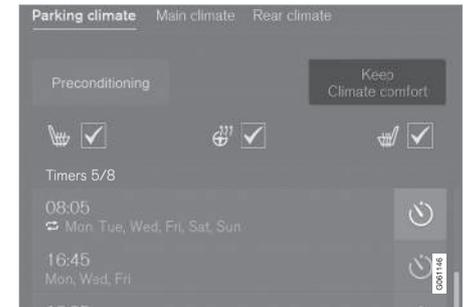
Denken Sie daran, dass die Vorklimatisierung auch aufgrund einer vor längerer Zeit vorgenommenen Timer-Einstellung eingeschaltet werden kann.

## Themenbezogene Informationen

- Timer für Vorkonditionierung (S. 220)
- Timer für Vorkonditionierung einstellen (S. 221)
- Heizung (S. 227)

## Aufrechterhaltung des Komfortklimas einschalten/ausschalten

Wenn Sie den Erhalt des Komfortklimas einschalten, wird das Innenraumklima nach Beendigung der Fahrt aufrechterhalten. Über das Display in der Mittelkonsole können Sie diese Funktion direkt einschalten.



Taste für den Erhalt des Komfortklimas unter **Klima im Stand** in der Ansicht Klima.

1. Rufen Sie auf dem Display in der Mittelkonsole die Ansicht Klima auf.
2. Tippen Sie auf **Klima im Stand**.

<sup>8</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

- ◀ 3. Auf **Komfort-Klima halten** drücken.
  - > Der Erhalt des Komfortklimas wird ein- bzw. ausgeschaltet, und die Taste leuchtet auf bzw. erlischt.

## **i** ACHTUNG

Wenn die Restwärme des Motors für eine Aufrechterhaltung des Innenraumklimas nicht ausreicht oder die Außentemperatur über ca. 20 °C liegt, kann das Komfortklima nicht beibehalten werden.

## **i** ACHTUNG

Bei Verriegelung des Fahrzeugs von außen wird der Erhalt des Komfortklimas abgeschaltet, damit die Restwärme nicht ohne Nutzen verbraucht wird. Die Funktion dient dazu, das Komfortklima aufrechtzuerhalten, wenn sich noch Personen im Fahrzeug befinden.

## **Themenbezogene Informationen**

- Standklima (S. 217)
- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)

## Symbole und Meldungen zum Standklima

Im Fahrerdisplay können verschiedene Symbole und Meldungen zum Standklima angezeigt werden.



Wenn die Standheizung eingeschaltet ist, wird dieses Symbol auf dem Fahrerdisplay angezeigt<sup>9</sup>.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Klima im Stand</b> Service erforderlich	Die Standklima-Funktion ist defekt. Wenden Sie sich zur Kontrolle der Funktion so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>A</sup> .
	<b>Klima im Stand</b> Zeitweilig nicht verfügbar	Die Standklimaanlage ist vorübergehend außer Funktion. Wenn das Problem über längere Zeit weiterbesteht, wenden Sie sich an eine Werkstatt <sup>A</sup> , um die Funktion überprüfen zu lassen.
	<b>Klima im Stand</b> Nicht verfügbar, Kraftstoffstand zu niedrig! <sup>B</sup>	Die Standklima-Funktion kann nicht aktiviert werden, weil zu wenig Kraftstoff zum Starten der Standheizung im Tank ist. Füllen Sie den normalen Kraftstofftank des Fahrzeugs auf.
	<b>Klima im Stand</b> Nicht verfügbar, Ladezustand zu gering!	Die Standklima-Funktion kann nicht aktiviert werden, weil der Ladezustand der Hybridbatterie zu niedrig ist, um die Standheizung in Gang zu setzen. Laden Sie die Batterie auf.

<sup>9</sup> Gilt für die kraftstoffbetriebene Heizung.



Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Klima im Stand</b> <b>Nicht verfügb., nicht an Stromver- sorg. angeschl.<sup>C</sup></b>	Die Standklimaanlage kann nicht aktiviert werden, wenn das Ladekabel nicht angeschlossen ist. Ladekabel anschließen.
	<b>Klima im Stand</b> <b>Begrenzter Ladezustand zu gering</b>	Die Standklima-Funktion wird nur eingeschränkt betrieben, weil der Ladestand der Hybridbatterie zu niedrig ist, um die Standheizung in Gang zu setzen. Laden Sie die Batterie auf.

A Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

B Gilt für die kraftstoffbetriebene Heizung.

C Gilt für die elektrische Heizung.

### Themenbezogene Informationen

- Standklima (S. 217)
- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)
- Aufrechterhaltung des Komfortklimas einschalten/ausschalten (S. 223)
- Timer für Vorkonditionierung (S. 220)
- Heizung (S. 227)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)

## Heizung

Die Heizung sorgt dafür, dass vor und während der Fahrt die richtige Motor- und Innenraumtemperatur erreicht wird.

Die Heizung erfüllt zwei Aufgaben:

- Standheizung – beheizt bei Bedarf den Fahrzeuginnenraum, wenn die Standklima-Vorkonditionierung aktiviert ist.
- Zusatzheizung - beheizt bei Bedarf den Fahrzeuginnenraum und den Motor während der Fahrt.

Je nach Markt wird die Heizung mit Kraftstoff oder elektrisch betrieben<sup>10</sup>.

Die Heizung ist im Radkasten vorne rechts untergebracht.

### **i** ACHTUNG

Bei eingeschalteter Heizung<sup>11</sup> kann Dampf aus dem Radkasten vorne links austreten und ein dumpfes Geräusch zu hören sein. Im Heckbereich des Fahrzeugs kann außerdem ein tickendes Geräusch zu hören sein, das von der Kraftstoffpumpe verursacht wird. Dies ist vollkommen normal.

## Batterie und Aufladung

Die Heizung wird über die Hybridbatterie des Fahrzeugs betrieben. Wenn der Ladestand der Hybridbatterie zu niedrig ist, wird die Heizung automatisch abgeschaltet und eine entsprechende Mitteilung im Fahrerdisplay angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Wenn die Heizung betrieben werden soll, muss sichergestellt sein, dass die Batterie einen ausreichenden Ladestand hat.

## Kraftstoff und Auftanken<sup>12</sup>



Warnaufkleber auf der Kraftstofftankklappe.

Die Heizung verwendet Kraftstoff aus dem regulären Kraftstofftank des Fahrzeugs.

Wird das Fahrzeug an einer kräftigen Steigung geparkt, sollte es mit der Vorderseite nach unten stehen, um die Kraftstoffversorgung der Heizung sicherzustellen.

Wenn der Füllstand des Kraftstofftanks zu niedrig ist, wird die Heizung automatisch abgeschaltet und eine entsprechende Mitteilung im Fahrerdisplay angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Kontrollieren Sie bei beabsichtigter Benutzung der Heizung, dass sich genügend Kraftstoff im Tank befindet.

### **! WARNUNG**

Verschütteter Kraftstoff kann sich entzünden. Die kraftstoffbetriebene Heizung vor dem Tanken ausschalten.



Wenn die Heizung als Standheizung eingesetzt wird, leuchtet dieses Symbol – auf dem Fahrerdisplay kontrollieren, dass die Heizung abgestellt ist.

<sup>10</sup> In einer Volvo-Vertragswerkstatt können Sie jederzeit Informationen darüber erhalten, auf welchen Märkten die jeweiligen Heizungsvarianten üblich sind.

<sup>11</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

<sup>12</sup> Gilt für die kraftstoffbetriebene Heizung.

## « Themenbezogene Informationen

- Standheizung (S. 228)
- Zusatzheizung (S. 229)
- Standklima (S. 217)

### Standheizung

Bei aktivierter Vorklimatisierung erwärmt die Standheizung den Innenraum bei Bedarf schon vor dem Losfahren.

Die Standheizung stellt eine von zwei Teilfunktionen der Heizung des Fahrzeugs dar. Die Heizung ist im Radkasten vorne rechts untergebracht.



Wenn die Standheizung eingeschaltet ist, wird dieses Symbol auf dem Fahrerdisplay angezeigt<sup>13</sup>.

#### **i ACHTUNG**

Bei eingeschalteter Heizung<sup>14</sup> kann Dampf aus dem Radkasten vorne links austreten und ein dumpfes Geräusch zu hören sein. Im Heckbereich des Fahrzeugs kann außerdem ein tickendes Geräusch zu hören sein, das von der Kraftstoffpumpe verursacht wird. Dies ist vollkommen normal.

Wenn für das Standklima die Vorklimatisierung aktiviert ist und die Innenraumtemperatur unter dem Grenzwert liegt, wird die Standheizung automatisch eingeschaltet.

Sie wird automatisch abgestellt, wenn die richtige Temperatur erreicht, die Zeit für einen vorangestellten Timer abgelaufen oder die maximale Betriebszeit vorüber ist.

Die Heizung bleibt höchstens 40 Minuten lang eingeschaltet.

#### **i ACHTUNG**

Kontrollieren Sie bei beabsichtigter Benutzung der Standheizung, dass sich genügend Kraftstoff im Tank befindet<sup>15</sup>.

Kontrollieren Sie bei beabsichtigter Benutzung der Standheizung, dass die Hybridbatterie einen ausreichenden Ladezustand aufweist.

<sup>13</sup> Gilt für die kraftstoffbetriebene Heizung.

<sup>14</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

<sup>15</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

**⚠️ WARNUNG**

Verwenden Sie die Vorkonditionierung nicht<sup>16</sup>:

- In geschlossenen Räumen ohne Belüftung. Beim Einschalten der Heizung werden Abgase ausgestoßen.
- An Stellen, in deren Nähe sich brennbares oder leicht entzündliches Material befindet. Kraftstoff, Gase, hohes Gras, Sägespäne usw. können sich entzünden.
- Wenn das Abgasrohr der Heizung blockiert sein kann. So kann z. B. hoher Schnee im rechten Radkasten die ordnungsgemäße Belüftung der Heizung verhindern.

Denken Sie daran, dass die Vorklimatisierung auch aufgrund einer vor längerer Zeit vorgenommenen Timer-Einstellung eingeschaltet werden kann.

**⚠️ WARNUNG**

Wenn die Standheizung<sup>17</sup> Kraftstoffgeruch, besonders viel oder schwarzen Rauch oder ungewöhnliche Geräusche verursacht, schalten Sie die Standheizung ab und ziehen Sie nach Möglichkeit deren Sicherung. Volvo empfiehlt, für die Reparatur eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

**Themenbezogene Informationen**

- Heizung (S. 227)
- Zusatzheizung (S. 229)
- Standklima (S. 217)
- Sicherungen im Motorraum (S. 599)

**Zusatzheizung**

Die Zusatzheizung unterstützt die Beheizung von Innenraum und Motor während der Fahrt.

Die Zusatzheizung stellt eine von zwei Teilfunktionen der Heizung des Fahrzeugs dar. Die Heizung ist im Radkasten vorne rechts untergebracht.

**i ACHTUNG**

Bei eingeschalteter Heizung<sup>18</sup> kann Dampf aus dem Radkasten vorne links austreten und ein dumpfes Geräusch zu hören sein. Im Heckbereich des Fahrzeugs kann außerdem ein tickendes Geräusch zu hören sein, das von der Kraftstoffpumpe verursacht wird. Dies ist vollkommen normal.

Die Zusatzheizung wird automatisch gestartet und geregelt, wenn während der Fahrt eine Aufwärmung nötig ist.

Sie wird beim Ausschalten des Fahrzeugs automatisch abgeschaltet.

<sup>16</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

<sup>17</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

<sup>18</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.



### **i ACHTUNG**

Kontrollieren Sie bei beabsichtigter Benutzung der Zusatzheizung, dass sich genügend Kraftstoff im Tank befindet<sup>19</sup>.

### **Automatischen Start der Zusatzheizung aktivieren/deaktivieren**

Sie können einstellen, ob der automatische Start der Zusatzheizung aktiviert oder deaktiviert sein soll.

1. Tippen Sie im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole auf **Einstellungen**.
2. Auf **Klima** drücken.
3. Wählen Sie **Zusatzheizung** aus, um das automatische Einschalten der Zusatzheizung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### **i ACHTUNG**

Volvo empfiehlt, den automatischen Start der Zusatzheizung bei kurzen Strecken abzuschalten<sup>20</sup>.

### **i ACHTUNG**

Wenn der automatische Start der Zusatzheizung deaktiviert wird, kann dies zu einem verschlechterten Komfort im Fahrzeuginnenraum führen, weil der Klimaanlage bei Elektrobetrieb die Wärmequelle fehlt.

### **Themenbezogene Informationen**

- Heizung (S. 227)
- Standheizung (S. 228)

<sup>19</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

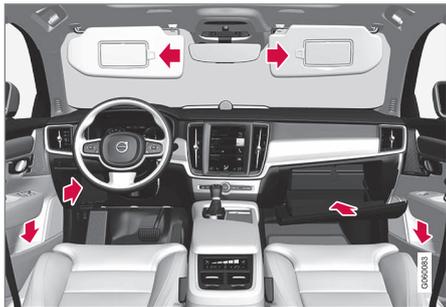
<sup>20</sup> Gilt für Heizung mit Kraftstoffbetrieb.

BELADUNG UND AUFBEWAHRUNG

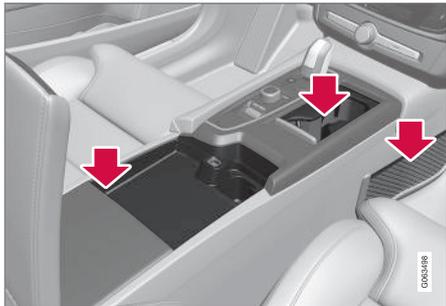
## Innenausstattung

Übersicht über Ausstattung und Ablagefächer im Innenraum.

### Vordersitz

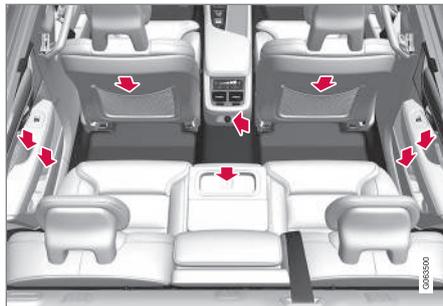


Ablagefächer in der Türverkleidung, am Lenkrad, im Handschuhfach und an den Sonnenblenden.



Ablagefächer mit Getränkehalter, Steckdose, Ablage-netz\* und USB-Eingang in der Tunnelkonsole.

### Fond



Ablagefächer in der Türverkleidung, Getränkehalter\* an der Rückenlehne des mittleren Sitzplatzes, Einsteck-fach\* an den Rückenlehnen der Vordersitze und Steck-dose in der Tunnelkonsole.

### **⚠️ WARNUNG**

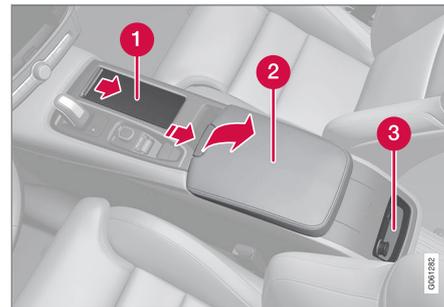
Lose Gegenstände wie z. B. Mobiltelefon, Kamera, Fernbedienung für Zusatzausstattung usw. im Handschuhfach oder anderen Fächern aufbewahren. Bei einem starken Bremsmanöver oder Unfall können diese anderenfalls Personen im Fahrzeug verletzen.

### Themenbezogene Informationen

- Tunnelkonsole (S. 232)
- Handschuhfach benutzen (S. 238)
- Sonnenblenden (S. 239)
- Steckdose (S. 234)

## Tunnelkonsole

Die Tunnelkonsole ist zwischen den Vordersit-zen angeordnet.



- 1 Ablagefach mit Getränkehaltern für Fahrer und Beifahrer.
- 2 Ablagefach mit 12-V-Steckdose und USB-Anschluss unter der Armlehne.
- 3 Klimaregelung für die Klimafunktionen im Fonds\* oder Ablagefach.

### **i ACHTUNG**

Ein Sensor der Alarmanlage\* befindet sich unter dem Getränkehalter in der Tunnelkonsole. Legen Sie im Getränkehalter keine Münzen, Schlüssel oder andere Metallgegenstände ab, da dies die Alarmanlage auslösen könnte.

**Themenbezogene Informationen**

- Innenausstattung (S. 232)
- Steckdose (S. 234)
- Gerät an den USB-Eingang anschließen (S. 511)
- Bedienelemente der Klimaanlage auf dem hinteren Klima-Bedienfeld an der Tunnelkonsole (S. 198)

## Steckdose

In der Tunnelkonsole befinden sich zwei 12-V-Steckdosen und eine 230-V-Steckdose\*, im Kofferraum eine weitere 12-V-Steckdose\*.

Damit die Steckdosen Strom liefern können, muss die elektrische Anlage des Fahrzeugs zumindest in Zündstellung I stehen. Danach sind die Steckdosen aktiv, solange der Ladezustand der Startbatterie nicht zu niedrig ist.

Bei Ausschalten des Motors und Verriegelung des Fahrzeugs werden die Steckdosen deaktiviert. Wird das Fahrzeug nach Ausschalten des Motors nicht verriegelt oder mit vorübergehender Deaktivierung der Sicherheitsverriegelung verriegelt, bleiben die Steckdosen für weitere max. 10 Minuten aktiv.

### **ACHTUNG**

Bedenken Sie, dass die Nutzung der Steckdosen bei abgestelltem Motor zu einem zu niedrigen Ladezustand der Startbatterie und damit zur Herabsetzung anderer Funktionen führen kann.

An die Steckdosen angeschlossene Geräte können auch verwendet werden, wenn die Fahrzeugelektrik ausgeschaltet ist oder die Vorklimatisierung läuft. Ziehen Sie daher angeschlossene Stecker nicht verwendeter Geräte ab, um die Startbatterie zu schonen.

An die Steckdose kann verschiedenes 230-V-Zubehör angeschlossen werden, z. B. ein Ladegerät oder ein Laptop.

### Steckdose in der Tunnelkonsole, Fond\*



Steckdose in der Tunnelkonsole, Fond.

**Steckdose verwenden**

1. Die Jalousie vor der Steckdose nach unten schieben und den Stecker des Zubehörs anschließen.  
 > Eine LED<sup>1</sup> an der Steckdose zeigt ihren Status an.
2. Überprüfen Sie, ob die LED konstant grün leuchtet - nur in diesem Fall liefert die Steckdose Strom.
3. Zubehör durch Abziehen des Steckers trennen - nicht am Kabel ziehen.

Wenn die Steckdose nicht verwendet wird bzw. unbeobachtet bleibt, die Jalousie nach oben ziehen.

**! WICHTIG**

Die maximale Leistungsabgabe beträgt 150 W.

**! WICHTIG**

- Benutzen Sie kein Zubehör mit ungewöhnlich großen oder schweren Steckern – diese können die Steckdose beschädigen oder sich während der Fahrt lösen.
- Benutzen Sie kein Zubehör, das z. B. Störungen des Funkempfängers oder der Elektrik des Fahrzeugs verursachen könnte.
- Bringen Sie Zubehör so unter, dass es bei abruptem Bremsen oder einem Unfall keine Verletzungsgefahr für Fahrer oder Insassen darstellt.
- Durch angeschlossenes Zubehör kann sich übermäßige Wärme bilden, die zu Verletzungen von Insassen oder Schäden an der Innenausstattung führen kann – behalten Sie dieses daher stets im Auge.

**! WARNUNG**

- Verwenden Sie nur unbeschädigtes und intaktes Zubehör. Das Zubehör muss für 230 V und 50 Hz ausgelegt sein und über einen zur Steckdose passenden Stecker verfügen. Das Zubehör sollte über eine CE-, UL- oder entsprechende Sicherheitskennzeichnung verfügen.
- Lassen Sie Steckdosen, Stecker oder Zubehör unter keinen Umständen mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Berühren und benutzen Sie die Steckdose nicht, wenn sie beschädigt zu sein scheint oder mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit in Berührung gekommen ist.
- Schließen Sie keine Mehrfachsteckdosen, Adapter oder Verlängerungskabel an die Steckdose an, da diese die Sicherheitsfunktionen der Steckdose beeinträchtigen könnten.
- Die Steckdose verfügt über eine Steckdosesicherung; Achten Sie darauf, diese nicht manipuliert und dadurch ihre Funktion außer Kraft gesetzt wird. Bei betriebsbereiter Steckdose dürfen Kinder

<sup>1</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)



nicht unbeaufsichtigt im Fahrzeug gelassen werden.

Die Nichtbeachtung der obigen Hinweise kann zu starken oder sogar lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.

**Statusanzeige**

Eine LED<sup>2</sup> an der Steckdose zeigt ihren Status an:

Statusanzeige	Grund	Maßnahme
Permanenter grüner Schein	Die Steckdose liefert Strom an einen angeschlossenen Stecker.	Keine.
Blinkender orangefarbener Schein	Die Temperatur des Spannungswandlers der Steckdose ist zu hoch (z.B. durch hohen Leistungsbedarf des Zubehörs oder bei sehr hohen Temperaturen im Fahrzeuginnenraum)	Stecker abziehen, Spannungswandler abkühlen lassen und Stecker wieder anschließen.
	Der Leistungsbedarf des angeschlossenen Zubehörs ist zu hoch (momentan oder konstant) oder das Zubehör funktioniert nicht.	Keine. Das Zubehör ist für die Steckdose nicht geeignet.
Leuchte aus	Die Steckdose erkennt keinen Stecker in der Steckdose.	Kontrollieren Sie, dass der Stecker ordnungsgemäß eingesteckt ist.
	Die Steckdose ist nicht aktiv.	Die Fahrzeugelektrik mindestens in Zündstellung I bringen.
	Die Steckdose war aktiv, wurde aber deaktiviert.	Den Motor starten und/oder die Startbatterie laden.

Bleibt das Problem weiter bestehen, wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

**WARNUNG**

Führen Sie niemals selbst Änderungen oder Reparaturen an der 230 V-Steckdose durch. Volvo empfiehlt, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

<sup>2</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)

## 12-V-Steckdose



12-V-Steckdose in der Tunnelkonsole, vorn.



12-V-Steckdose in der Tunnelkonsole, Rücksitz.



12-V-Steckdose im Kofferraum\*.

An die Steckdosen kann verschiedenes 12-V-Zubehör angeschlossen werden, z.B. Musikplayer, Kühlboxen und Mobiltelefone.

### ! WICHTIG

Die maximale Leistungsabgabe beträgt pro Steckdose 120 W (10 A).

### Steckdosen verwenden

1. Den Stopfen (Tunnelkonsole) entfernen oder den Deckel (Kofferraum) vor der Steckdose öffnen und den Stecker des Zubehörs anschließen.
2. Wenn die Steckdose nicht verwendet wird bzw. unbeobachtet bleibt, den Stecker des Zubehörs abziehen und den Stopfen (Tunnelkonsole) wieder anbringen bzw. den Deckel (Kofferraum) schließen.

## Themenbezogene Informationen

- Innenausstattung (S. 232)

## Handschuhfach benutzen

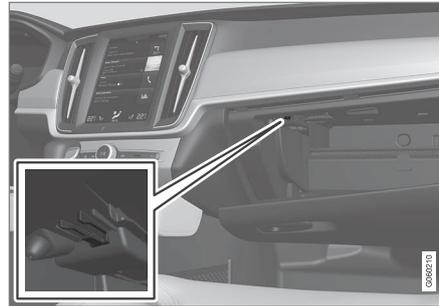
Das Handschuhfach ist auf der Beifahrerseite untergebracht.



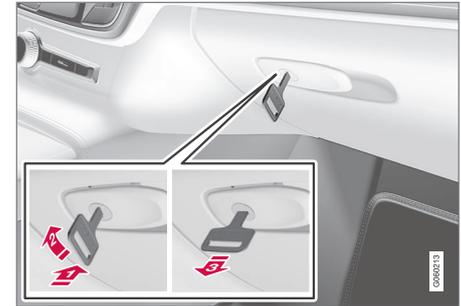
Im Handschuhfach können Sie beispielsweise die gedruckte Betriebsanleitung des Fahrzeugs oder Straßenkarten aufbewahren. Innen an der Klappe befindet sich ein Stifthalter. Am oberen Rand des Handschuhfachs befindet sich außerdem eine Kartenhalterung.

## Handschuhfach verriegeln/entriegeln\*

Wenn Sie das Fahrzeug z. B. in der Werkstatt oder im Hotel abgeben, können Sie das Handschuhfach verriegeln. Das Handschuhfach kann nur mit dem mitgelieferten Schlüssel ver- und entriegelt werden.



Ablagefach für den Schlüssel

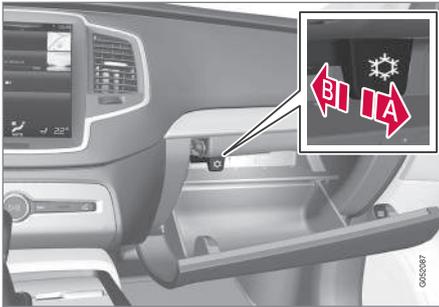


Zum Verriegeln des Handschuhfachs:

- 1 Den Schlüssel in das Schloss des Handschuhfachs stecken.
  - 2 Den Schlüssel im Uhrzeigersinn um 90 Grad drehen.
  - 3 Den Schlüssel abziehen.
- Die Entriegelung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

## Handschuhfach als Kühlfach verwenden

Das Handschuhfach lässt sich auch als Kühlfach verwenden, z. B. für Getränke oder Speisen. Um die Kühlfunktion nutzen zu können, muss die Klimaanlage eingeschaltet sein (d. h. Zündstellung II ist aktiviert oder der Motor läuft).



**A** Kühlung aktiviert

**B** Kühlung deaktiviert

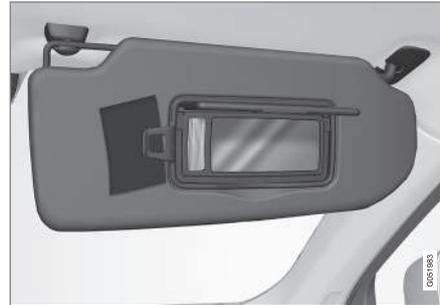
- Führen Sie zum Aktivieren/Deaktivieren der Kühlfunktion den Regler bis zum Anschlag in Richtung Innenraum/Handschuhfach.

### Themenbezogene Informationen

- Innenausstattung (S. 232)
- Geheimverriegelung verwenden (S. 258)

## Sonnenblenden

Die Sonnenblenden verfügen über einen Make-up-Spiegel mit integriertem Kartenhalter.



Make-up-Spiegel mit Beleuchtung und Kartenhalter.

Die Beleuchtung\* des Make-up-Spiegels wird beim Öffnen der Klappe automatisch eingeschaltet.

In die Einfassung des Make-up-Spiegels ist ein Clip integriert, der für Sie z. B. Karten oder Tickets griffbereit und sicher bereithält.

### Themenbezogene Informationen

- Innenausstattung (S. 232)

## Lade- und Kofferraum

Im Kofferraum des Fahrzeugs kann das Ladegut so gesichert werden, dass es bei der Fahrt nicht von seinem Platz verrutscht.

Durch die umklappbare\* Rückenlehne im Fond kann der Kofferraum vergrößert werden. Es gibt Lastsicherungsösen und Tragetaschenhalter, um das Ladegut sicher an seinem Platz zu halten.

Wenn das Fahrzeug mit einem Reserverad\* ausgestattet ist, befindet sich dieses unter dem Kofferraumboden. Unter dem Kofferraumboden befinden sich die Abschleppöse und das Reifenpannen-Set.

### Themenbezogene Informationen

- Durchladeluke im Fond\* (S. 242)
- Rückenlehnen im Fond umklappen\* (S. 141)
- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)
- Werkzeugsatz (S. 568)

## Empfehlungen zur Beladung

Beim Beladen des Fahrzeugs sind einige Dinge zu beachten.

Die Gesamtzuladung ist vom Leergewicht des Fahrzeugs abhängig. Die Gesamtzuladung des Fahrzeugs reduziert sich um die Summe des Gewichts der Insassen und der gesamten Sonderausstattung.

### **WARNUNG**

Die Fahreigenschaften des Fahrzeug ändern sich je nach Gewicht und Anordnung der Ladung.

## Beladung des Kofferraums

- Die Ladung gegen die Rückenlehne des Rücksitzes gedrückt platzieren.
- Die Ladung mittig platzieren.
- Schwere Objekte sind so niedrig wie möglich zu positionieren. Möglichst vermeiden, schwere Ladung auf umgeklappten Rückenlehnen zu platzieren.
- Scharfe Kanten mit einem weichen Kanten-schutz versehen, damit die Bezüge nicht beschädigt werden.
- Jede Ladung mit Riemen oder Spanngurten in den Lastsicherungsösen sichern.

### **WARNUNG**

Ein loser Gegenstand, der 20 kg (44 lb) wiegt kann bei einem Frontalaufprall bei 50 km/h (30 mph) ein Bewegungsgewicht erreichen, das 1.000 kg (2.200 lb) entspricht.

### **WARNUNG**

Die Schutzwirkung des Kopf-/Schulterairbags im Dachhimmel kann ausbleiben oder reduziert werden, wenn die Last zu hoch reicht.

- Niemals über die Rückenlehne hinaus beladen.

### **WARNUNG**

Ladegüter müssen grundsätzlich sicher ver-zurrt werden. Bei starkem Abbremsen besteht anderenfalls die Gefahr, dass das Ladegut verrutscht und Insassen verletzt.

Scharfe Kanten und Ecken mit einem weichen Schutz versehen.

Während der Be-/Entladung des Fahrzeugs mit langen Ladegütern den Motor abstellen und die Feststellbremse anziehen. In ungünstigen Fällen kann das Ladegut anderenfalls den Schalthebel/Wählhebel verstellen, so dass ein Gang eingelegt wird – das Fahrzeug kann ins Rollen geraten.

## Lade- und Kofferraum vergrößern

Um einen größeren Gepäckraum zu erhalten und das Beladen zu vereinfachen, können die Rückenlehnen der Rücksitze umgeklappt werden\*. Es ist zu beachten, dass keine Gegenstände die Funktion des WHIPS-Systems der Vordersitze behindern dürfen, wenn eine der Rückenlehnen des Rücksitzes umgeklappt ist.

Eine Durchladeluke\* im Rücksitz kann geöffnet werden, um längere Gegenstände zu transportieren.

## Dachlast und Dachgepäckträger

Bei Beladung des Fahrzeugs auf dem Dach werden die von Volvo entwickelten Dachgepäckträger<sup>3</sup> empfohlen. Dadurch können Schäden am Fahrzeug vermieden werden, und es wird die größtmögliche Sicherheit bei der Fahrt erreicht.

Sorgfältig die dem Dachgepäckträger beiliegenden Einbauanweisungen befolgen.

- Regelmäßig überprüfen, ob Dachgepäckträger und Ladung ordentlich befestigt sind. Die Ladung muss gut mit Ladegurten festgezurt sein.
- Die Ladung gleichmäßig auf dem Dachgepäckträger verteilen. Das schwerste Ladegut nach unten legen.

<sup>3</sup> Die Dachgepäckträger von Volvo erhalten Sie bei Ihrem Volvo Partner.

\* Option/Zubehör.

- Mit dem Umfang der Ladung nehmen Windwiderstand und Kraftstoffverbrauch des Fahrzeugs zu.
- Vorsichtig und vorausschauend fahren. Starkes Beschleunigen, scharfes Abbremsen oder scharfes Abbiegen vermeiden.

### **⚠️ WARNUNG**

Mit einer Dachlast ändern sich der Schwerpunkt des Fahrzeugs und die Fahreigenschaften.

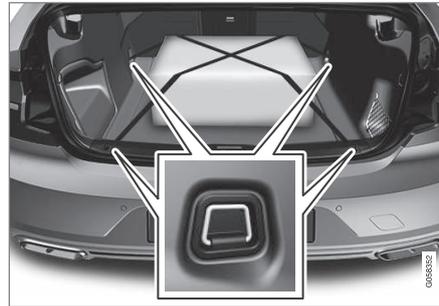
Angaben zur maximal zulässigen Dachlast finden Sie im Abschnitt Gewichte.

### **Themenbezogene Informationen**

- Lastsicherungsösen (S. 241)
- Durchladelupe im Fond\* (S. 242)
- Rückenlehnen im Fond umklappen\* (S. 141)
- Gewichte (S. 627)

## **Lastsicherungsösen**

Die einklappbaren Lasthalteösen werden verwendet, um die Haltebänder zu sichern, mit denen Güter im Kofferraum befestigt werden.



### **⚠️ WARNUNG**

Hart, scharfkantige und/oder schwere Gegenstände, die offen liegen oder herausragen, können bei einer kräftigen Einbremsung Verletzungen verursachen.

Große, schwere Gegenstände sind stets mit dem Sicherheitsgurt oder mit Lastsicherungsband zu befestigen.

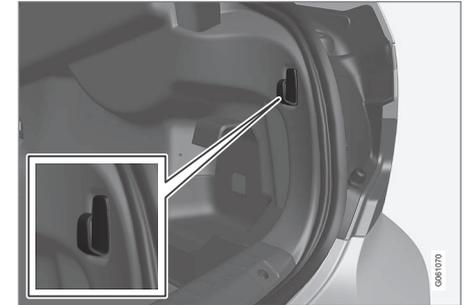
### **Themenbezogene Informationen**

- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)
- Taschenhaken (S. 241)
- Reserverad\* (S. 566)

## **Taschenhaken**

Die Tragetaschenhaken sichern Ihre Einkaufstaschen und verhindern, dass diese im Kofferraum umfallen können.

### **An den Seiten**



Die Abbildung ist thematisch - je nach Fahrzeugmodell können die Einzelheiten unterschiedlich sein.

Auf jeder Seite des Kofferraums gibt es einen Tragetaschenhaken.

### **! WICHTIG**

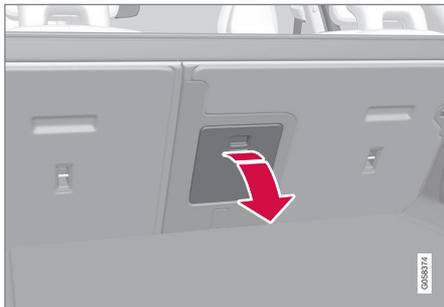
Die Tragetaschenhaken können mit bis zu 5 kg (11 lb) belastet werden.

### **Themenbezogene Informationen**

- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)

### Durchladeluke im Fond\*

Die Klappe in der Lehne des mittleren Rücksitzes kann zum Transport von langen, schmalen Gegenständen (z. B. Skier) geöffnet werden.



1. Im Kofferraum den Griff der Klappe fassen und die Klappe öffnen.
2. Klappen Sie die Armlehne im Rücksitz herunter.

Bei Verwendung der Verriegelungsfunktion Private Locking\* muss die Klappe geschlossen sein.

### Themenbezogene Informationen

- Geheimverriegelung verwenden (S. 258)
- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)
- Lastsicherungsösen (S. 241)

# SCHLÖSSER UND ALARMANLAGE

## Transponderschlüssel

Der Transponderschlüssel verriegelt/entriegelt Türen und Kofferraumdeckel. Der Transponderschlüssel muss sich im Fahrzeug befinden, damit dieses gestartet werden kann.



Transponderschlüssel, links und tastenloser Schlüssel (Key Tag), rechts.

Da die Standardausführung des Fahrzeugs das schlüssellose Startsystem (Passive Start) unterstützt, wird der Transponderschlüssel nicht physisch zum Starten benötigt. Der Schlüssel muss sich lediglich im vorderen Innenraumbereich befinden, z. B. in einer Tasche des Fahrers oder im Getränkehalter in der Tunnelkonsole platziert, um den Start des Fahrzeugs zu ermöglichen. Siehe den Abschnitt „Motor anlassen“.

Optional ist auch eine schlüssellose Ver- und Entriegelung von Türen und Kofferraumdeckel erhältlich (Passive Entry\*). In diesem Fall beschreibt die Reichweite des Schlüssels einen Halbkreis mit ca. 1,5 Meter (5 Fuß) Radius längs der Fahrertür bzw. ca. 1 Meter (3 Fuß) Radius längs dem Kofferraumdeckel. Siehe den Abschnitt „Reichweite des Transponderschlüssels“.

Wenn das Fahrzeug mit schlüssellosem Start- und Schließsystem ausgestattet ist, kann sich der Transponderschlüssel an einer beliebigen Stelle im Innen- oder Kofferraum befinden, ohne dass das Startverhalten dadurch beeinträchtigt wird.

Jeder Transponderschlüssel des Fahrzeugs kann mit einem Fahrerprofil und den zugehörigen persönlichen Fahrzeugeinstellungen verknüpft werden. Bei Verwendung eines Schlüssels, der mit einem bestimmten Fahrerprofil verknüpft ist, werden die Fahrzeugeinstellungen an dieses Profil angepasst. Siehe den Abschnitt „Fahrerprofile“.

### Tastenloser Schlüssel (Key Tag)

Bei Fahrzeugen mit schlüssellosem Schließsystem\* ist auch ein etwas kleinerer, leichter Schlüssel ohne Tasten (Key Tag) im Lieferumfang enthalten. Mit diesem können Sie das Fahrzeug wie mit dem herkömmlichen Transponderschlüssel schlüssellos starten sowie ver- und entriegeln<sup>1</sup>. Allerdings verfügt er über kein abnehmbares Schlüsselblatt, und die Batterie lässt sich

nicht austauschen. Einen neuen tastenlosen Schlüssel können Sie bei Ihrer Volvo-Vertragswerkstatt bestellen.

### Weitere Schlüssel bestellen

Das Fahrzeug wird mit zwei Transponderschlüsseln geliefert - bei Fahrzeugen mit schlüssellosem Schließsystem\* ist auch ein tastenloser Schlüssel im Lieferumfang enthalten. Weitere Schlüssel können nachbestellt werden. Insgesamt können für ein Fahrzeug bis zu 12 Schlüsseln programmiert und benutzt werden. Bei einer Nachbestellung wird pro neuem Transponderschlüssel ein zusätzliches Fahrerprofil angelegt. Dies gilt auch für den tastenlosen Schlüssel.

Bei einem Schlüsselverlust siehe den Abschnitt „Verlust des Transponderschlüssels“ weiter unten.

<sup>1</sup> Der Schlüssel ist bis zu ca. 10 Meter (30 Fuß) Tiefe und für eine Dauer von bis zu 60 Minuten wasserdicht, sodass er auch für Aktivitäten auf dem oder am Wasser geeignet ist.

## Tasten am Transponderschlüssel



Am Transponderschlüssel befinden sich vier Tasten – einer am linken und drei am rechten Rand.

**🔒 Verriegelung** – Durch einmaliges Drücken werden gleichzeitig die Türen, der Kofferraumdeckel und die Tankklappe verriegelt und die Alarmanlage\* aktiviert. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden alle Fenster und das Schiebedach\* gleichzeitig geschlossen. Siehe Abschnitt "Von außen verriegeln/entriegeln" und "Von innen verriegeln/entriegeln".

**🚗 Entriegelung** – Durch einmaliges Drücken werden gleichzeitig die Türen und der Kofferraumdeckel entriegelt und die Alarmanlage deaktiviert. Bei längerem Drücken werden alle Seitenscheiben gleichzeitig geöffnet, auch Durchlüftungsfunktion<sup>2</sup> genannt.

Siehe Abschnitt „Von außen verriegeln/entriegeln“.

**🚗 Kofferraumdeckel** – Entriegelt den Kofferraumdeckel und deaktiviert die Alarmanlage nur am Kofferraumdeckel. Bei Fahrzeugen mit elektrisch betätigtem Kofferraumdeckel\* wird der Kofferraumdeckel automatisch geöffnet, wenn die Taste gedrückt gehalten wird. Auch zum Schließen der Klappe wird die Taste gedrückt gehalten; dabei ertönen Warnsignale. Siehe „Elektrisch betriebener Kofferraumdeckel“. Bei Fahrzeugen ohne elektrisch betriebenen Kofferraumdeckel wird die Klappe mechanisch geöffnet, wenn die Taste gedrückt gehalten wird.

**⚠️ Panikfunktion** – Nutzen Sie diese im Notfall, um die Aufmerksamkeit der Umgebung auf sich zu lenken. Wenn die Taste mindestens 3 Sekunden lang bzw. zweimal innerhalb von 3 Sekunden gedrückt wird, werden Blinker und Signalhorn des Fahrzeugs aktiviert. Diese Funktion kann mit derselben Taste deaktiviert werden, nachdem sie mindestens 5 Sekunden aktiviert war. Andernfalls wird sie nach 3 Minuten automatisch abgeschaltet.

### ⚠️ WARNUNG

Stellen Sie beim Zurücklassen von Personen im Fahrzeug sicher, dass Fensterheber und Panoramadach stromlos sind, indem Sie den Transponderschlüssel mitnehmen.

### 📄 ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass der Transponderschlüssel/Key Tag nicht aus Versehen im Fahrzeug eingeschlossen wird.

Ein im Fahrzeug befindlicher Transponderschlüssel/Key Tag wird deaktiviert, wenn das Fahrzeug mit einem anderen gültigen Schlüssel verriegelt und die Alarmanlage aktiviert wird. Auch die Sicherheitsverriegelung wird deaktiviert.

Der deaktivierte Schlüssel wird wieder aktiviert, wenn das Fahrzeug das nächste Mal entriegelt wird.

### Störungen

Die Funktionen des schlüssellosen Startsystems und des schlüssellosen Schließsystems\* im Transponderschlüssel können durch elektromagnetische Felder und Abschirmung gestört werden.

<sup>2</sup> Mit dieser Funktion kann das Fahrzeug z. B. bei warmer Witterung schnell durchlüftet werden.



### **i ACHTUNG**

Lassen Sie den Transponderschlüssel möglichst nicht näher als 10-15 cm (4-6 in) an metallischen Gegenständen oder elektronischen Geräten liegen, wie z. B. Mobiltelefonen, Tablets, Laptops oder Ladegeräten.

Sollten trotzdem Störungen auftreten - Schlüsselblatt des Transponderschlüssels verwenden und den Schlüssel danach in das Schlüssellesegerät im Getränkehalter legen, um die Alarmanlage zu deaktivieren. Siehe Abschnitt "Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln".

### **i ACHTUNG**

Wenn der Transponderschlüssel im Getränkehalter abgelegt wird, sollten sich in diesem keine anderen Fahrzeugschlüssel, metallischen Gegenstände oder elektrischen Geräte befinden (wie z. B. Mobiltelefone, Tablets, Laptops oder Ladegeräte). Mehrere Autoschlüssel nebeneinander im Getränkehalter können sich gegenseitig stören.

### **Verlust des Transponderschlüssels**

Bei Verlust eines Transponderschlüssels kann ein neuer bei einer Werkstatt bestellt werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen. Nehmen Sie in diesem Fall auch die verbleiben-

den Transponderschlüssel mit in die Werkstatt. Als vorbeugende Diebstahlschutzmaßnahme wird der Code des verlorenen Schlüssels aus dem System gelöscht.

Im Topmenü auf dem Display in der Mittelkonsole können Sie ablesen, wie viele Schlüssel jeweils für das Fahrzeug registriert sind.

### **Themenbezogene Informationen**

- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)
- Abnehmbares Schlüsselblatt (S. 260)
- Batterie im Transponderschlüssel auswechseln (S. 267)
- Von innen verriegeln/entriegeln (S. 254)
- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)
- Fahrerprofile (S. 185)
- Motor anlassen (S. 428)
- Red Key – Transponderschlüssel mit eingeschränkten Rechten\* (S. 247)

### **Reichweite des Transponderschlüssels**

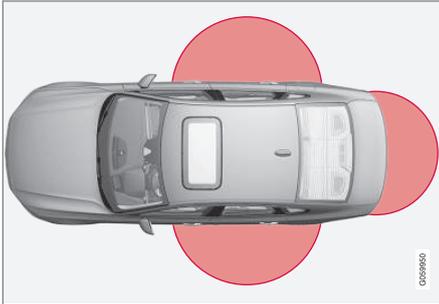
Damit der Transponderschlüssel ordnungsgemäß funktioniert, muss er sich innerhalb einer bestimmten Reichweite vom Fahrzeug befinden.

### **Bedienung mit Schlüsseltasten**

Die Funktionen des Transponderschlüssels, wie z. B. das Ver- und Entriegeln durch Drücken der Taste  oder  haben eine Reichweite von ca. 20 Metern (65 Fuß) im Umkreis des Fahrzeugs.

Wenn das Fahrzeug einen Tastendruck nicht bestätigt, näher an das Fahrzeug herangehen und nochmal versuchen.

### Schlüssellose Bedienung<sup>3</sup>



Der markierte Bereich auf dem Bild zeigt die Reichweite der Antennen des Systems.

Für die Verwendung des schlüssellosen Systems muss sich ein Transponderschlüssel oder ein tastenloser Schlüssel (Key Tag) innerhalb eines halbkreisförmigen Bereichs an einer der Längsseiten mit einem Radius von etwa 1,5 Metern (5 Fuß) bzw. etwa 1 Meter (3 Fuß) hinter dem Kofferraumdeckel befinden.

#### **i** ACHTUNG

Die Transponderschüsselfunktionen können durch Radiowellen, Gebäude, topographische Verhältnisse usw. gestört werden. Das Fahrzeug kann immer mit dem Schlüsselblatt ver-/entriegelt werden.

### Transponderschlüssel außerhalb des Fahrzeugs



Wird der Transponderschlüssel bei laufendem Motor aus dem Fahrzeug entfernt, erscheint im Fahrerdisplay die Warnmeldung **Schlüssel nicht erk.**

**Aus Fahrzeug entfernt**, während gleichzeitig ein akustisches Signal ertönt, sobald die letzte Tür geschlossen wird.

Die Meldung erlischt, wenn sich der Schlüssel wieder im Fahrzeug befindet und die **O**-Taste auf dem rechten Lenkradtastenfeld gedrückt oder die letzte Tür wieder geschlossen wird.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Lage der Antennen des Start- und Schließsystems (S. 249)

### Red Key – Transponderschlüssel mit eingeschränkten Rechten\*

Mit einem Red Key kann der Fahrzeughalter bestimmte Fahrzeugeigenschaften begrenzen. So wird das Fahrzeug auch dann sicher gefahren, wenn Sie es z. B. verleihen.



Für einen Red Key können Sie z. B. die Höchstgeschwindigkeit einstellen, Geschwindigkeitssignale einrichten oder eine maximale Lautsprecherlautstärke festlegen. Außerdem sind bestimmte Fahrerassistenzsysteme des Fahrzeugs grundsätzlich aktiviert. Davon abgesehen sind die Schüsselfunktionen mit denen eines normalen Transponderschüssels identisch.

Bei Ihrem Volvo Partner können Sie einen oder mehrere Red Keys bestellen. Für ein Fahrzeug können insgesamt elf Schlüssel mit einge-

<sup>3</sup> Nur bei Fahrzeugen im Lieferumfang enthalten, die mit schlüssellosem Schließsystem (Passive Entry\*) ausgestattet sind.

- ◀ schränkten Rechten programmiert und benutzt werden, wobei mindestens ein Schlüssel ein normaler Transponderschlüssel sein muss.

Die Einstellungen für einen Red Key werden vom Benutzer des normalen Transponderschlüssels im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole vorgenommen. Gehen Sie dafür auf:

**Einstellungen → System → Fahrerprofile → Rote Schlüssel**

Bestimmte Fahrerassistenzsysteme des Fahrzeugs können vom Benutzer eines Red Key nicht deaktiviert werden.

Die Einschränkungen dienen der Senkung des Unfallrisikos und geben Ihnen beim Verleihen des Fahrzeugs, z. B. an Fahranfänger oder Mitarbeiter von bewachten Parkplätzen oder Werkstätten, ein ruhigeres Gefühl. Der Inhaber des Red Key kann diese Einstellungen nicht ändern.

### Einstellmöglichkeiten

Für einen Red Key sind folgende Einstellungen möglich:

#### **Geschwindigkeitsbegrenzung (Speed Limiter)<sup>4</sup> (Ein/Aus):**

- Einstellbereich: 50-250 km/h (30-160 mph)
- Einstellung bei der ersten Verwendung: 120 km/h (75 mph)
- Intervall: 1 km/h (1 mph)



Auf dem Fahrerdisplay erscheinen ein Symbol und die Meldung

**Rote Schlüssel Tempolimit kann nicht überschritten werden!**

#### **Geschwindigkeitssignale<sup>4</sup> (Ein/Aus):**

- Einstellbereich: 0-250 km/h (0-160 mph)
- Einstellung bei der ersten Verwendung: 50, 70 und 90 km/h (30, 45 und 55 mph)
- Intervall: 1 km/h (1 mph)
- Max. Anzahl gleichzeitiger Signale: 6

#### **Senkung der maximalen Lautstärke<sup>4</sup> (Ein/Aus):**

- Einstellung bei der ersten Verwendung: Ein

#### **Adaptiver Tempomat\*:**

- Einstellung bei der ersten Verwendung: Längstes Intervall
- Zu weiteren Informationen siehe den Abschnitt „Adaptiver Tempomat“

### Fahrerassistenzsysteme

Bei Verwendung eines Red Key sind folgende Fahrerassistenzsysteme grundsätzlich aktiviert:

- Blind Spot Information (BLIS)\* – siehe „Blind Spot Information“
- Spurassistent (LDW und LKA)\* – siehe Abschnitt „Spurassistent“

- Abstandswarnung\* – siehe Abschnitt „Abstandswarnung“
- City Safety – siehe Abschnitt „City Safety“
- Driver Alert Control (DAC)\* – siehe Abschnitt „Driver Alert Control“
- Verkehrsschildinformationen\* – siehe Abschnitt „Verkehrsschildinformationen“

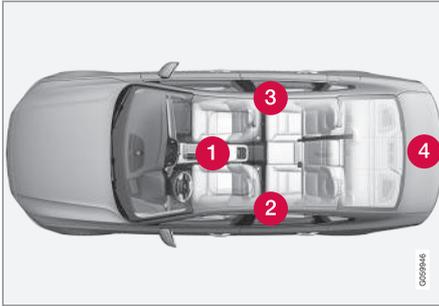
### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- BLIS\* (S. 370)
- City Safety (S. 356)
- Spurassistent (S. 387)
- Driver Alert Control (S. 384)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Fahrerprofile (S. 185)

<sup>4</sup> Option, nur in Verbindung mit einem Red Key.

## Lage der Antennen des Start- und Schließsystems

Das Fahrzeug verfügt über ein schlüsselloses Start- und Schließsystem<sup>5</sup> und daher über mehrere integrierte Antennen, die sich an verschiedenen Stellen im Fahrzeug befinden.



Lage der Antennen.

- 1 Unter dem Getränkehalter im vorderen Teil der Tunnelkonsole
- 2 Oben an der linken Fondtür<sup>6</sup>
- 3 Oben an der rechten Fondtür<sup>6</sup>
- 4 Im Kofferraum<sup>6</sup>

## ⚠️ WARNUNG

Personen mit Herzschrittmacher sollten einen Abstand von mindestens 22 cm (9 in) zwischen ihrem Herzschrittmacher und den Antennen des Keyless-Systems einhalten, um gegenseitige Beeinflussungen von Schrittmacher und Keyless-System auszuschließen.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)

## Von außen verriegeln/entriegeln

Wenn das Fahrzeug mit schlüsselloser Verriegelung/Entriegelung (Passive Entry)\* ausgestattet ist, erfolgt die Verriegelung/Entriegelung von außen über Tasten auf dem Transponderschlüssel oder mit den Griffen an den Türen oder des Kofferraumdeckels. Der Kofferraumdeckel kann elektrisch\* und/oder durch Fußbewegung\* betätigt werden.

### Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel ver-/entriegeln



Mit den Tasten am Transponderschlüssel können Sie alle Türen und dem Kofferraumdeckel gleichzeitig ver- und entriegeln.

<sup>5</sup> Das schlüssellose Schließsystem gilt nur für Fahrzeuge, die mit einer schlüssellosen Verriegelung/Entriegelung (Passive Entry\*) ausgestattet sind.

<sup>6</sup> Nur für Fahrzeuge mit schlüsselloser Verriegelung/Entriegelung (Passive Entry\*)

## « Verriegelung

Um die Verriegelungssequenz aktivieren zu können muss die Fahrertür geschlossen sein. Wenn eine der anderen Türen oder der Kofferraumdeckel geöffnet ist, dann erfolgt die Verriegelung und Alarmsicherung\* erst dann, wenn diese(r) geschlossen wird. Der Bewegungssensor der Alarmanlage\* wird aktiviert, wenn alle Türen und der Kofferraumdeckel geschlossen und verriegelt sind.

### **ACHTUNG**

Achten Sie darauf, dass der Transponderschlüssel/Key Tag nicht aus Versehen im Fahrzeug eingeschlossen wird.

Ein im Fahrzeug befindlicher Transponderschlüssel/Key Tag wird deaktiviert, wenn das Fahrzeug mit einem anderen gültigen Schlüssel verriegelt und die Alarmanlage aktiviert wird. Auch die Sicherheitsverriegelung wird deaktiviert.

Der deaktivierte Schlüssel wird wieder aktiviert, wenn das Fahrzeug das nächste Mal entriegelt wird.

### **WARNUNG**

Niemanden im Fahrzeug zurücklassen, ohne zunächst die Funktion Sicherheitsverriegelung zu deaktivieren. So wird verhindert, dass jemand eingeschlossen wird.

## Entriegelung

Sollte die Verriegelung/Entriegelung mit dem Transponderschlüssel nicht funktionieren, kann dessen Batterie verbraucht sein. Die Fahrertür in diesem Fall mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver- bzw. entriegeln. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Abnehmbares Schlüsselblatt“.

### **ACHTUNG**

Gehen Sie stets zunächst näher an das Fahrzeug heran und machen Sie einen neuen Entriegelungsversuch.

## Einstellungen für die ferngesteuerte Entriegelung

Es ist möglich, für die Entriegelung verschiedene Sequenzen auszuwählen.

1. Tippen Sie in der Top-Ansicht des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Verriegeln → Fern- und Innenraum-Entriegelung**

3. Wählen Sie eine Alternative:

- **Alle Türen**

- Alle Türen gleichzeitig entriegeln.

- **Eine Tür**

- Fahrertür entriegeln. Um alle Türen zu entriegeln muss zweimal auf die Entriegelungstaste des Transponderschlüssels gedrückt werden.

Die für die Funktion **Fern- und Innenraum-Entriegelung** durchgeführten Einstellungen werden sich auch auf die Zentralverriegelung über den Türgriff an der Innenseite aus. Weitere Informationen über die Auswirkungen auf die Verriegelung von innen siehe Abschnitt "Verriegeln/entriegeln von innen".

## Schlüsselloch verriegeln/entriegeln\*

Bei Ausstattung mit der optionalen schlüsselloch Verriegelung/Entriegelung\* ist es ausreichend, den Transponderschlüssel z. B. in einer Jacken- oder Handtasche bei sich zu führen. So lässt sich das Fahrzeug auch dann bequem öffnen, wenn Sie gerade keine Hand frei haben. Beachten Sie die Informationen zur Reichweite des Systems (siehe dazu den Abschnitt „Reichweite des Transponderschlüssels“).

### Berührungsempfindliche Flächen

An der Außenseite sind die Türgriffe mit einer Vertiefung zum Verriegeln, an der Innenseite mit einem berührungsempfindlichen Bereich zum Entriegeln versehen. Am Griff des Kofferraumdeckels befindet sich eine gummierte Druckplatte, die ausschließlich der Entriegelung dient.



- 1 Berührungsempfindliche Vertiefung zur Verriegelung
- 2 Berührungsempfindlichen Fläche für die Entriegelung

### **i** ACHTUNG

Es ist wichtig, jeweils nur einen berührungsempfindlichen Bereich zu aktivieren. Wenn Sie den Griff und gleichzeitig die Verriegelungsfläche berühren, wird ggf. ein doppelter Befehl gesendet. Dies führt dazu, dass die angeforderte Aktion (Verriegelung/Entriegelung) gar nicht oder verspätet ausgeführt wird.

### **i** ACHTUNG

Bedenken Sie, dass das System bei einer Fahrzeugwäsche auslösen kann, wenn sich der Transponderschlüssel innerhalb der Reichweite befindet.



Die gummierte Druckplatte am Griff des Kofferraumdeckels dient ausschließlich der Entriegelung.

### Schlüssellose Verriegelung

Damit das Fahrzeug verriegelt werden kann, müssen alle Türen geschlossen sein. Wenn die Verriegelung über einen Türgriff erfolgt, kann der Kofferraumdeckel dagegen geöffnet sein.

- Berühren Sie zum Verriegeln nach dem Schließen der Tür außen am Türgriff den markierten Bereich oder drücken Sie zum Verriegeln des Kofferraumdeckels vor dessen Schließen die Verriegelungstaste<sup>7</sup> am unteren Rand des Kofferraumdeckels.
  - > Bei erfolgter Verriegelung beginnt die Verriegelungsanzeige an der Windschutzscheibe zu blinken.

<sup>7</sup> Siehe den Abschnitt „Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel“.

- ◀ Um alle Seitenfenster sowie das Panoramadach\* zu schließen: Den Finger auf die berührungsempfindliche Vertiefung auf der Außenseite des Türhandgriffs legen, bis die Fenster und das Panoramadach\* geschlossen sind.

### Schlüssellose Entriegelung

- Zum Entriegeln einen Türgriff ergreifen oder auf die gummierte Druckplatte unter dem Griff des Kofferraumdeckels drücken.
  - > Bei erfolgter Entriegelung erlischt die Verriegelungsanzeige an der Windschutzscheibe – die Türen und der Kofferraumdeckel können jetzt geöffnet werden.

### Einstellungen für die schlüssellose Entriegelung

Es ist möglich, für die schlüssellose Entriegelung verschiedene Sequenzen auszuwählen.

1. Tippen Sie in der Top-Ansicht des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Verriegeln → Schlüssellos entriegeln**
3. Wählen Sie eine Alternative:
  - **Alle Türen**
    - Alle Türen gleichzeitig entriegeln.
  - **Eine Tür**
    - Gewählte Türen entriegeln.

### Automatische Wiederverriegelung

Wenn keine der Türen oder der Kofferraumdeckel innerhalb von zwei Minuten nach dem Entriegeln geöffnet werden, werden alle Schlösser automatisch verriegelt. Diese Funktion verringert die Gefahr, dass das Fahrzeug unbeabsichtigt unverriegelt gelassen wird.

### Entriegelung mit Volvo On Call

Mit der Volvo On Call\*-App kann das Fahrzeug auch fernentriegelt werden.

Siehe separate Ergänzung zu Volvo On Call.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln (S. 256)
- Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel\* (S. 263)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)
- Abnehmbares Schlüsselblatt (S. 260)
- Alarmanlage\* (S. 272)

### Anzeige bei Ver-/Entriegelung des Fahrzeugs

Wenn das Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel verriegelt oder entriegelt wird, wird durch Blinksignale der Fahrzeugblinker angezeigt, dass die Verriegelung/Entriegelung korrekt ausgeführt wurde.

Die Anzeige bei Ver- und Entriegelung können Sie individuell anpassen, siehe hierzu „Auswählen, wie das Fahrzeug die Verriegelung und Entriegelung bestätigt“.

### Außenanzeige

Verriegelung

- Die Warnblinkanlage des Fahrzeugs zeigt die Verriegelung durch einmaliges Blinken an, die Außenspiegel werden eingeklappt<sup>8</sup>.

Entriegelung

- Die Warnblinkanlage des Fahrzeugs zeigt die Entriegelung durch zweimaliges Blinken an, die Außenspiegel werden ausgeklappt<sup>8</sup>.

Sämtliche Türen, Kofferraumdeckel und Motorhaube müssen geschlossen sein, damit die Verriegelung des Fahrzeugs bestätigt werden kann. Erfolgt die Verriegelung, während nur die Fahrertür geschlossen ist<sup>9</sup>, wird zwar verriegelt, die Bestätigung erfolgt jedoch erst, nachdem sämtli-

<sup>8</sup> Nur Fahrzeuge mit elektrisch einklappbaren Rückspiegeln.

<sup>9</sup> Nicht bei Fahrzeugen im Lieferumfang enthalten, die mit schlüssellosem Schließsystem (Passive Entry\*) ausgestattet sind.

che Türen, Kofferraumdeckel und Motorhaube geschlossen worden sind.

### Alarmanzeige



Die Verriegelungs- und Alarmanzeige auf dem Armaturenbrett zeigt den Status des Verriegelungssystems an.

Ein langes Blinkerleuchten signalisiert die Verriegelung des Fahrzeugs. Sobald das Auto verriegelt ist, wird dies mit kurzem, pulsierendem Blinken angezeigt.

### Anzeige in den Verriegelungsknopfen Vordertüren



Verriegelungstasten mit Anzeigeleuchte an der Vordertür.

Wenn die Anzeige der Verriegelungstasten in den Vordertüren leuchtet, sind alle Türen verriegelt. Wenn irgendeine Tür geöffnet wird, erlischt die Lampe an beiden Türen.

### An allen Türen\*



Verriegelungstaste mit Anzeigeleuchte an der Fondtür.

Wenn die Anzeigelampe der Verriegelungstaste der jeweiligen Tür leuchtet, ist die entsprechende Tür verriegelt. Wenn irgendeine Tür entriegelt wird, erlischt deren Lampe, während die anderen weiterhin leuchten.

### Auswählen, wie das Fahrzeug die Verriegelung und Entriegelung bestätigt

Über das Display in der Mittelkonsole können Sie verschiedene Optionen zur Anzeige der Verriegelung/Entriegelung einstellen.

1. Tippen Sie in der Top-Ansicht des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Verriegeln**.



- ◀ 3. Die gewünschte Einstellung zu **Hörbare Verriegelungsrückmeldung** bzw. **Sichtbare Verriegelungsrückmeldung** auswählen.

Im Abschnitt "Wegbeleuchtung" und "Außen-  
spiegel einstellen" finden Sie weitere Informati-  
onen über die Anzeigen bei Verriegelung/Entrie-  
gelung.

### Themenbezogene Informationen

- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)
- Automatische Beleuchtung (S. 157)
- Außenspiegel einstellen (S. 163)

### Von innen verriegeln/entriegeln

Über die Zentralverriegelungstasten der Vorder-  
türen können Sie Türen und Kofferraumdeckel  
von innen ver- und entriegeln. Mit den Verriege-  
lungstasten in den Fondtüren\* kann die jeweilige  
Fondtür verriegelt werden.

### Zentralverriegelung



Ver- und Entriegelungstaste mit Anzeigeleuchte an der  
Vordertür.

- Drücken Sie die -Taste zum Verriegeln  
und die -Taste zum Entriegeln.

### Entriegelung

- Drücken Sie die -Taste zum Entriegeln  
aller Türen und des Kofferraumdeckels.

Wenn Sie die -Taste gedrückt halten, werden  
auch alle Fenster gleichzeitig geöffnet (Durchlüf-  
tungsfunktion<sup>10</sup>).

### Alternative Entriegelungsmethode



Griff zum alternativen Entriegeln der Vordertür.

- Ziehen Sie an einem der Türgriffe der Vor-  
dertüren und lassen Sie ihn wieder los.
  - > Wenn die Alternative **Alle Türen** für die  
Funktion **Fern- und Innenraum-  
Entriegelung** des Transponderschlüssels  
gewählt ist, werden alle Türen entriegelt.  
Wenn die Alternative **Eine Tür** gewählt  
ist, wird nur die einzelne Vordertür entrie-  
gelt und geöffnet.

Sie wählen die gewünschte Alternative in der  
Ansicht Einstellungen aus. Zu weiteren Informati-  
onen siehe „Von außen verriegeln/entriegeln“.

<sup>10</sup> Mit dieser Funktion kann das Fahrzeug z. B. bei warmer Witterung schnell durchlüftet werden.

## Verriegelung

- Drücken Sie die -Taste – beide Vordertüren müssen geschlossen sein.
  - > Alle Türen und der Kofferraumdeckel sind verriegelt.

Wenn Sie die -Taste gedrückt halten, werden alle Seitenfenster und das Panoramadach\* gleichzeitig geschlossen.

## Verriegelungstaste\* Fondtüren



Verriegelungstaste mit Anzeigeleuchte an der Hintertür.

Die Verriegelungstaste der Fondtüren verriegelt nur die jeweilige Fondtür.

Zum Entriegeln der Fondtüren:

- Am Öffnungsgriff ziehen – die Fondtüren sind entriegelt und geöffnet.

## Einstellungen für automatische Verriegelung

Wenn sich das Fahrzeug zu bewegen beginnt, werden die Türen und der Kofferraumdeckel automatisch verriegelt. Änderung dieser Einstellung:

1. Tippen Sie in der Top-Ansicht des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Verriegeln**.
3. Wählen Sie **Automatische Türverriegelung beim Fahren**, um die Funktion zu deaktivieren/aktivieren.

## Themenbezogene Informationen

- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)
- Anzeige bei Ver-/Entriegelung des Fahrzeugs (S. 252)
- Kindersicherung (S. 271)

## Sicherheitsverriegelung\*

Bei der Sicherheitsverriegelung erfolgt eine **mechanische Verriegelung aller Türgriffe**:  
**Dadurch ist ein Öffnen der Türen von innen nicht möglich, wenn das Fahrzeug von außen verriegelt wurde.**

Die Sicherheitsverriegelung wird mit dem Transponderschlüssel und bei schlüsselloser Verriegelung (Passive Entry)\* aktiviert. Die Sicherheitsverriegelung tritt mit einer Zeitverzögerung von ca. 10 Sekunden nach Verriegelung der Türen ein.

### **ACHTUNG**

Das Öffnen einer Tür während der Verzögerungszeit unterbricht die Sequenz und deaktiviert die Alarmanlage.

Bei aktivierter Sicherheitsverriegelung kann das Fahrzeug nur mit dem Transponderschlüssel, durch schlüssellose Entriegelung oder die App Volvo On Call\* entriegelt werden.

Die linke Vordertür kann auch mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt entriegelt werden. Bei Entriegelung mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt wird der Alarm\* ausgelöst. Zum Abstellen der Alarmanlage siehe den Abschnitt „Alarmanlage“.





**⚠️ WARNUNG**

Niemanden im Fahrzeug zurücklassen, ohne zunächst die Funktion Sicherheitsverriegelung zu deaktivieren. So wird verhindert, dass jemand eingeschlossen wird.

**Sicherheitsverriegelung vorübergehend abschalten**

Wenn die Türen von außen verriegelt werden müssen, obwohl sich jemand im Fahrzeug aufhält, kann die Sicherheitsverriegelung mit der Funktion **Verminderter Schutz** vorübergehend deaktiviert werden. Die Vorgehensweise entspricht der zum vorübergehenden Deaktivieren der Bewegungs- und Neigungssensoren der Alarmanlage\*.



Um die Sicherheitsverriegelung vorübergehend zu deaktivieren, in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf **Verminderter Schutz** tippen.

Im Center Display wird daraufhin **Verminderter Schutz** angezeigt und die Sicherheitsverriegelung wird bei der anschließenden Verriegelung vorübergehend deaktiviert. Beachten Sie bitte, dass gleichzeitig die Bewegungs- und Neigungssensoren der Alarmanlage\* ausgeschaltet werden.

Bei normaler Verriegelung werden die Steckdosen direkt deaktiviert. Bei vorübergehend ausge-

schalteter Sicherheitsverriegelung bleiben sie hingegen für bis zu 10 Minuten nach der Verriegelung aktiv.

Wenn das Fahrzeug entriegelt und wieder verriegelt wird, muss die Sicherheitsverriegelung erneut deaktiviert werden.

Beim nächsten Anlassen des Motors wird das System wieder zurückgesetzt.

**ⓘ ACHTUNG**

- Denken Sie daran, dass der Alarm beim Verriegeln des Fahrzeugs aktiviert wird.
- Durch Öffnen irgendeiner Tür von innen wird die Alarmanlage ausgelöst.

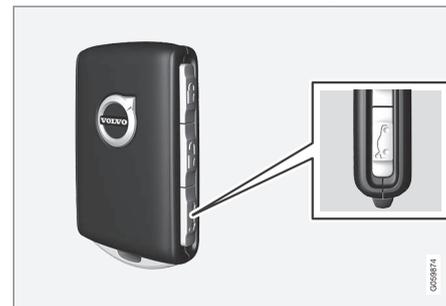
**Themenbezogene Informationen**

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Von außen verriegeln/entriegeln (S. 249)
- Von innen verriegeln/entriegeln (S. 254)
- Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln (S. 261)
- Alarmanlage\* (S. 272)

**Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln**

Je nach Fahrzeugausstattung kann der Kofferraumdeckel auf verschiedene Weisen ver- und entriegelt sowie geöffnet werden.

**Kofferraumdeckel mit dem Transponderschlüssel entriegeln**



Die -Taste des Transponderschlüssels ermöglicht die Deaktivierung der Alarmanlage an der Heckklappe sowie deren Entriegeln und Öffnen.

1. Die -Taste am Transponderschlüssel drücken.
  - > Durch Erlöschen der Alarmanzeige auf dem Armaturenbrett wird angezeigt, dass die Alarmanlage nicht für das gesamte Fahrzeug aktiviert ist.

Die Neigungs- und Bewegungssensoren der Alarmanlage und die Sensoren zum Öffnen des Kofferraumdeckels werden deaktiviert.

Der Kofferraumdeckel wird entriegelt, bleibt aber geschlossen; die Türen bleiben verriegelt und von der Alarmanlage gesichert.

Um dann den Kofferraumdeckel zu öffnen, die gummierte Druckplatte unter dem Handgriff des Kofferraumdeckels anfassen und dann den Kofferraumdeckel öffnen.

Wenn die Heckklappe nicht innerhalb von 2 Minuten geöffnet wird, wird sie wieder verriegelt und die Alarmanlage wird erneut aktiviert.

Mit der Option „Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel“\*:

2. Die Taste  am Transponderschlüssel gedrückt halten (ca. 1,5 Sekunden).
  - > Der Kofferraumdeckel wird entriegelt und öffnet sich; die Türen bleiben verriegelt und von der Alarmanlage gesichert.

### Kofferraumdeckel schlüssellos entriegeln\*



Gummiplatte mit druckempfindlicher Oberfläche.

Der Kofferraumdeckel wird von einem elektrischen Schloss geschlossen gehalten. Es ist aus-

reichend, den Transponderschlüssel z. B. in einer Jacken- oder Handtasche bei sich zu tragen.

1. Zum Öffnen leicht auf die gummierte Druckplatte unter dem Griff des Kofferraumdeckels drücken.
  - > Das Schloss wird entriegelt.

#### **i** ACHTUNG

Wenn der Transponderschlüssel sich nicht nahe genug am Kofferraumdeckel befindet, funktioniert die Ver-/Entriegelung nicht. Siehe dazu Abschnitt "Reichweite des Transponderschlüssels".

2. Um die Klappe vollständig zu öffnen, den Außengriff anheben.

#### **i** WICHTIG

- Zum Lösen des Kofferraumdeckelschlusses ist minimale Kraft erforderlich - nur leicht auf die gummierte Platte drücken.
- Beim Öffnen des Kofferraumdeckels die Hubkraft nicht auf die Gummiplatte ausüben – den Kofferraumdeckel am Griff anheben. Durch zu große Kraft kann der elektrische Anschluss der Gummiplatte beschädigt werden.





## ⚠️ WARNUNG

Fahren Sie nicht mit offenem Kofferraumdeckel. Giftige Abgase können über den Kofferraum in das Fahrzeug eingesogen werden.

### Kofferraumdeckel von innen entriegeln

1.



Kurzer Druck auf die Taste  auf dem Armaturenbrett.

> Die Heckklappe wird von außen durch einen Griff um die gummierte Druckplatte entriegelt und geöffnet.

Mit der Option „Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel“\*:

2. Langer Druck auf die Taste  auf dem Armaturenbrett.

> Die Klappe öffnet sich.

### Verriegelung mit dem Transponderschlüssel

- Die -Taste am Transponderschlüssel drücken.
- > Die Alarmanzeige auf dem Armaturenbrett beginnt zu blinken - das Fahrzeug ist verriegelt und die Alarmanlage\* ist aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)
- Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel\* (S. 263)
- Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen\* (S. 265)

### Geheimverriegelung verwenden

Mit der Verriegelungsfunktion „Private Locking“ können Heckklappe und Rücksitze verriegelt werden, z. B. wenn das Fahrzeug zur Wartung, im Hotel usw. abgegeben wird. Die Funktion verriegelt den Rücksitz in hochgeklappter Stellung und verhindert ein Herunterklappen der Rückenlehne.

### **i** ACHTUNG

Um die "Private Locking"-Verriegelungsfunktion aktivieren zu können, muss sich das Fahrzeug in der kleinsten Zündschlüsselstellung **I** befinden.



Funktionstaste für Geheimverriegelung. Je nach aktuellem Verriegelungsstatus wird **Private Locking entsperrt** oder **Private Locking gesperrt** angezeigt.

### Eingabe des Sicherheitscodes vor der erstmaligen Anwendung

Bei der erstmaligen Verwendung der Funktion ist ein Sicherheitscode einzugeben. Mit dem Sicherheitscode kann die Geheimverriegelungsfunktion dann deaktiviert werden, wenn der eingestellte PIN-Code vergessen oder verloren wurde. Der Sicherheitscode fungiert als PUK-Code für alle eventuellen PIN-Codes, die für die Funktion „Private Locking“ eingegeben werden.

Bewahren Sie den Sicherheitscode an einer sicheren Stelle auf.

Sicherheitscode erstellen:

1. In der Ansicht Funktionen das Symbol für die Funktion „Private Locking“ antippen.
  - > Es erscheint ein Popupfenster.
2. Den gewünschten Sicherheitscode eingeben.
  - > Der Sicherheitscode wird gespeichert. Jetzt kann die Funktion „Private Locking“ verwendet werden.

Nach einem Zurücksetzen des Systems müssen die oben beschriebenen Schritte wiederholt werden.

### Aktivieren der 'Private Locking'-Funktion

#### **i** ACHTUNG

Um die „Private Locking“-Verriegelung nutzen zu können, müssen die Rücksitze hochgeklappt sein. Wenn die Rücksitze umgeklappt sind, erfolgt keine Verriegelung.

1. In der Ansicht Funktionen das Symbol für die Funktion „Private Locking“ antippen.
  - > Es erscheint ein Popupfenster.

2. Geben Sie den Code ein, der nach einer Verriegelung zur Freigabe des Handschuhfachs und der Rücksitze verwendet werden soll, und drücken Sie auf **Bestätigen**.
  - > Heckklappe und Fond werden verriegelt. Die Verriegelung wird bestätigt, indem der Balken neben dem Symbol in der Ansicht Funktionen grün aufleuchtet.

### Deaktivieren der 'Private Locking'-Funktion

1. In der Ansicht Funktionen das Symbol für die Funktion „Private Locking“ antippen.
  - > Es erscheint ein Popupfenster.
2. Geben Sie den Code ein, der zur Verriegelung angegeben wurde, und drücken Sie auf **Bestätigen**.
  - > Heckklappe und Rücksitze werden entriegelt. Die Entriegelung wird bestätigt, indem der Balken neben dem Symbol in der Ansicht Funktionen erlischt.

#### **i** ACHTUNG

Wenn die PIN verloren, vergessen oder öfter als dreimal falsch eingegeben wurde, kann die „Private Locking“-Verriegelung mithilfe des Sicherheitscodes deaktiviert werden.

#### **i** ACHTUNG

Bei aktivierter "Private Locking"-Verriegelungsfunktion wird diese automatisch deaktiviert, wenn das Fahrzeug über Volvo On Call\* oder die App Volvo On Call\* entriegelt wird.

### Themenbezogene Informationen

- Handschuhfach benutzen (S. 238)
- Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln (S. 256)

## Abnehmbares Schlüsselblatt

Der Transponderschlüssel enthält ein abnehmbares Schlüsselblatt aus Metall, mit dem einige Funktionen aktiviert und bestimmte Schritte ausgeführt werden können.

Volvo-Vertragswerkstätten verfügen über den einzigartigen Code der Schlüsselblätter und werden daher für die Bestellung neuer Schlüsselblätter empfohlen.

### Einsatzbereiche des Schlüsselblatts

Mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt des Transponderschlüssels kann:

- die linke<sup>11</sup> Vordertür manuell geöffnet werden, wenn die Zentralverriegelung nicht mit dem Transponderschlüssel aktiviert werden kann.
- eine Notverriegelung aller Türen erfolgen, siehe „Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln“.
- die mechanische Kindersicherung der Fondtüren aktiviert/deaktiviert werden, siehe „Kindersicherung“.

Der tastenlose Schlüssel<sup>12</sup> (Key Tag) verfügt über kein abnehmbares Schlüsselblatt. Benutzen Sie bei Bedarf das abnehmbare Schlüsselblatt des normalen Transponderschlüssels.

<sup>11</sup> Dies gilt sowohl für Links- als auch für Rechtslenker.

<sup>12</sup> Bei Fahrzeugen im Lieferumfang enthalten, die mit schlüssellosem Schließsystem (Passive Entry\*) ausgestattet sind.

## Schlüsselblatt abnehmen



- 1** Halten Sie den Transponderschlüssel so, dass die Vorderseite nach oben weist und das Volvo-Logo richtig ausgerichtet liegt. Schieben Sie den Schalter beim Schlüsselring am unteren Rand nach rechts. Drücken Sie die vordere Abdeckung einige Millimeter nach oben.

**2** Die Abdeckung wird entriegelt und kann vom Schlüssel abgehoben werden.



- 2** Klappen Sie das Schlüsselblatt zum Abnehmen nach oben.



**3** Legen Sie das Schlüsselblatt nach der Benutzung wieder in die dafür vorgesehene Aussparung.

**1** Die Abdeckung wieder anbringen, indem sie so lange heruntergedrückt wird, bis ein Klickgeräusch zu hören ist.

**2** Dann die Abdeckung wieder zurückschieben.

> Ein weiteres Klicken zeigt an, dass die Abdeckung eingerastet ist.

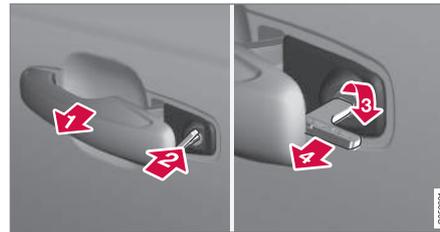
### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln (S. 261)
- Kindersicherung (S. 271)
- Transponderschlüssel (S. 244)

## Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt ver-/entriegeln

Das abnehmbare Schlüsselblatt kann u. a. dazu benutzt werden, das Fahrzeug von außen aufzuschließen, z. B. wenn die Batterie des Transponderschlüssels leer ist.

### Entriegelung



**1** Ziehen Sie den Griff der Vordertür am linken Ende<sup>13</sup> heraus, bis der Schließzylinder zu sehen ist.

**2** Schlüssel in den Schließzylinder stecken.

**3** 45 Grad im Uhrzeigersinn drehen, so dass das Schlüsselblatt gerade nach hinten weist.

**4** Drehen Sie den Schlüssel um 45 Grad zurück in die Ausgangsstellung. Ziehen Sie den Schlüssel aus dem Schließzylinder und lassen Sie den Türgriff los, sodass der hintere Teil des Griffs wieder am Fahrzeug anliegt.

5. Ziehen Sie am Griff.

> Die Tür wird geöffnet.

Die Verriegelung erfolgt genauso, jedoch durch Drehen um 45 Grad gegen den Uhrzeigersinn, statt im Uhrzeigersinn in Schritt (3).

<sup>13</sup> Dies gilt für Rechts- und Linkslenker gleichermaßen.

◀ Alarmanlage ausschalten\*

**i ACHTUNG**

Beim Entriegeln und nachfolgenden Öffnen der Tür mit dem Schlüsselblatt wird die Alarmanlage ausgelöst.



Lage des Schlüssellesegeräts im Getränkehalter.

Deaktivieren Sie den Alarm, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Legen Sie den Transponderschlüssel in das Schlüssellesegerät am Boden des Getränkehalters in der Tunnelkonsole.
2. Drehen Sie danach den Startschalter im Uhrzeigersinn und lassen Sie ihn wieder los.
  - > Der Schalter kehrt automatisch in seine Ausgangsstellung zurück – das Tonsignal setzt aus und der Alarm wird abgeschaltet.

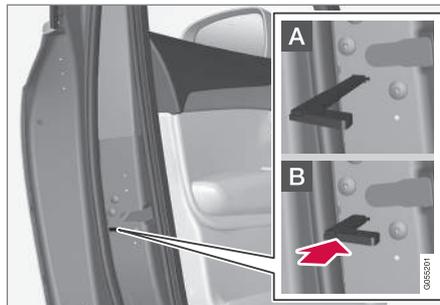
**Verriegelung**

Sie können das Fahrzeug mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt des Transponderschlüssels auch verriegeln, z. B. bei einem Stromausfall oder wenn die Batterie im Schlüssel leer ist.

Die linke Vordertür kann über den Schließzylinder und das abnehmbare Schlüsselblatt des Transponderschlüssels verriegelt werden.

Die übrigen Türen besitzen keinen Schließzylinder und verfügen stattdessen über einen Schlossumschalter an der jeweiligen Türstirn, der mit Hilfe des Schlüsselblattes gedrückt werden muss - anschließend ist die Tür gegen das Öffnen von außen mechanisch verriegelt bzw. gesperrt.

Die Türen können weiterhin von innen geöffnet werden.



Manuelle Türverriegelung. Nicht mit der Kindersicherung zu verwechseln.

– Das abnehmbare Schlüsselblatt aus dem Transponderschlüssel entnehmen. Das Schlüsselblatt in die Öffnung für die Schlossumstellung stecken und den Schlüssel bis zum Anschlag hineinstecken (ca. 12 mm).

- A** Die Tür kann sowohl von außen als auch von innen geöffnet werden.
- B** Die Tür ist vor einem Öffnen von außen gesperrt. Um zur Stellung A zurückzukehren, muss der innere Griff der Tür geöffnet werden.

Die Türen können auch mit der Entriegelungstaste des Transponderschlüssels oder mit der Zentralverriegelungstaste der Fahrertür entriegelt werden.

**i ACHTUNG**

- Der Schlossumschalter einer Tür verriegelt nur die jeweilige Tür – nicht alle Türen gleichzeitig.
- Eine manuell verriegelte Fondtür mit aktivierter manueller oder elektrischer Kindersicherung kann weder von innen noch von außen geöffnet werden. Eine Fondtür, die auf diese Art verriegelt wurde, kann nur über den Transponderschlüssel oder die Zentralverriegelungstaste aufgeschlossen werden.

**Themenbezogene Informationen**

- Abnehmbares Schlüsselblatt (S. 260)

## Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel\*

Bei entsprechender Fahrzeugausstattung kann der Kofferraumdeckel elektrisch geöffnet und geschlossen werden.

Optional ist auch das Öffnen/Schließen der Heckklappe mittels Fußbewegung möglich. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen“.

### Öffnen

Das Öffnen des Kofferraumdeckels erfolgt über den Handgriff, durch Fußbewegung\*, über eine Taste im Armaturenbrett oder mit dem Transponderschlüssel.

Gehen Sie zum Öffnen des Kofferraumdeckels auf eine der folgenden Weisen vor:

- Leicht auf den Griff des Kofferraumdeckels drücken.
- Die -Taste auf dem Armaturenbrett gedrückt halten, bis sich die Heckklappe zu öffnen beginnt.
- Die -Taste am Transponderschlüssel gedrückt halten, bis sich die Heckklappe zu öffnen beginnt.
- Fußbewegung\* unter dem Heckstoßfänger.



Taste zum Öffnen/Schließen auf dem Armaturenbrett.

### Schließen

Sie können den Kofferraumdeckel mit der Taste auf dem Armaturenbrett, durch eine Fußbewegung\*, mit dem Transponderschlüssel oder den Tasten<sup>14</sup> am unteren Rand des Kofferraumdeckels schließen.

Gehen Sie zum Schließen des Kofferraumdeckels auf eine der folgenden Weisen vor:

- Die -Taste auf dem Armaturenbrett oder die -Taste am Transponderschlüssel länger drücken.
  - > Der Kofferraumdeckel wird automatisch geschlossen und ein Tonsignal ertönt – der Kofferraumdeckel bleibt entriegelt.

- Zum Schließen drücken Sie auf die -Taste<sup>14</sup> auf der Unterseite des Kofferraumdeckels.



Taste zum Schließen und Verriegeln am unteren Rand des Kofferraumdeckels.

- > Der Kofferraumdeckel wird automatisch geschlossen und bleibt entriegelt.

### ACHTUNG

Nachdem die Heckklappe offen gelassen wurde, ist die Taste noch 24 Stunden lang aktiv. Danach muss das Schließen manuell erfolgen.

<sup>14</sup> Fahrzeuge, die mit dem dem schlüssellosen Schließsystem (Passive Entry\*) ausgerüstet sind, verfügen über eine Taste zum Schließen bzw. eine Taste zum Schließen und Verriegeln.

#### ◀ Schließen und Verriegeln

- Zum Schließen und gleichzeitigen Verriegeln von Kofferraumdeckel und Türen drücken Sie auf die -Taste<sup>14</sup> auf der Unterseite des Kofferraumdeckels (die Verriegelung der Türen erfolgt nur, wenn alle Türen geschlossen sind).
  - > Der Kofferraumdeckel wird automatisch geschlossen – Kofferraumdeckel und Türen werden verriegelt und die Alarmanlage\* aktiviert.

#### ACHTUNG

Wenn der Transponderschlüssel sich nicht nahe genug am Kofferraumdeckel befindet, funktioniert die Ver-/Entriegelung nicht. Siehe dazu Abschnitt "Reichweite des Transponderschlüssels".

#### ACHTUNG

Bei schlüsselloser\* Ver-/Entriegelung ertönen drei akustische Signale, wenn der Transponderschlüssel nicht nahe genug am Kofferraumdeckel geortet werden kann. Siehe Abschnitt "Reichweite des Transponderschlüssels" sowie "Verriegelung und Transponderschlüssel" für weitere Informationen.

#### ACHTUNG

Nachdem die Heckklappe offen gelassen wurde, ist die Taste noch 24 Stunden lang aktiv. Danach muss das Schließen manuell erfolgen.

#### WICHTIG

Bei manueller Bedienung des Kofferraumdeckels öffnet und schließt sich dieser langsam. Wenden Sie zum Öffnen und Schließen keine Gewalt an, wenn ein Widerstand auftritt. Eine Beschädigung könnte die Folge sein, und dass sie nicht mehr korrekt funktioniert.

#### Schließvorgang abbrechen

- Einen laufenden Schließvorgang können Sie auf eine der folgenden Weisen abbrechen:
  - Die Taste auf dem Armaturenbrett drücken.
  - Auf die Transponderschlüsseltaste drücken.
  - Die Schließtaste<sup>14</sup> am unteren Rand des Kofferraumdeckels drücken.
  - Auf die gummierte Druckplatte unter dem Außengriff drücken.
  - Mittels Fußbewegung\* (zu weiteren Informationen siehe „Elektrisch betätigten Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen“).
- > Die Bewegung stoppt, und der Kofferraumdeckel wird wieder vollständig geöffnet. Danach kann der Kofferraumdeckel manuell betätigt werden.

#### Klemmschutz

Wenn ein ausreichend starker Widerstand das Schließen des Kofferraumdeckels verhindert, wird der Einklemmschutz aktiviert.

- Beim Schließen: Die Bewegung wird abgebrochen, der Kofferraumdeckel bleibt stehen und es ertönt ein längeres Warnsignal.

<sup>14</sup> Fahrzeuge, die mit dem dem schlüssellosen Schließsystem (Passive Entry\*) ausgerüstet sind, verfügen über eine Taste zum Schließen bzw. eine Taste zum Schließen und Verriegeln.

**⚠️ WARNUNG**

Achten Sie beim Schließen darauf, dass niemand eingeklemmt wird. Kontrollieren Sie vor Beginn des Schließvorgangs, dass sich niemand in der Nähe der Heckklappe befindet: Ein Einklemmen kann schwerwiegende Folgen haben.

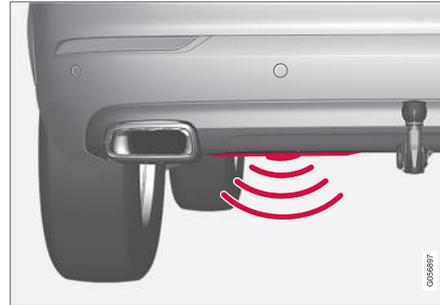
Den Kofferraumdeckel nie unbeobachtet bedienen.

**Themenbezogene Informationen**

- Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln (S. 256)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)
- Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen\* (S. 265)

**Kofferraumdeckel durch Fußbewegung öffnen/schließen\***

Sie können den Kofferraumdeckel auch dann bequem öffnen/schließen<sup>15</sup>, wenn Sie gerade keine Hand frei haben. Führen Sie dazu einfach eine nach vorn gerichtete Trittbewegung unter dem Heckstoßfänger aus.



Der Sensor befindet sich etwas links von der Mitte des Stoßfängers.

Damit ein Öffnen/Schließen möglich ist, muss sich ein zum Fahrzeug gehörender Transponderschlüssel innerhalb der Reichweite<sup>16</sup> hinter dem Fahrzeug befinden. Dies gilt auch für ein bereits entriegeltes Fahrzeug, damit es nicht z. B. bei der Autowäsche zu einem unbeabsichtigten Öffnen kommt.

**Handhabung**

Trittbewegung innerhalb des gültigen Aktivierungsbereichs des Sensors.

<sup>15</sup> Das Schließen mittels Fußbewegung ist nur in Verbindung mit dem elektrisch betätigten Kofferraumdeckel (Option) erhältlich.

<sup>16</sup> Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Reichweite des Transponderschlüssels“.

« Öffnen/Schließen

**i ACHTUNG**

Die Funktion zur Betätigung der Heckklappe mittels Fußbewegung ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Nur Öffnen mittels Fußbewegung.
- Öffnen und Schließen mittels Fußbewegung.

Beachten Sie bitte, dass die Option „Elektrisch betätigte Heckklappe\*\*“ Voraussetzung für das Schließen der Heckklappe mittels Fußbewegung ist.

- Machen Sie **eine** langsame Trittbewegung nach vorn unter den linken Teil des Heckstoßängers. Dann einen Schritt zurücktreten. Berühren sie den Stoßfänger nicht.
  - > Ein kurzes Signal ertönt und der Kofferraumdeckel wird geöffnet oder geschlossen.

Bei offenem Kofferraumdeckel folgt auf die Aktivierung mittels Fußbewegung<sup>17</sup> immer ein Schließvorgang.

Sie können den Kofferraumdeckel auch mit der Taste auf dem Armaturenbrett, dem Transponderschlüssel oder der Taste/den Tasten<sup>18</sup> auf

der Unterseite des Kofferraumdeckels schließen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel“.

Wenn mehrere Fußbewegungen erfolgen, aber kein zugehöriger Transponderschlüssel hinter dem Fahrzeug erkannt wird, ist das Öffnen/Schließen erst wieder nach einer gewissen Zeit möglich.

Halten Sie ihren Fuß nicht dauernd unter das Fahrzeug, da dies zu einem Abbruch der Aktivierung führt.

**Schließvorgang abbrechen**

- Führen Sie bei laufendem Schließvorgang **eine** langsame nach vorn gerichtete Trittbewegung aus, um die Bewegung des Kofferraumdeckels zu unterbrechen.
  - > Die Bewegung stoppt, und der Kofferraumdeckel wird wieder vollständig geöffnet. Danach kann der Kofferraumdeckel manuell betätigt werden.

Um das Schließen abzubrechen, braucht der Transponderschlüssel nicht in der Nähe des Fahrzeugs zu sein.

**i ACHTUNG**

Wenn große Mengen Eis, Schnee, Schmutz o. Ä. auf dem hinteren Stoßfänger lasten, kann die Funktion herabgesetzt sein oder ausfallen. Halten Sie diese daher stets sauber.

**i ACHTUNG**

Beachten Sie, dass sich das System in einer Waschstraße o.Ä. aktivieren kann, wenn der Transponderschlüssel in Reichweite ist.

**Themenbezogene Informationen**

- Kofferraumdeckel verriegeln/entriegeln (S. 256)
- Elektrisch betätigter Kofferraumdeckel\* (S. 263)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)

<sup>17</sup> Nur bei Fahrzeugen mit elektrisch betätigtem Kofferraumdeckel.

<sup>18</sup> Nur bei Fahrzeugen mit schlüssellosem Schließsystem (Passive Entry)\*.

## Batterie im Transponderschlüssel auswechseln

Wenn die Batterie im Transponderschlüssel leer ist, muss sie ersetzt werden.

### **i** ACHTUNG

Alle Batterien haben eine begrenzte Lebensdauer und müssen letztendlich ausgetauscht werden (gilt nicht für Key Tag). Die Lebensdauer der Batterie variiert je nachdem, wie oft das Fahrzeug/der Schlüssel verwendet wird.

Die Batterie des Transponderschlüssels muss ausgewechselt werden, wenn:



das Informationssymbol aufleuchtet und die Meldung **Schlüsselbat. schwach** Siehe **Bedienungsanleitung** auf dem

Fahrerdisplay angezeigt wird und/oder

- die Schlösser wiederholt nicht auf Signale des Transponderschlüssels innerhalb von 20 Metern (65 Fuß) vom Fahrzeug reagieren.

### **i** ACHTUNG

Gehen Sie stets zunächst näher an das Fahrzeug heran und machen Sie einen neuen Entriegelungsversuch.

Die Batterie im tastenlosen Schlüssel<sup>19</sup> (Key Tag) ist nicht austauschbar – ein neuer Schlüssel kann in einer Volvo-Vertragswerkstatt bestellt werden.

### **!** WICHTIG

Ein verbrauchter Key Tag muss an eine Volvo-Vertragswerkstatt zurückgegeben werden. Der Schlüssel muss aus dem Fahrzeug gelöscht werden, da er über Back-up Start immer noch zum Starten des Fahrzeugs verwendet werden kann.

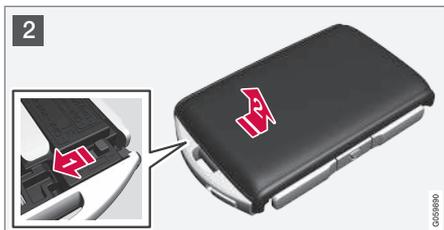
## Batteriefach öffnen und Batterie ersetzen



- 1 **1** → Halten Sie den Transponderschlüssel so, dass die Vorderseite nach oben weist und das Volvo-Emblem richtig ausgerichtet liegt. Schieben Sie den Schalter beim Schlüsselring am unteren Rand nach rechts. Schieben Sie die Abdeckung der Vorderseite einige Millimeter nach oben.

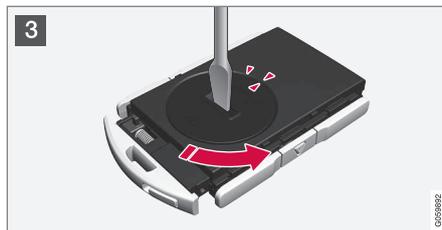
- 2 **2** → Die Abdeckung wird entriegelt und kann vom Schlüssel abgehoben werden.

<sup>19</sup> Dieser Schlüssel ist bei Fahrzeugen im Lieferumfang enthalten, die mit dem optionalen schlüssellosen Schließsystem (Passive Entry\*) ausgestattet sind.



2  Drehen Sie den Schlüssel um, führen Sie den Schalter zur Seite und schieben Sie die Abdeckung der Rückseite einige Millimeter nach oben.

 Die Abdeckung wird entriegelt und kann vom Schlüssel abgehoben werden.



3 Drehen Sie den Deckel des Batteriefachs z. B. mit einem Schraubenzieher gegen den Uhrzeigersinn, bis die Markierungen beim Text **OPEN** aufeinandertreffen.

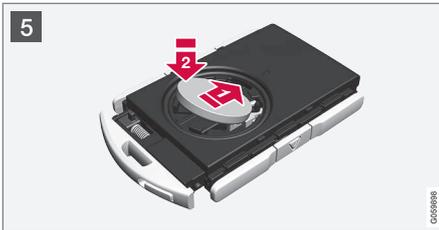
Batteriedeckel vorsichtig abheben, z. B. indem ein Nagel in die Vertiefung gedrückt wird.

Batteriedeckel anschließend nach oben biegen.



4 Die (+)-Seite der Batterie weist nach oben. Batterie wie abgebildet vorsichtig lösen.

 **WICHTIG**  
Vermeiden Sie das Anfassen neuer Batterien und deren Kontaktflächen mit den Fingern, weil dadurch ihre Funktion beeinträchtigt werden kann.



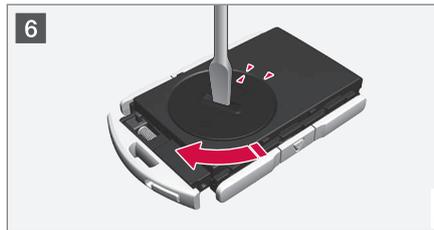
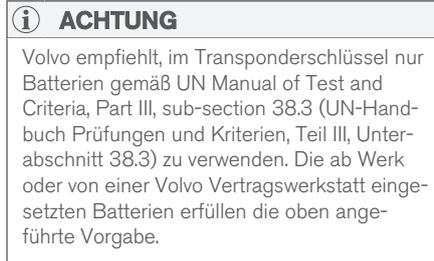
- 5 Setzen Sie eine neue Batterie mit dem (+)-Pol nach oben ein. Berühren Sie die Batteriekontakte des Transponderschlüssels nicht mit den Fingern.

1 ➔ die Batterie mit der Kante nach unten in der Befestigung platzieren. Dann die Batterie nach vorne schieben, so dass sie unter den beiden Kunststoffriegeln fest sitzt.

2 ➔ Dann die Batterie nach unten drücken, so dass sie unter dem oberen schwarzen Kunststoffriegel fest sitzt.

### **i** ACHTUNG

Benutzen Sie Batterien mit der Bezeichnung CR2032, 3 V.



- 6 Setzen Sie den Batteriedeckel wieder ein und drehen Sie die Markierung auf den Text **CLOSE**.



- 7 1 ➔ Die Abdeckung der Rückseite wieder anbringen und nach unten drücken, bis ein Klicken zu hören ist.
- 2 ➔ Dann die Abdeckung wieder zurückschieben.
- > Ein weiteres Klicken zeigt an, dass die Abdeckung ordnungsgemäß eingerastet ist.

◀



8 **1** Transponderschlüssel umdrehen und die Abdeckung der Vorderseite wieder anbringen, indem sie nach unten gedrückt wird, bis ein Klickgeräusch zu hören ist.

**2** Dann die Abdeckung wieder zurückschieben.

> Ein weiteres Klicken zeigt an, dass die Abdeckung eingerastet ist.

**! WICHTIG**

Stellen Sie sicher, dass Altbatterien in einer für die Umwelt schonenden Weise entsorgt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)

### Elektronische Wegfahrsperre

Die elektronische Wegfahrsperre ist ein Diebstahlschutz, der verhindert, dass das Fahrzeug von einer unbefugten Person angelassen werden kann.

Das Fahrzeug kann nur mit dem richtigen Transponderschlüssel gestartet werden.

Die folgende Fehlermeldung auf dem Fahrerdisplay bezieht sich auf die elektronische Wegfahrsperre:

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Schlüssel nicht erk.</b> <b>Siehe Bedienungsanleitung</b>	Fehler beim Lesen des Transponderschlüssels während des Starts: Legen Sie den Schlüssel neben dem Schlüsselsymbol in den Getränkehalter und versuchen Sie es dann erneut.

### Ferngesteuerte Wegfahrsperre mit Ortungssystem<sup>20</sup>

Das Fahrzeug ist mit einer ferngesteuerten Wegfahrsperre ausgestattet, die eine Ortung und Überwachung des Fahrzeugs sowie die Fernaktivierung der Wegfahrsperre und somit ein Abstel-

len des Motors ermöglicht. Wenden Sie sich für weitere Informationen und Hilfe bei der Aktivierung des Systems an den nächsten Volvo-Händler.

Die folgende Fehlermeldung auf dem Fahrerdisplay bezieht sich auf die ferngesteuerte Wegfahrsperre mit Ortungssystem:

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Wegfahrsperre fernb</b> <b>Wagen kann nicht gestartet werden!</b>	Die ferngesteuerte Wegfahrsperre mit Ortungssystem ist aktiviert. Das Fahrzeug kann nicht gestartet werden. Wenden Sie sich an das Volvo On Call Service-Center.

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)
- Reichweite des Transponderschlüssels (S. 246)

<sup>20</sup> Gilt nur für bestimmte Märkte und in Verbindung mit Volvo On Call\*.

## Kindersicherung

Die Kindersicherung verhindert, dass Kinder eine Fondtür von innen öffnen können. Das Fahrzeug ist mit einer elektrischen\* oder einer manuellen Kindersicherung ausgestattet.

### Elektrische Aktivierung/Deaktivierung\*

Die elektrische Kindersicherung kann in allen Zündstellungen über **0** aktiviert/deaktiviert werden. Die Aktivierung/Deaktivierung kann bis zu 2 Minuten nach dem Abstellen des Motors erfolgen, unter der Voraussetzung, dass keine Tür geöffnet wird. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Zündstellungen“.



Taste zur elektrischen Aktivierung/Deaktivierung.

1. Den Motor starten oder eine Zündstellung über **0** aktivieren.

2. Auf die Taste im Bedienfeld der Fahrertür drücken.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wird die Meldung **Kindersicherung Aktiviert** angezeigt und die Tastenanzeige leuchtet – die Kindersicherung ist aktiviert.

Wenn die elektrische Kindersicherung aktiviert ist, können die hinteren:

- Fenster nur mit dem Bedienfeld der Fahrertür geöffnet werden
- Türen nicht von innen geöffnet werden.

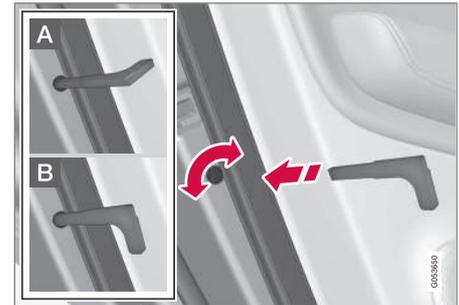
Zum Aufheben der Kindersicherung:

- Auf die Taste im Bedienfeld der Fahrertür drücken.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wird die Meldung **Kindersicherung Deaktiviert** angezeigt und die Tastenanzeige erlischt – die Kindersicherung ist deaktiviert.

Beim Abstellen des Motors wird die aktuelle Einstellung gespeichert – ist die Kindersicherung beim Abstellen des Motors aktiviert, wird die Funktion beim folgenden Motorstart weiterhin aktiviert sein.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Kindersicherung Aktiviert</b>	Kindersicherung ist aktiviert.
	<b>Kindersicherung Deaktiviert</b>	Kindersicherung ist deaktiviert.

### Manuelle Aktivierung/Deaktivierung



Manuelle Kindersicherung Nicht mit dem manuellen Türschloss zu verwechseln.

- Mit Hilfe des abnehmbaren Schlüsselblatts des Transponderschlüssels die Sperre drehen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Abnehmbares Schlüsselblatt“.

- « **A** Die Tür ist vor einem Öffnen von innen gesperrt.
- B** Die Tür kann sowohl von außen als auch von innen geöffnet werden.

### **i** ACHTUNG

- Der Drehregler einer Tür sperrt nur die jeweilige Tür – nicht beide Fondtüren gleichzeitig.
- An Fahrzeugen, die mit der elektrischen Kindersicherung ausgestattet sind, gibt es keine manuelle Sicherung.

### Themenbezogene Informationen

- Abnehmbares Schlüsselblatt (S. 260)
- Zündstellungen (S. 427)

### Alarmanlage\*

Die Alarmanlage wird z. B. bei einem Einbruch in das Fahrzeug ausgelöst.

Die aktivierte Alarmanlage wird in folgenden Situationen ausgelöst:

- Eine Tür, die Motorhaube oder der Kofferraumdeckel wird geöffnet<sup>21</sup>
- Im Fahrzeuginnenraum wird eine Bewegung festgestellt (wenn ein Bewegungssensor\* eingebaut ist)
- Das Fahrzeug wird angehoben oder abgeschleppt (wenn es mit Neigungssensor\* ausgestattet ist)
- das Kabel der Startbatterie wird abgeklemmt
- Die Sirene wird abgeklemmt.



Wenn ein Fehler in der Alarmanlage auftritt, erscheint auf dem Fahrerdisplay das Symbol in Verbindung mit der Meldung **Ausfall Alarmsystem**

**Service erforderlich.** In diesem Fall an eine Werkstatt wenden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### **i** ACHTUNG

Versuchen Sie nicht, selbst Bauteile der Alarmanlage zu reparieren oder zu modifizieren. Solche Versuche können grundsätzlich die Versicherungsbedingungen beeinflussen.

### **i** ACHTUNG

Die Bewegungssensoren lösen bei Bewegungen im Fahrzeuginnenraum die Alarmanlage aus – selbst Luftströme werden registriert. Die Alarmanlage kann daher ausgelöst werden, wenn das Fahrzeug mit einem geöffneten Fenster oder Panoramadach\* zurückgelassen oder wenn eine Innenraumheizung verwendet wird.

Um dies zu verhindern: Schließen Sie beim Verlassen des Fahrzeugs das Fenster/Panoramadach. Bei Verwendung der integrierten (oder einer tragbaren elektrischen) Standheizung des Fahrzeugs die Heizungsdüsen so einstellen, dass die Luft nicht nach oben geblasen wird. Alternativ dazu kann die reduzierte Alarmstufe verwendet werden – siehe weiter unten in diesem Artikel.

<sup>21</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

### Alarmanlage aktivieren

Fahrzeug verriegeln und in Alarmbereitschaft versetzen:

- Drücken Sie die Verriegelungstaste am Transponderschlüssel.
- Berühren Sie die markierte Fläche außen am Türgriff<sup>22</sup>.
- Auf die gummierte Druckplatte des Kofferraumdeckels drücken<sup>22</sup>.

Wenn das Fahrzeug mit einem elektrisch betätigten Kofferraumdeckel ausgestattet ist, kann es auch mit der Taste an der Unterkante des Kofferraumdeckels verriegelt und in Alarmbereitschaft versetzt werden.

### Alarmanlage deaktivieren

Fahrzeug entriegeln und Alarmbereitschaft aufheben:

- Drücken Sie die Entriegelungstaste am Transponderschlüssel.
- Ergreifen Sie einen der Türgriffe<sup>22</sup>
- Auf die gummierte Druckplatte des Kofferraumdeckels drücken<sup>22</sup>.

### Ausgelöste Alarmanlage ausschalten

- Drücken Sie die Entriegelungstaste am Transponderschlüssel oder versetzen Sie das Fahrzeug in Zündstellung **I**, indem Sie den Startschalter im Uhrzeigersinn drehen und dann loslassen.

#### **i** ACHTUNG

- Denken Sie daran, dass der Alarm beim Verriegeln des Fahrzeugs aktiviert wird.
- Durch Öffnen irgendeiner Tür von innen wird die Alarmanlage ausgelöst.

### Alarmsignale

Folgendes geschieht, wenn die Alarmanlage ausgelöst wird:

- Eine Sirene ertönt 30 Sekunden lang oder bis die Alarmanlage ausgeschaltet wird.
- Alle Blinker blinken 5 Minuten lang oder bis die Alarmanlage ausgeschaltet wird.

Wenn Sie die Ursache des Alarms nicht beheben, wird der Alarmzyklus bis zu zehn Mal wiederholt<sup>23</sup>.

### Alarmanzeige



Eine rote Leuchtdiode am Armaturenbrett zeigt den Status der Alarmanlage an:

- Die LED ist ausgeschaltet – die Alarmanlage ist deaktiviert.
- Die LED blinkt alle zwei Sekunden – die Alarmanlage ist aktiviert.
- Nach der Deaktivierung der Alarmanlage blinkt die LED max. 30 Sekunden lang oder bis zur Aktivierung von Zündstellung **I** durch Drehen des Startschalters im Uhrzeigersinn und anschließendes Loslassen schnell – die Alarmanlage wurde ausgelöst.

### Reduzierte Alarmstufe

Verminderter Schutz (reduzierte Alarmstufe) bedeutet, dass die Bewegungs- und Neigungs-

<sup>22</sup> Gilt nur für Fahrzeuge mit schlüssellosem Schließsystem (Passive Entry\*).

<sup>23</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

- ◀ sensoren vorübergehend ausgeschaltet werden können.

Bewegungs- und Neigungssensoren ausschalten, um eine unbeabsichtigte Aktivierung der Alarmanlage zu vermeiden - zum Beispiel, wenn ein Hund im verriegelten Fahrzeug zurückgelassen wird oder bei Transporten auf Autozügen oder Fähren. Die Vorgehensweise entspricht der Vorgehensweise zur vorübergehenden Deaktivierung der „Sicherheitsverriegelung“.



Auf die Taste **Verminderter Schutz** in der Ansicht für Funktionen im Center Display drücken, um die Bewegungs- und Neigungssensoren vorübergehend auszuschalten.

### Themenbezogene Informationen

- Automatische Aktivierung/Reaktivierung der Alarmanlage\* (S. 274)
- Deaktivierung der Alarmanlage\* ohne funktionierenden Transponderschlüssel (S. 274)
- Sicherheitsverriegelung\* (S. 255)

### Automatische Aktivierung/ Reaktivierung der Alarmanlage\*

Die automatische Wiederaktivierung der Alarmanlage verhindert, dass diese beim Verlassen des Fahrzeugs versehentlich deaktiviert bleibt.

Wenn das Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel entriegelt wurde (und die Alarmanlage deaktiviert wurde), aber keine der Türen oder der Kofferraumdeckel innerhalb von zwei Minuten geöffnet wurde, wird die Alarmanlage automatisch erneut aktiviert. Gleichzeitig wird das Fahrzeug wieder verriegelt.

In bestimmten Märkten wird die Alarmanlage nach einer festgelegten Zeit wieder aktiviert, wenn die Fahrertür geöffnet und geschlossen, aber nicht verriegelt wurde.

### Themenbezogene Informationen

- Alarmanlage\* (S. 272)
- Deaktivierung der Alarmanlage\* ohne funktionierenden Transponderschlüssel (S. 274)

### Deaktivierung der Alarmanlage\* ohne funktionierenden Transponderschlüssel

Das Fahrzeug kann verriegelt und die Alarmanlage deaktiviert werden, auch wenn der Transponderschlüssel nicht funktioniert, z.B. wenn die Batterie des Transponderschlüssels leer ist.

1. Die Fahrertür mit dem abnehmbaren Schlüsselblatt öffnen.
  - > Der Alarm wird ausgelöst.



Lage des Schlüssellesegeräts im Getränkehalter.

2. Legen Sie den Transponderschlüssel in das Schlüssellesegerät im Getränkehalter der Tunnelkonsole.
3. Drehen Sie den Startschalter im Uhrzeigersinn und lassen Sie ihn wieder los.
  - > Die Alarmanlage wird deaktiviert.

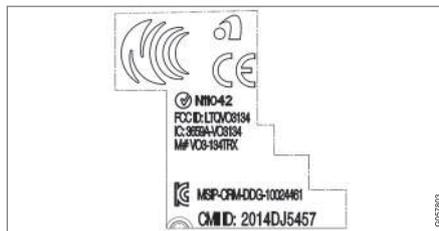
### **Themenbezogene Informationen**

- Alarmanlage\* (S. 272)
- Automatische Aktivierung/Reaktivierung der Alarmanlage\* (S. 274)
- Abnehmbares Schlüsselblatt (S. 260)
- Motor anlassen (S. 428)

## Typengenehmigung des Transponderschlüsselsystems

Die Typengenehmigung für das Transponderschlüsselsystem kann der Tabelle entnommen werden.

## Schlüsselloses Startsystem (Passive Start) und schlüssellose Verriegelung/Entriegelung (Passive Entry\*)



CEM-Kennzeichnung des Transponderschlüsselsystems.  
Zur Typen-Zulassungsnummer siehe die Tabelle unten.

Land/Region	Typengenehmigung	
Jordanien	TRC/LPD/2014/250	
Serbien	P1614120100	
Argentinien	CNC ID: C-14771	
Brasilien	MT-3245/2015	

Land/Region	Typengenehmigung	
Indonesien	Nomor: 38301/SDPPI/2015	
Malaysien	RAAT/37A/0315/S(15-0663)	
Mexiko	IFETEL: RLVDEVO15-0396	
Russland		 <p>The image shows the EAC (East African Community) logo, which consists of the letters 'EAC' in a bold, stylized font. The logo is presented in two versions: one in black on a white background and one in white on a black background. A small vertical text '0007805' is visible to the right of the logo.</p>
Vereinigte Arabische Emirate	ER37847/15 DA0062437/11	

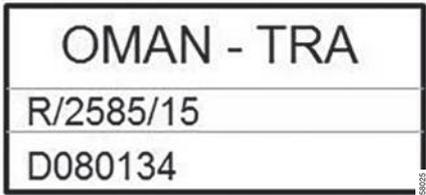
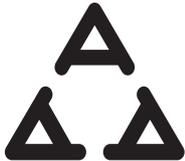


Land/Region	Typengenehmigung	
Namibia	TA-2016-02	
Südafrika	TA-2014-1868	

Weitere Informationen zur Typengenehmigung des Transponderschlüsselsystems siehe [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

### Transponderschlüssel

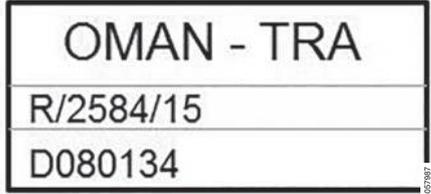
Land/Region	Typengenehmigung	
Jordanien	TRC/LPD/2015/104	
Marokko	AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément: MR 10668 ANRT 2015 Date d'agrément: 24/07/2015	

Land/Region	Typengenehmigung	
Mexiko	IFETEL Marca: HUF Modelo (s): HUF8423 NOM-121-SCT1-2009 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.	
Oman		 <p>OMAN - TRA R/2585/15 D080134</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">G080025</p>
Serbien		 <p>I011 15</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">G080019</p>

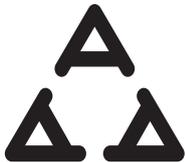


Land/Region	Typengenehmigung	
Vereinigte Arabische Emirate		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>TRA</b>  <b>REGISTERED No:</b>  <b>ER38970/15</b>  <b>DEALER No:</b>  <b>DA36976/14</b></p> </div> <div style="text-align: right; font-size: small; margin-top: 5px;">01058103</div>
Namibia	TA-2015-102	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <div style="display: inline-block;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;"><b>CRAN</b></p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Communications Regulatory Authority of Namibia</p> </div> </div> <div style="text-align: right; font-size: x-small; margin-top: 5px;">01061337</div>
Südafrika	TA-2015-432	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  </div>

**Key Tag**

Land/Region	Typengenehmigung	
Jordanien	TRC/LPD/2015/107	
Marokko	AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément: MR 10667 ANRT 2015 Date d'agrément: 24/07/2015	
Mexiko	IFETEL Marca: HUF Modelo (s): HUF8432 NOM-121-SCT1-2009 La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.	
Oman		 <p>OMAN - TRA R/2584/15 D080134</p>



Land/Region	Typengenehmigung	
Serbien		 <p data-bbox="1203 367 1337 398">N011 15</p> <p data-bbox="1474 367 1485 404" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">0305019</p>
Vereinigte Arabische Emirate		 <p data-bbox="1145 463 1401 631"> <b>TRA</b>  <b>REGISTERED No:</b>  <b>ER38971/15</b>  <b>DEALER No:</b>  <b>DA36976/14</b> </p> <p data-bbox="1474 624 1485 661" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">0305022</p>

Land/Region	Typengenehmigung	
Namibia	TA-2015-103	
Südafrika	TA-2015-414	

### Themenbezogene Informationen

- Transponderschlüssel (S. 244)



# FAHRERASSISTENZSYSTEME

## Geschwindigkeitsabhängiger Lenkwiderstand

Die geschwindigkeitsabhängige Servolenkung sorgt dafür, dass sich der Lenkwiderstand mit der zunehmenden Geschwindigkeit des Fahrzeugs erhöht, damit der Fahrer ein verbessertes Fahrbahngefühl erhält.

Auf Autobahnen wird ein höherer Lenkwiderstand wahrgenommen. Beim Einparken und bei niedriger Geschwindigkeit lässt sich das Lenkrad leicht und ohne große Anstrengung bewegen.

### **i** ACHTUNG

In bestimmten Situationen kann die Servolenkung überhitzen und muss dann vorübergehend gekühlt werden. In dieser Zeit ist die Leistung der Servolenkung herabgesetzt, und das Drehen des Lenkrads kann als etwas träger erlebt werden.

Die vorübergehend herabgesetzte Leistung der Servolenkung wird durch eine entsprechende Meldung auf dem Fahrerdisplay angezeigt.

### Grad des Lenkwiderstands ändern\*

Informationen zur Änderung des Lenkwiderstands finden Sie im Abschnitt "Fahrmodi" unter der Beschreibung zur Alternative INDIVIDUAL und der Überschrift "Wählbare Fahrmodi".

Bei Fahrzeugmodellen, die keinen Fahrmodusregler mit der Alternative INDIVIDUAL haben, wird die Wahl des Lenkwiderstandes stattdessen über das Top-Menü im Center Display und folgenden Menüpfad eingestellt:

**Einstellungen → My Car → Fahrmodi → Lenkkraft**

Bei Geschwindigkeiten über 10 km/h (6 mph) ist der Lenkwiderstand während eines Lenkvorgangs nicht einstellbar.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrmodi (S. 440)

## Fahrdynamikregelung ESC<sup>1</sup>

Die Fahrdynamikregelung ESC hilft Ihnen zu verhindern, dass das Fahrzeug ins Schleudern gerät und verbessert die Fahrbarkeit.



Beim Bremsen kann der Eingriff des ESC-Systems als ein pulsierendes Geräusch erlebt werden. Bei Gaszufuhr kann das Fahrzeug langsamer als erwartet beschleunigen.

### **⚠** WARNUNG

- Die Stabilitätskontrolle ESC stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- ESC kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

Das ESC-System verfügt über folgende Funktionen:

- Antischlupfregelung
- Antischlupffunktion
- Traktionskontrolle
- Motorbremsensteuerung
- Anhängerstabilisator

### Antischlupfregelung

Zur Stabilisierung des Fahrzeugs steuert die Funktion die Antriebs- und Bremskraft der Räder individuell.

### Antischlupffunktion

Die Funktion verhindert ein Durchdrehen der Antriebsräder beim Beschleunigen.

### Traktionskontrolle

Die Funktion ist bei niedrigen Geschwindigkeiten aktiv und überträgt Antriebskraft von dem durchdrehenden Antriebsrad an das nicht durchdrehende Antriebsrad.

### Motorbremsensteuerung

Die Motorbremsensteuerung (EDC<sup>2</sup>) verhindert, dass die Räder z. B. nach dem Herunterschalten oder bei der Motorbremse während der Fahrt in niedrigen Gängen auf rutschigem Untergrund blockieren.

Ein unbeabsichtigtes Blockieren der Räder während der Fahrt kann dem Fahrer u. a. ein Lenken des Fahrzeugs erschweren.

### Anhänger-Stabilisierungskontrolle<sup>\*3</sup>

Die Anhänger-Stabilisierungskontrolle (TSA<sup>4</sup>) stabilisiert ein Fahrzeug mit angekuppeltem Anhänger, wenn das Gespann in eine Pendelbewegung geraten ist. Siehe auch Abschnitt "Anhängerstabilisator" für ergänzende Informationen.

#### ACHTUNG

Die Funktion TSA wird deaktiviert und der Sportmodus aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- Sportmodus der Fahrdynamikregelung (S. 287)
- Symbole und Meldungen zur Fahrdynamikregelung (S. 289)
- Anhänger-Stabilisierungskontrolle\* (S. 474)

## Sportmodus der Fahrdynamikregelung

Das ESC<sup>5</sup>-System ist immer aktiviert – es kann nicht ausgeschaltet werden. Der Fahrer kann jedoch den Sportmodus wählen, mit dem ein aktiveres Fahrerlebnis möglich ist.

Im Sportmodus erfasst das ESC-System, ob Gaspedal, Lenkradbewegungen und Kurvenfahrt aktiver sind als beim normalen Fahren und lässt dann ein kontrolliertes Ausbrechen des Hecks bis zu einem bestimmten Niveau zu, bevor es eingreift und das Fahrzeug stabilisiert.

Wenn der Fahrer z. B. ein kontrolliertes Ausbrechen abbricht, indem er das Gaspedal loslässt, greift das ESC-System ein und stabilisiert das Fahrzeug.

Im Sportmodus wird maximale Traktion auch dann erreicht, wenn das Fahrzeug festgefahren ist oder auf losem Untergrund fährt – z. B. in Sand oder tiefem Schnee.

<sup>1</sup> Electronic Stability Control

<sup>2</sup> Engine Drag Control

<sup>3</sup> Die Anhänger-Stabilisierungskontrolle ist bei Ausstattung des Fahrzeugs mit einer Original-Anhängerkupplung von Volvo enthalten.

<sup>4</sup> Trailer Stability Assist

<sup>5</sup> Electronic Stability Control

## « Sportmodus aktivieren/deaktivieren



Der Sportmodus wird in der Ansicht Funktionen des Center Displays aktiviert und deaktiviert.

- Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **ESC Sport-Modus**.
  - > Der Sportmodus wird aktiviert bzw. deaktiviert, die Tastenanzeige erscheint grün bzw. grau.



Der Sportmodus wird im Fahrerdisplay angezeigt, indem dieses Symbol permanent leuchtet, bis die Funktion deaktiviert oder der Motor abgestellt wird – nach dem nächsten Motorstart befindet sich das ESC-System wieder im Normalmodus.

### Begrenzung für den Sportmodus

Die Funktion **ESC Sport-Modus** kann nicht gewählt werden, wenn eine der Funktionen Geschwindigkeitsbegrenzer, Tempomat oder adaptiver Tempomat aktiviert ist.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)
- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Tempomat (S. 299)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)

## Symbole und Meldungen zur Fahrdynamikregelung

Im Fahrerdisplay können verschiedene Symbole und Meldungen zur Fahrdynamikregelung

(Electronic Stability Control - ESC) angezeigt werden.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	Leuchtet ca. 2 Sekunden lang durchgehend.	Systemkontrolle beim Motorstart.
	Blinkt.	Das ESC-System greift ein.
	Die Lampe leuchtet durchgehend.	Der Sportmodus ist aktiviert. <b>ACHTUNG!</b> In diesem Modus ist das ESC-System nicht ausgeschaltet, sondern nur teilweise reduziert.
	<b>ESC</b> <b>Zeitweilig Aus</b>	Das ESC-System wurde aufgrund einer zu hohen Temperatur der Bremsen zeitweilig eingeschränkt – wenn die Bremsen abgekühlt sind, wird die Funktion automatisch von neuem aktiviert. Siehe Meldung auf dem Fahrerdisplay.
	<b>ESC</b> <b>Service erforderlich</b>	Das ESC-System ist außer Betrieb. <ul style="list-style-type: none"> <li>• An einem sicheren Platz anhalten, den Motor abstellen und dann erneut anlassen.</li> <li>• Wenden Sie sich an eine Werkstatt, wenn die Meldung weiterhin angezeigt wird – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.</li> </ul>

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradastenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.



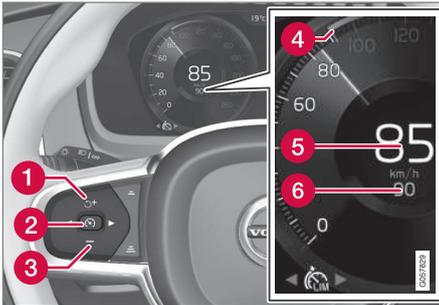
◀ **Themenbezogene Informationen**

- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)
- Sportmodus der Fahrdynamikregelung (S. 287)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)

## Geschwindigkeitsbegrenzung\*

Die Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>6</sup>) kann als umgekehrter Tempomat betrachtet werden: Der Fahrer regelt die Geschwindigkeit mit dem Gaspedal, wird jedoch von der Geschwindigkeitsbegrenzung daran gehindert, unbeabsichtigt eine im Voraus gewählte/eingestellte Höchstgeschwindigkeit zu überschreiten.

### Übersicht



Tasten und Symbole der Funktion<sup>7</sup>.

- 1 : Aktiviert die Geschwindigkeitsbegrenzung aus dem Bereitschaftsmodus und nimmt die gespeicherte Höchstgeschwindigkeit wieder auf
- 1 : Erhöht die gespeicherte Höchstgeschwindigkeit

- 2 : Aktiviert die Geschwindigkeitsbegrenzung **aus dem Bereitschaftsmodus** und speichert die aktuelle Geschwindigkeit
- 2 : Deaktiviert die Geschwindigkeitsbegrenzung **aus dem aktivierten Modus** bzw. wechselt in den Bereitschaftsmodus
- 3 : Gespeicherte Höchstgeschwindigkeit senken
- 4 : Markierung für die gespeicherte Höchstgeschwindigkeit
- 5 : Aktuelle Geschwindigkeit des Fahrzeugs
- 6 : Gespeicherte Höchstgeschwindigkeit

## WARNUNG

- Die Geschwindigkeitsbegrenzung stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren vereinfacht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Der Fahrer muss stets das Verkehrsgeschehen beobachten und eingreifen, wenn die von der Geschwindigkeitsbegrenzung eingehaltene Geschwindigkeit diesem nicht angemessen ist.
- Die Geschwindigkeitsbegrenzung kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

## Begrenzungen

Bei starkem Gefälle kann die Bremsleistung des Geschwindigkeitsbegrenzers unzureichend sein und die gespeicherte Höchstgeschwindigkeit überschritten werden. In diesem Fall wird der Fahrer mit der Meldung **Tempolimit**

<sup>6</sup> Speed Limiter

<sup>7</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- ◀ **überschritten** auf den Sachverhalt aufmerksam gemacht.

### **i** ACHTUNG

Bei Überschreitung der Höchstgeschwindigkeit um mindestens 3 km/h (ca. 2 mph) wird eine entsprechende Meldung angezeigt.

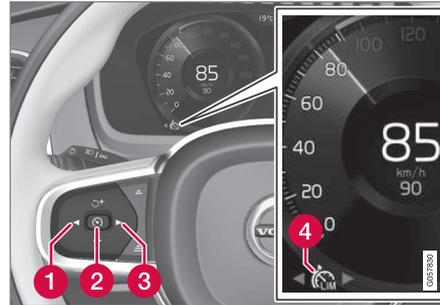
### Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsbegrenzer aktivieren und einschalten (S. 292)
- Geschwindigkeitsbegrenzer deaktivieren und wieder aktivieren (S. 293)
- Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten (S. 295)
- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 295)
- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung aktivieren/deaktivieren (S. 297)
- Toleranz für die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung ändern (S. 298)

## Geschwindigkeitsbegrenzer aktivieren und einschalten

Damit die Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>8</sup>) die Geschwindigkeit regeln kann, muss sie zunächst ausgewählt und aktiviert werden.

### Geschwindigkeitsbegrenzung in Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- ◀ (1) oder ▶ (3) drücken, bis das Symbol/die Funktion Geschwindigkeitsbegrenzung  (4) erscheint.
- > Das Symbol (4) erscheint, und die Geschwindigkeitsbegrenzung befindet sich im Bereitschaftsmodus.

## Geschwindigkeitsbegrenzung starten

Die Geschwindigkeitsbegrenzung kann erst nach dem Start des Motors aktiviert werden. Als niedrigste Höchstgeschwindigkeit kann 30 km/h (20 mph) gespeichert werden.

- Bei der Geschwindigkeitsbegrenzung im Bereitschaftsmodus und angezeigtem Symbol  Lenkradtaste  (2) drücken.
- > Die Geschwindigkeitsbegrenzung wird gestartet und die aktuelle Geschwindigkeit als Höchstgeschwindigkeit gespeichert.

### Themenbezogene Informationen

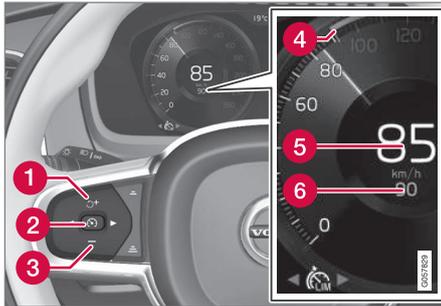
- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer deaktivieren und wieder aktivieren (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten (S. 295)

<sup>8</sup> Geschwindigkeitsbegrenzung

## Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben

Die Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>9</sup>) kann auf verschiedene Geschwindigkeiten eingestellt werden.

### Gespeicherte Geschwindigkeit einstellen/ändern



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Ändern Sie die gespeicherte Geschwindigkeit, indem Sie die Lenkradtaste **+** (1) oder **-** (3) kurz drücken oder gedrückt halten:

- **Kurz drücken:** Mit jedem Drücken ändern Sie die Geschwindigkeit um jeweils +/- 5 km/h (+/- 5 mph).
- **Gedrückt halten:** Taste loslassen, wenn der Geschwindigkeitsanzeiger (4) die gewünschte Geschwindigkeit anzeigt.
- Der durch den letzten Tastendruck erreichte Wert wird gespeichert.

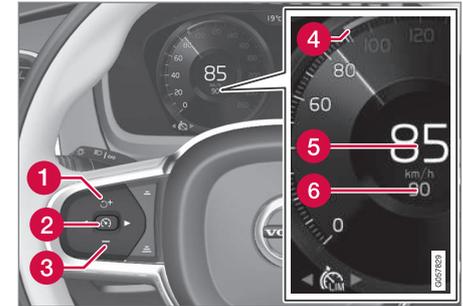
### Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Geschwindigkeitsbegrenzer aktivieren und einschalten (S. 292)
- Geschwindigkeitsbegrenzer deaktivieren und wieder aktivieren (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten (S. 295)

## Geschwindigkeitsbegrenzer deaktivieren und wieder aktivieren

Die Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>10</sup>) kann vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt und danach wieder aktiviert werden.

### Geschwindigkeitsbegrenzung deaktivieren und in den Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

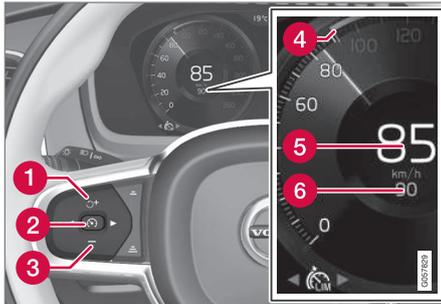
<sup>9</sup> Speed Limiter

<sup>10</sup> Speed Limiter

◀◀ Geschwindigkeitsbegrenzung deaktivieren und in den Bereitschaftsmodus versetzen:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Die Markierungen und Symbole des Geschwindigkeitsbegrenzers im Fahrerdisplay wechseln von WEISS zu GRAU - damit ist der Geschwindigkeitsbegrenzer vorübergehend deaktiviert, und der Fahrer kann die eingestellte Höchstgeschwindigkeit überschreiten.

## Geschwindigkeitsbegrenzung aus dem Bereitschaftsmodus wieder aktivieren



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Zur erneuten Aktivierung der Geschwindigkeitsbegrenzung aus dem Bereitschaftsmodus:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (1).
  - > Die Markierungen der Geschwindigkeitsbegrenzung auf dem Fahrerdisplay wechseln von GRAU zu WEISS – danach wird die Geschwindigkeit des Fahrzeugs wieder auf die zuletzt gespeicherte Höchstgeschwindigkeit begrenzt.

oder

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Die Markierungen und Symbole der Geschwindigkeitsbegrenzung auf dem Fahrerdisplay wechseln von GRAU zu WEISS – die aktuelle Geschwindigkeit ist als Höchstgeschwindigkeit eingestellt.

## Vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. bei einem Ausweichmanöver, versetzt die Tempomatfunktion nicht in den Bereitschaftsmodus.

Gehen Sie dann wie folgt vor:

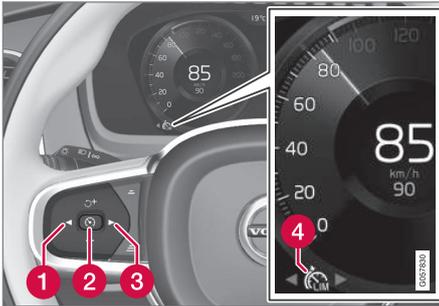
1. Treten Sie das Gaspedal ganz durch und lassen Sie es zur Unterbrechung der Beschleunigung los, sobald die gewünschte Geschwindigkeit erreicht ist.
  - > In diesem Fall bleibt der Tempomat aktiviert, das Symbol auf dem Fahrerdisplay ist WEISS.
2. Nehmen Sie den Fuß vom Gaspedal, wenn die vorübergehende Beschleunigung abgeschlossen ist.
  - > Danach wird das Fahrzeug automatisch unter die zuletzt gespeicherte Höchstgeschwindigkeit abgebremst.

## Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Geschwindigkeitsbegrenzer aktivieren und einschalten (S. 292)
- Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten (S. 295)

## Geschwindigkeitsbegrenzer ausschalten

Die Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>11</sup>) kann abgeschaltet werden.



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

1. Drücken Sie die Lenkradtaste (2).
  - > Die Geschwindigkeitsbegrenzung wird in den Bereitschaftsmodus versetzt.
2. Drücken Sie die Lenkradtaste (1) oder (3), um zu einer anderen Funktion zu wechseln.
  - > Das Symbol und die Markierung der Geschwindigkeitsbegrenzung (4) erlöschen, die eingestellte/gespeicherte Höchstgeschwindigkeit wird gelöscht.

3. Drücken Sie die Lenkradtaste (2) erneut.
  - > Eine andere Funktion wird aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Geschwindigkeitsbegrenzer aktivieren und einschalten (S. 292)
- Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben (S. 293)
- Geschwindigkeitsbegrenzer deaktivieren und wieder aktivieren (S. 293)

## Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung\*

Mit der automatischen Geschwindigkeitsbegrenzung (ASL<sup>12</sup>) lässt sich die eigene Höchstgeschwindigkeit an die laut Beschilderung geltenden Geschwindigkeitsbegrenzungen anpassen.

<sup>11</sup> Speed Limiter

<sup>12</sup> Automatic Speed Limiter

- ◀ Sie können zwischen der Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>13</sup>) und der automatischen Geschwindigkeitsbegrenzung (ASL) wechseln.

Die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung nutzt Daten der Funktion Verkehrsschildinformationen<sup>14</sup>, um die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs automatisch anzupassen.

**⚠️ WARNUNG**

- Die Funktion ASL stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Auch wenn Sie als Fahrer das geltende Schild zur Geschwindigkeitsbegrenzung erkennen, können die Angaben von der Verkehrsschilderkennung RSI falsch erfasst und von der Funktion ASL falsch umgesetzt werden. In diesem Fall müssen Sie selbst eingreifen und die Geschwindigkeit entsprechend anpassen.
- ASL kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.
- Siehe auch „Begrenzungen der Verkehrsschildinformationen“.

### Ist SL oder ASL aktiv?

Die Symbole auf dem Fahrerdisplay zeigen an, welche Geschwindigkeitsbegrenzung aktiviert ist:

Symbol	SL	ASL
 A	✓	✓
 „70“ gefolgt von Schildsymbol <sup>B</sup> = ASL ist aktiviert.		✓

A WEISSES Symbol: Funktion aktiviert, GRAUES Symbol: Bereitschaftsmodus.

B Siehe nachfolgenden Abschnitt "ASL-Symbol" hinsichtlich der Bedeutung der Farbe der Symbole.

<sup>13</sup> Geschwindigkeitsbegrenzung

<sup>14</sup> Road Sign Information – RSI

## ASL-Symbol



Das Schildsymbol (neben der gespeicherten Geschwindigkeit "70" in der Mitte des Tachometers) kann in drei Farben angezeigt werden und hat dann folgende Bedeutung:

Farbe des Schildsymbols	Bedeutung
Grün	ASL ist aktiviert
Grau	ASL ist im Bereitschaftsmodus
Orange	Die Funktion ASL befindet sich vorübergehend im Bereitschaftsmodus, z. B. weil ein Verkehrsschild nicht erfasst werden konnte.

## Begrenzungen der Funktion ASL

Die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung erfolgt nicht aufgrund der aufgestellten Verkehrsschilder, sondern aufgrund geschwindigkeitsrelevanter Daten der Funktion RSI<sup>14</sup>.

Wenn die Funktion RSI<sup>14</sup> der Funktion ASL keine geschwindigkeitsrelevanten Daten übermitteln kann, wird ASL in den Bereitschaftsmodus versetzt und stattdessen SL aktiviert. In diesem Fall muss der Fahrer selbst eingreifen und das Fahr-

zeug auf die geltende Höchstgeschwindigkeit abbremsen.

Sobald die Funktion RSI<sup>14</sup> der Funktion ASL wieder geschwindigkeitsrelevante Daten übermitteln kann, wird auch ASL wieder aktiviert.

Siehe auch „Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen“.

## Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung aktivieren/deaktivieren (S. 297)
- Toleranz für die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung ändern (S. 298)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

## Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung aktivieren/deaktivieren

Die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung (ASL<sup>15</sup>) kann zusätzlich zur Geschwindigkeitsbegrenzung (SL<sup>16</sup>) aktiviert und deaktiviert werden.

### ASL aktivieren



Sie finden die Option **TemposchilderAssistent** in der Ansicht Funktionen auf dem Center Display.

Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung aktivieren:

1. Tippen Sie auf **TemposchilderAssistent**.
  - > Die ASL-Funktion wird in den Bereitschaftsmodus versetzt, die Tastenanzeige leuchtet grün und in der Mitte des Tachometers wird ein Schildsymbol eingeblendet.
2. Auf Lenkradtaste drücken.
  - > Die ASL-Funktion wird mit der aktuellen Geschwindigkeit des Fahrzeugs aktiviert.

<sup>14</sup> Road Sign Information – RSI

## ◀ ASL deaktivieren

Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung deaktivieren:

- Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **Temposchilder-Assistent**.
  - > ASL wird deaktiviert und mit GRAUER Tastenanzeige dargestellt; stattdessen wird SL aktiviert.

### ⚠ WARNUNG

Nach dem Umschalten von ASL auf SL hält das Fahrzeug nicht mehr die Höchstgeschwindigkeit gemäß Verkehrsschild, sondern die gespeicherte Höchstgeschwindigkeit ein.

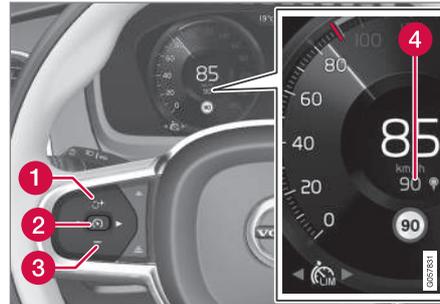
## Themenbezogene Informationen

- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 295)
- Toleranz für die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung ändern (S. 298)

## Toleranz für die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung ändern

Für die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung (ASL<sup>17</sup>) können Sie verschiedene Toleranzstufen einstellen.

Sie können die laut Beschilderung geltende Höchstgeschwindigkeit erhöhen oder senken. Wenn das Fahrzeug z. B. die laut Beschilderung geltende Höchstgeschwindigkeit von 70 km/h (43 mph) einhält, können Sie stattdessen 75 km/h (47 mph) einstellen.



Tasten und Symbole der Funktion<sup>18</sup>.

- Drücken Sie dafür die Lenkradtaste **+** (1), bis die Angabe 70 km/h (43 mph) in der Mitte des Tachometers (4) in 75 km/h (47 mph) geändert wurde.
  - > Das Fahrzeug verwendet danach die gewählte Toleranz von 5 km/h (4 mph) so lange, wie die Beschilderung 70 km/h (43 mph) anzeigt.

Die Toleranz gilt, bis das Fahrzeug ein Schild mit einer niedrigeren oder höheren Geschwindigkeitsbegrenzung passiert. Jetzt hält das Fahrzeug stattdessen die neue Höchstgeschwindigkeit und die Toleranz wird aus dem Speicher gelöscht.

Bei Aktivierung der Funktion Verkehrsschildinformationen\* wird die geltende Höchstgeschwindigkeit mit einer ROTEN Markierung auf der Tachometerskala angezeigt.

Die Einstellung der Toleranz erfolgt wie die Einstellung des Werts für die Geschwindigkeitsbegrenzung.

### **i** ACHTUNG

Die höchstmögliche einstellbare Toleranz beträgt +/- 10 km/h (5 mph).

<sup>15</sup> Automatic Speed Limiter

<sup>16</sup> Speed Limiter

<sup>17</sup> Automatic Speed Limiter

<sup>18</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Themenbezogene Informationen

- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 295)
- Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung aktivieren/deaktivieren (S. 297)
- Geschwindigkeit des Geschwindigkeitsbegrenzers handhaben (S. 293)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)

## Tempomat

Der Tempomat (CC<sup>19</sup>) unterstützt den Fahrer dabei, eine gleichmäßige Geschwindigkeit zu halten, was auf Autobahnen und langen geraden Landstraßen bei gleichmäßigem Verkehrsfluss zu einem entspannteren Fahrerlebnis beiträgt.

### Übersicht



Tasten und Symbole der Funktion<sup>20</sup>.

- 1 : Aktiviert den Tempomaten aus dem Bereitschaftsmodus und nimmt die gespeicherte Geschwindigkeit wieder auf
- 1 : Erhöht die gespeicherte Geschwindigkeit

- 2 : Aktiviert den Tempomaten **aus dem Bereitschaftsmodus** und speichert die aktuelle Geschwindigkeit
- 2 : Deaktiviert den Tempomaten **aus dem aktivierten Modus** bzw. wechselt in den Bereitschaftsmodus
- 3 : Senkt die gespeicherte Geschwindigkeit
- 4 : Markierung für die gespeicherte Geschwindigkeit
- 5 : Aktuelle Geschwindigkeit des Fahrzeugs
- 6 : Gespeicherte Geschwindigkeit

### ACHTUNG

In Fahrzeugen mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* können Sie zwischen Tempomat und adaptiver Geschwindigkeitsregelung wechseln, siehe „Zwischen CC und ACC wechseln“.

<sup>19</sup> Cruise Control

<sup>20</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.



## ⚠️ WARNUNG

- Der Tempomat stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren vereinfacht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Damit Sie sich vor der Nutzung dieser Funktion aller ihrer Begrenzungen bewusst sind, empfehlen wir Ihnen, alle betreffenden Abschnitte der Betriebsanleitung zu lesen (siehe die Link-Liste am Ende dieses Artikels).
- Der Tempomat kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

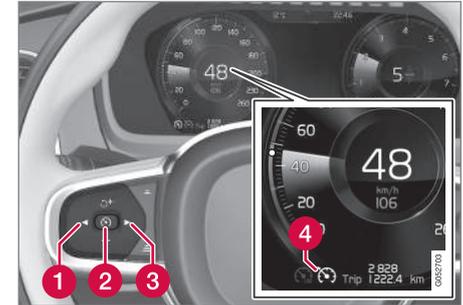
### Themenbezogene Informationen

- Tempomat aktivieren und starten (S. 300)
- Tempomat-Geschwindigkeit handhaben (S. 301)
- Tempomaten deaktivieren und wieder aktivieren (S. 302)
- Tempomaten ausschalten (S. 304)

- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)

## Tempomat aktivieren und starten

Damit die Funktion Geschwindigkeitsbegrenzung (CC<sup>21</sup>) die Geschwindigkeit regeln kann, muss sie zunächst ausgewählt und aktiviert werden.



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Tempomat in Bereitschaftsmodus versetzen

Tempomat in Bereitschaftsmodus versetzen:

- Drücken Sie auf ◀ (1) oder ▶ (3), um das Symbol/die Funktion  (4) einzublenden.
- > Wenn das Symbol angezeigt wird, können Sie die Tempomatfunktion aktivieren.

## Tempomat aktivieren/starten

Damit der Tempomat aus dem Bereitschaftsmodus eingeschaltet werden kann, muss die aktuelle Fahrzeuggeschwindigkeit mindestens 30 km/h (20 mph) betragen. Als niedrigste Geschwindigkeit kann 30 km/h (20 mph) gespeichert werden.

Zum Einschalten der Geschwindigkeitsregelanlage (Tempomat):

- Drücken Sie bei Anzeige des Symbols/der Funktion  die Lenkradtaste  (2).
- > Der Tempomat wird eingeschaltet und die aktuelle Geschwindigkeit gespeichert.

### ACHTUNG

Der Tempomat kann nicht bei Geschwindigkeiten unter 30 km/h (20 mph) eingeschaltet werden.

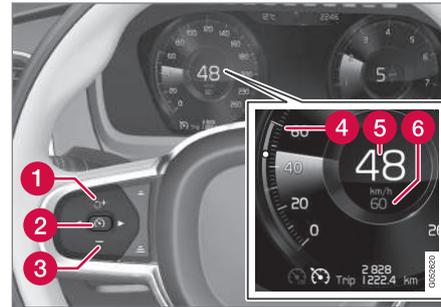
## Themenbezogene Informationen

- Tempomat (S. 299)
- Tempomat-Geschwindigkeit handhaben (S. 301)
- Tempomaten deaktivieren und wieder aktivieren (S. 302)
- Tempomaten ausschalten (S. 304)

## Tempomat-Geschwindigkeit handhaben

Der Tempomat (CC<sup>22</sup>) kann auf verschiedene Geschwindigkeiten eingestellt werden.

## Gespeicherte Geschwindigkeit einstellen/ändern



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Ändern Sie die gespeicherte Geschwindigkeit, indem Sie die Lenkradtaste **+** (1) oder **-** (3) kurz drücken oder gedrückt halten:
  - **Kurz drücken:** Mit jedem Drücken ändern Sie die Geschwindigkeit um jeweils +/- 5 km/h (+/- 5 mph).
  - **Gedrückt halten:** Taste loslassen, wenn der Geschwindigkeitsanzeiger (4) die gewünschte Geschwindigkeit anzeigt
  - Der durch den letzten Tastendruck erreichte Wert wird gespeichert.

Bei Erhöhung der Geschwindigkeit mit dem Gaspedal vor dem Drücken der Lenkradtaste **+** (1) wird die Geschwindigkeit gespeichert, die das Fahrzeug beim Drücken der Taste hat, sofern der Fahrer den Fuß beim Drücken der Taste noch auf dem Gaspedal hat.

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

## Motorbremse statt Betriebsbremse verwenden

Der Tempomat regelt die Geschwindigkeit durch einen reduzierten Eingriff der Betriebsbremse.

<sup>21</sup> Cruise Control

<sup>22</sup> Cruise Control

- ◄ Auf Gefällestecken sind Sie anfangs vielleicht etwas schneller und bremsen die Beschleunigung nur mit der Motorbremse ab. In diesem Fall können Sie die Betätigung der Betriebsbremse durch den Tempomaten deaktivieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Treten Sie dafür das Gaspedal etwa zur Hälfte durch und lassen Sie es dann wieder los.
  - > Daraufhin nutzt der Tempomat die Motorbremse statt der automatischen Betriebsbremse.

### Abhängigkeit des Tempomats vom Fahrmodus

Die Art, wie der Tempomat Geschwindigkeiten beibehält kann je nach gewähltem Fahrmodus variieren<sup>23</sup>.

### Tempomat Eco Cruise

Im Fahrmodus ECO erfolgt die Be- und Entschleunigung weicher als in anderen Fahrmodi, um eine optimale Kraftstoff Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit zu ermöglichen. Dies kann dazu führen, dass die Geschwindigkeit des Fahrzeugs für kurze Zeit etwas über oder unter der festgelegten Geschwindigkeit liegt.

### Tempomat Dynamic Cruise

Im Fahrmodus Dynamic ist die Be- und Entschleunigung des Tempomats deutlicher und direkter spürbar als in anderen Fahrmodi.

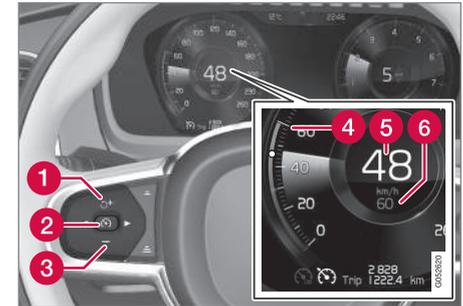
### Themenbezogene Informationen

- Tempomat (S. 299)
- Tempomat aktivieren und starten (S. 300)
- Tempomaten deaktivieren und wieder aktivieren (S. 302)
- Tempomaten ausschalten (S. 304)
- Fahrmodi (S. 440)

### Tempomaten deaktivieren und wieder aktivieren

Der Tempomat (CC<sup>24</sup>) kann vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt und danach wieder aktiviert werden.

### Tempomaten deaktivieren und in den Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

<sup>23</sup> Ergänzende Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Fahrmodi".

<sup>24</sup> Cruise Control

Tempomat in Bereitschaftsmodus versetzen:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Die Markierungen und Symbole der Geschwindigkeitsbegrenzung auf dem Fahrerdisplay wechseln von WEISS zu GRAU: Damit ist die Geschwindigkeitsbegrenzung vorübergehend deaktiviert, und Sie müssen die Geschwindigkeit eigenständig begrenzen.

### Bereitschaftsmodus durch Eingriff des Fahrers

Der Tempomat wird vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt, wenn:

- die Fahrbremse verwendet wird
- der Wählhebel in Stellung **N** gebracht wird
- das Kupplungspedal länger als 1 Minute durchgedrückt bleibt
- der Fahrer länger als 1 Minute eine höhere als die gespeicherte Geschwindigkeit hält.

Der Fahrer muss die Geschwindigkeit anschließend selbst regeln.

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

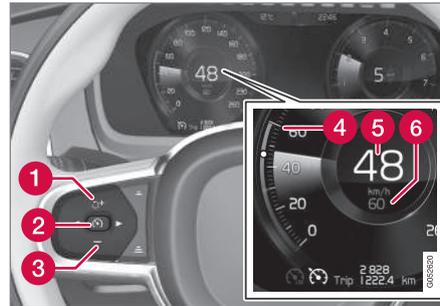
### Automatischer Bereitschaftsmodus

Der Tempomat wird vorübergehend ausgeschaltet und in den Bereitschaftsmodus versetzt, wenn:

- die Räder keinen Kontakt zur Fahrbahn haben
- die Motordrehzahl zu niedrig/hoch ist
- die Temperatur der Bremsen zu hoch ist
- Die Geschwindigkeit sinkt unter 30 km/h (20 mph)

Der Fahrer muss die Geschwindigkeit anschließend selbst regeln.

### Tempomaten aus dem Bereitschaftsmodus wieder aktivieren



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Tempomat aus dem Bereitschaftsmodus aktivieren:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (1).
  - > Die Tempomatmarkierungen auf dem Fahrerdisplay wechseln von GRAU zu WEISS – danach hält das Fahrzeug wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit.

oder

Tempomat aus dem Bereitschaftsmodus aktivieren:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Die Tempomatmarkierungen und -symbole auf dem Fahrerdisplay wechseln von GRAU zu WEISS – das Fahrzeug hält die aktuelle Geschwindigkeit.

### WARNUNG

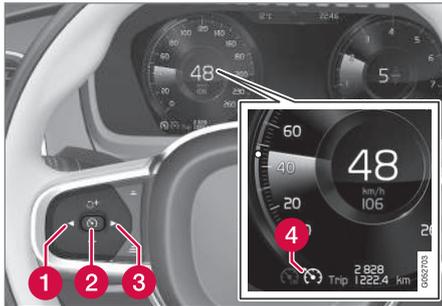
Bei Wiederaufnahme der Geschwindigkeit mit der Lenkradtaste  kann es zu einer erheblichen Erhöhung der Geschwindigkeit kommen.

### Themenbezogene Informationen

- Tempomat (S. 299)
- Tempomat aktivieren und starten (S. 300)
- Tempomat-Geschwindigkeit handhaben (S. 301)
- Tempomaten ausschalten (S. 304)

## Tempomaten ausschalten

Der Tempomat (Cruise Control, CC) kann abgeschaltet werden.



Tasten und Symbole der Funktion<sup>25</sup>.

Um den Tempomaten auszuschalten:

1. Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Der Tempomat wird in den Bereitschaftsmodus versetzt.

2. Drücken Sie die Lenkradtaste  (1) oder  (3), um zu einer anderen Funktion zu wechseln.
  - > Das Symbol der Tempomatfunktion  (4) erlischt; die eingestellte/gespeicherte Geschwindigkeit wird gelöscht.
3. Drücken Sie die Lenkradtaste  (2) erneut.
  - > Eine andere Funktion wird aktiviert.

### **ACHTUNG**

In Fahrzeugen mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* können Sie zwischen Tempomat und adaptiver Geschwindigkeitsregelung wechseln, siehe „Zwischen CC und ACC wechseln“.

### Themenbezogene Informationen

- Tempomat (S. 299)
- Tempomat aktivieren und starten (S. 300)
- Tempomat-Geschwindigkeit handhaben (S. 301)
- Tempomaten deaktivieren und wieder aktivieren (S. 302)

- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)

<sup>25</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Abstandswarnung\*

Die Abstandswarnung<sup>26</sup> warnt den Fahrer, wenn der Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug zu klein wird.

Die Abstandswarnung ist bei Geschwindigkeiten über 30 km/h (20 mph) aktiv und reagiert nur auf in der gleichen Fahrtrichtung vorausfahrende Fahrzeuge. Für entgegenkommende, langsamfahrende oder stillstehende Fahrzeuge erfolgt keine Abstandsinformation.

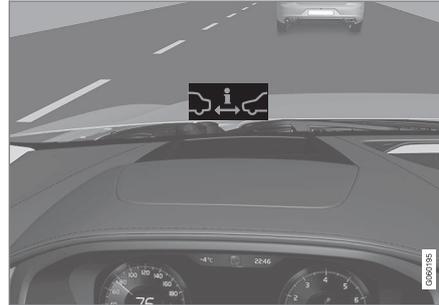
### **i** ACHTUNG

Die Abstandswarnung ist deaktiviert, solange der adaptive Tempomat aktiv ist.

### **⚠** WARNUNG

Die Abstandswarnung reagiert nur, wenn der Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug kürzer als der voreingestellte Wert ist – die Geschwindigkeit des eigenen Fahrzeugs wird nicht beeinflusst.

## Head-Up-Display\*



Symbol der Abstandswarnung auf der Windschutzscheibe<sup>27</sup>.

In Fahrzeugen mit Head-up-Display wird das Symbol so lange auf der Windschutzscheibe angezeigt, wie der zeitliche Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug unter dem eingestellten Wert liegt. Voraussetzung hierfür ist, dass die Funktion **Fahrerassistenz zeigen** über die Einstellungen im Menüsystem des Fahrzeugs aktiviert ist; weitere Informationen hierzu siehe unter „Head-up-Display“.

### **i** ACHTUNG

Helles Sonnenlicht, Reflexe, extreme Kontraste, das Tragen einer Sonnenbrille oder ein nicht geradeaus gerichteter Blick des Fahrers können dazu führen, dass visuelle Warnsignale auf der Windschutzscheibe nicht gut erkannt werden.

## Themenbezogene Informationen

- Abstandswarnung\* aktivieren/deaktivieren und Zeitabstand einstellen (S. 306)
- Begrenzungen der Abstandswarnung\* (S. 307)
- Head-up-Display\* (S. 124)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)

<sup>26</sup> Distance Alert

<sup>27</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Abstandswarnung\* aktivieren/deaktivieren und Zeitabstand einstellen

Sie können den Zeitabstand der Abstandswarnung<sup>28</sup> einstellen und die Funktion auch ganz deaktivieren.

### Ein/Aus



Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf **Distance Alert**.

- Tastenanzeige GRÜN – Distance Alert ist aktiviert.
- Tastenanzeige GRAU – Distance Alert ist deaktiviert.

Die Funktion Distance Alert wird automatisch bei jedem Anlassen aktiviert.

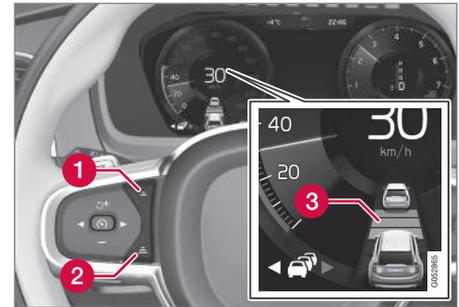
## Zeitabstand für die Abstandswarnung einstellen



Es können verschiedene Zeitabstände zum vorausfahrenden Fahrzeug eingestellt und auf dem Fahrerdisplay als 1-5 horizontale Linien angezeigt werden – je mehr Linien, desto größer der Zeitabstand. Eine

Linie entspricht ca. 1 Sekunde zum vorausfahrenden Fahrzeug, 5 Linien entsprechen ca. 3 Sekunden.

Dasselbe Symbol wird auch angezeigt, wenn die Funktion adaptiver Tempomat aktiviert ist.



Einstellung des Zeitabstands.

- 1 Zeitabstand verringern
  - 2 Zeitabstand erhöhen
  - 3 Abstandsanzeige
- Drücken Sie die Lenkradtaste (1) oder (2), um den Zeitabstand zu vergrößern oder zu verringern.
    - > Die Abstandsanzeige (3) zeigt den aktuellen Zeitabstand an.

<sup>28</sup> Distance Alert

**i ACHTUNG**

- Je höher die Geschwindigkeit desto größer wird der Abstand in Metern gerechnet für einen gegebenen Zeitabstand.
- Nur Zeitabstände verwenden, die entsprechend den örtlichen Verkehrsvorschriften zugelassen sind.
- Der eingestellte Zeitabstand wird auch von der adaptiven Geschwindigkeitsregelung und der Funktion Pilot Assist verwendet.

**⚠ WARNUNG**

- Halten Sie stets einen Zeitabstand ein, der dem aktuellen Verkehrsgeschehen angemessen ist.
- Seien Sie sich stets dessen bewusst, dass Sie bei einem kürzeren Zeitabstand weniger Zeit für ggf. erforderliche Manöver haben, falls etwas Unvorhergesehenes eintritt.

**Themenbezogene Informationen**

- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Begrenzungen der Abstandswarnung\* (S. 307)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)

**Begrenzungen der Abstandswarnung\***

Die Abstandswarnung<sup>29</sup> kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen.

**⚠ WARNUNG**

- Die Abstandswarnung stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Fahrzeuggröße, z. B. von Motorrädern, kann sich auf die Erkennbarkeit auswirken und dazu führen, dass die Warnleuchte früher als eingestellt aufleuchtet oder vorübergehend keine Warnung erfolgt.
- Sehr hohe Geschwindigkeiten können dazu führen, dass die Lampe aufgrund der begrenzten Reichweite des Radarmoduls früher als eingestellt aufleuchtet.
- Die Abstandswarnung kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

<sup>29</sup> Distance Alert



### **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

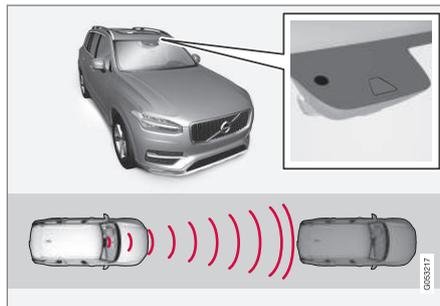
### Themenbezogene Informationen

- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Abstandswarnung\* aktivieren/deaktivieren und Zeitabstand einstellen (S. 306)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)

### Adaptiver Tempomat\*

Der adaptive Tempomat (ACC<sup>30</sup>) hilft dem Fahrer, eine gleichmäßige Geschwindigkeit und einen voreingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug einzuhalten.

Ein adaptiver Tempomat ermöglicht bei längeren Fahrten auf der Autobahn oder langen, geraden Landstraßen mit gleichmäßigem Verkehrsfluss ein besonders entspanntes Fahren.



Die Kamera- und Radarsensoren messen den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug<sup>31</sup>.

Zunächst stellen Sie eine Geschwindigkeit und einen zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug ein. Wenn das Kamera- und Radarmodul feststellt, dass das vorausfahrende Fahrzeug langsamer fährt, wird die eigene Geschwindigkeit

aufgrund des eingestellten zeitlichen Abstands daran angepasst. Ist der Weg wieder frei, nimmt das Fahrzeug erneut die gewählte Geschwindigkeit auf.

### **!** WARNUNG

- Die adaptive Geschwindigkeitsregelung stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Damit Sie sich vor der Nutzung dieser Funktion aller ihrer Begrenzungen bewusst sind, empfehlen wir Ihnen, alle betreffenden Abschnitte der Betriebsanleitung zu lesen (siehe die Link-Liste am Ende dieses Artikels).
- Die adaptive Geschwindigkeitsregelung kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

<sup>30</sup> Adaptive Cruise Control

<sup>31</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Der adaptive Tempomat regelt die Geschwindigkeit mit Hilfe von Gaszufuhr und Bremsvorgängen. Es ist normal, dass die Bremsen einen leisen Ton von sich geben, wenn sie zur Anpassung der Geschwindigkeit benutzt werden.

Der adaptive Tempomat strebt danach, die Geschwindigkeit „weich“ zu regeln. In Situationen, die schnelle Bremsvorgänge erfordern, muss der Fahrer jedoch selbst bremsen. Dies gilt bei großen Geschwindigkeitsunterschieden oder bei starkem Bremsen des vorausfahrenden Fahrzeugs. Aufgrund der Begrenzungen der Radareinheit kann ein Abbremsen des Fahrzeugs unerwartet erfolgen oder ausbleiben.

Der adaptive Tempomat strebt danach, dem vorausfahrenden Fahrzeug in der eigenen Spur in einem vom Fahrer eingestellten Zeitabstand zu folgen. Wenn die Radareinheit kein vorausfahrendes Fahrzeug erfasst, hält das Fahrzeug stattdessen die vom Fahrer eingestellte und gespeicherte Geschwindigkeit. Dies ist auch der Fall, wenn sich die Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs erhöht und die gespeicherte Geschwindigkeit überschreitet.

Für Fahrzeuge mit Automatikgetriebe gilt:

- Die adaptive Geschwindigkeitsregelung kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten zwischen 0 und 200 km/h (125 mph) folgen.

Für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe gilt:

- Die adaptive Geschwindigkeitsregelung kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten von 30 km/h (20 mph) bis ca. 200 km/h (125 mph) folgen.

### **WARNUNG**

- Der adaptive Tempomat ist kein kollisionsvermeidendes System. Wenn das System ein vorausfahrendes Fahrzeug nicht entdeckt, ist für ein angemessenes Eingreifen grundsätzlich der Fahrer verantwortlich.
- Die adaptive Geschwindigkeitsregelung bremst weder für Menschen oder Tiere, noch für kleine Fahrzeuge wie z. B. Fahrräder und Motorräder, noch für tiefe Abschleppfahrzeuge/Anhänger, entgegenkommende, langsamfahrende oder stillstehende Fahrzeuge und Gegenstände.
- Verwenden Sie die adaptive Geschwindigkeitsregelung nicht in besonders anspruchsvollen Situationen, wie z. B. im Stadtverkehr, auf Kreuzungen, bei Glätte, viel Wasser oder Matsch auf der Fahrbahn, starkem Regen/Schneefall, schlechter Sicht, auf kurvigen Straßen oder auf Autobahnauf- und -ausfahrten.

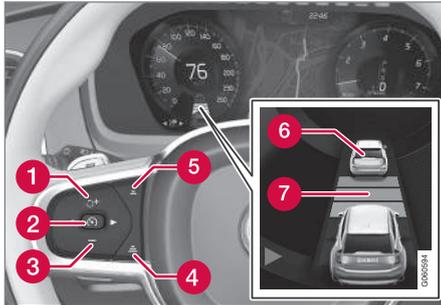
### **WICHTIG**

Die Wartung von Bauteilen des adaptiven Tempomats darf nur von einer Werkstatt ausgeführt werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.



## Übersicht

### Bedienelemente



Tasten und Symbole der Funktionen<sup>31</sup>.

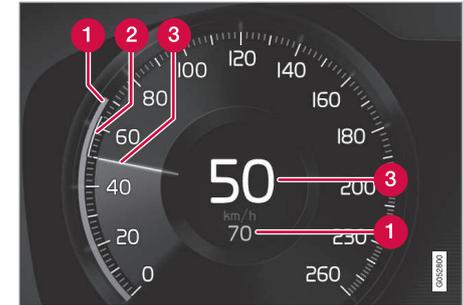
- 1 : Aktiviert die adaptive Geschwindigkeitsregelung aus dem Bereitschaftsmodus und nimmt die gespeicherte Geschwindigkeit wieder auf
- 1 : Erhöht die gespeicherte Geschwindigkeit
- 2 : Aktiviert die adaptive Geschwindigkeitsregelung **aus dem Bereitschaftsmodus** und speichert die aktuelle Geschwindigkeit
- 2 : Deaktiviert die adaptive Geschwindigkeitsregelung **aus dem aktivierten Modus** bzw. wechselt in den Bereitschaftsmodus

- 3 : Senkt die gespeicherte Geschwindigkeit
- 4 : Erhöht den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.
- 5 : Senkt den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.
- 6 : Zielfahrzeugsanzeige: Der ACC hat ein Zielfahrzeug erfasst und folgt diesem im eingestellten Zeitabstand.
- 7 : Symbol für den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.

### ACHTUNG

In Fahrzeugen mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* können Sie zwischen Tempomat und adaptiver Geschwindigkeitsregelung wechseln, siehe „Zwischen CC und ACC wechseln“.

### Fahrerdisplay



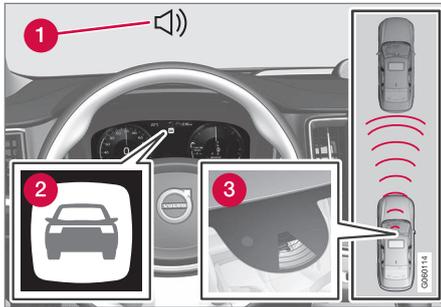
Geschwindigkeitsanzeige<sup>31</sup>.

- 1 : Gespeicherte Geschwindigkeit
- 2 : Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs.
- 3 : Aktuelle Geschwindigkeit des eigenen Fahrzeugs.

Verschiedene Kombinationen der Symbole bei unterschiedlichen Verkehrssituationen sind im Abschnitt "Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten" zu sehen.

<sup>31</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Warnung bei Kollisionsgefahr



Warnton und -symbol der Aufprallwarnung<sup>31</sup>

- 1 Akustisches Warnsignal bei drohendem Aufprall
- 2 Warnsymbol bei drohendem Aufprall
- 3 Abstandsmessung mithilfe der Kamera- und Radareinheit

Der adaptive Tempomat nutzt ca. 40 % der Betriebsbremsenleistung. Wenn das Fahrzeug stärker als durch adaptiven Tempomaten abgebremst werden muss und der Fahrer nicht bremst, wird dieser mit der Warnleuchte und dem Warnton darauf aufmerksam gemacht, dass ein sofortiges Eingreifen erforderlich ist.

## ⚠️ WARNUNG

Der adaptive Tempomat warnt nur vor Fahrzeugen, die von der Radareinheit erfasst wurden – es ist daher möglich, dass eine Warnung zu spät oder gar nicht erfolgt.

- Warten Sie keinesfalls eine Warnung ab, sondern bremsen Sie bei Bedarf immer sofort.

## Head-Up-Display\*



Symbol der Aufprallwarnung auf der Windschutzscheibe<sup>31</sup>.

Ist das Fahrzeug mit einem Head-up-Display ausgestattet, wird die Warnung in der Windschutzscheibe mit einem blinkenden Symbol angezeigt.

## i ACHTUNG

Helles Sonnenlicht, Reflexe, extreme Kontraste, das Tragen einer Sonnenbrille oder ein nicht geradeaus gerichteter Blick des Fahrers können dazu führen, dass visuelle Warnsignale auf der Windschutzscheibe nicht gut erkannt werden.

## Themenbezogene Informationen

- Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\* (S. 312)
- Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomaten\* handhaben (S. 313)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen (S. 315)
- Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren (S. 316)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten (S. 320)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\* (S. 321)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)

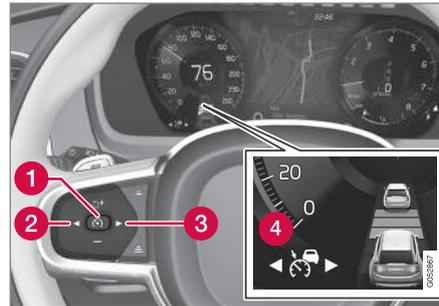
<sup>31</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\* (S. 324)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Head-up-Display\* (S. 124)

### Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\*

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>32</sup>) muss zuerst aktiviert und danach eingeschaltet werden, um die Geschwindigkeit und den Abstand regeln zu können.

### Tempomat in den Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Der adaptive Tempomat befindet nach jedem Anlassen des Motors im Bereitschaftsmodus.

Funktion aus dem aktivierten in den Bereitschaftsmodus versetzen:

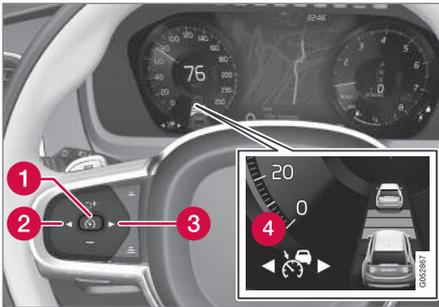
- Drücken Sie die Lenkradtaste ◀ (2) oder ▶ (3), um das Symbol/die Funktion (4) einzublenden.
  - > Das Symbol wird angezeigt, und der adaptive Tempomat wird in den Bereitschaftsmodus versetzt.

### Adaptive Geschwindigkeitsregelung starten/aktivieren

Um ACC einschalten zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Der Fahrer hat den Sicherheitsgurt angelegt und die Fahrertür ist geschlossen.
- Vor dem eigenen Fahrzeug fährt ein Zielfahrzeug in angemessenem Abstand oder die aktuelle Geschwindigkeit beträgt mindestens 15 km/h (9 mph).
- Bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe: Die Geschwindigkeit muss mindestens 30 km/h (20 mph) betragen.

<sup>32</sup> Adaptive Cruise Control



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Drücken Sie bei Anzeige des Symbols/der Funktion  (4) die Lenkradtaste  (1).
- > Der adaptive Tempomat wird eingeschaltet, die aktuelle Geschwindigkeit gespeichert und in der Mitte des Tachometers mit Ziffern angezeigt.



Nur wenn das Abstandssymbol zwei Fahrzeuge anzeigt, wird der Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug vom ACC geregelt.



Gleichzeitig wird ein Geschwindigkeitsbereich markiert.

Die höhere Geschwindigkeit ist die gespeicherte/eingestellte Geschwindigkeit und die niedrigere Geschwindigkeit ist die

Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs (Zielfahrzeug).

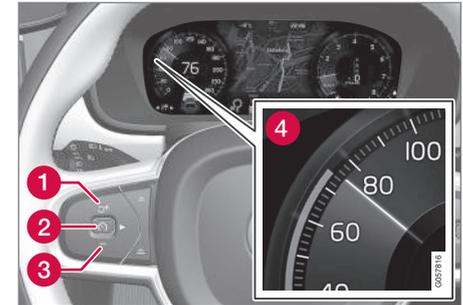
### Themenbezogene Informationen

- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomat\* handhaben (S. 313)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomat\* einstellen (S. 315)
- Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren (S. 316)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomat (S. 320)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomat\* (S. 321)
- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomat\* (S. 324)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Abstandswarnung\* (S. 305)

## Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomat\* handhaben

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>33</sup>) kann auf verschiedene Geschwindigkeiten eingestellt werden.

### Gespeicherte Geschwindigkeit einstellen/ändern



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- ◀ – Ändern Sie die gespeicherte Geschwindigkeit, indem Sie die Lenkradtaste **+** (1) oder **-** (3) kurz drücken oder gedrückt halten:
- **Kurz drücken:** Mit jedem Drücken ändern Sie die Geschwindigkeit um jeweils +/- 5 km/h (+/- 5 mph).
  - **Gedrückt halten:** Taste loslassen, wenn der Geschwindigkeitsanzeiger (4) die gewünschte Geschwindigkeit anzeigt.
  - Der durch den letzten Tastendruck erreichte Wert wird gespeichert.

Bei Erhöhung der Geschwindigkeit mit dem Gaspedal vor dem Drücken der Lenkradtaste **+** wird die Geschwindigkeit gespeichert, die das Fahrzeug beim Drücken der Taste hat, sofern der Fahrer den Fuß beim Drücken der Taste noch auf dem Gaspedal hat.

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

### Automatikgetriebe

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten zwischen 0 und 200 km/h (125 mph) folgen.

Bitte beachten, dass die kleinste programmierbare Geschwindigkeit für die adaptive Geschwindigkeitsregelung 30 km/h (20 mph) beträgt – obwohl sie einem anderen Fahrzeug bis zum Stillstand folgen kann, ist die Einstellung einer Geschwindigkeit unter 30 km/h (20 mph) nicht möglich.

Die höchste einstellbare Geschwindigkeit ist 200 km/h (125 mph).

### Schaltgetriebe

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten von 30 km/h (20 mph) bis ca. 200 km/h (125 mph) folgen.

Die kleinste programmierbare Geschwindigkeit der adaptiven Geschwindigkeitsregelung ist 30 km/h (20 mph), die größte 200 km/h (125 mph).

### Themenbezogene Informationen

- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\* (S. 312)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen (S. 315)
- Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren (S. 316)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)

- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten (S. 320)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\* (S. 321)
- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\* (S. 324)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Abstandswarnung\* (S. 305)

<sup>33</sup> Adaptive Cruise Control

## Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>34</sup>) kann auf verschiedene Zeitabstände eingestellt werden.



Es können verschiedene Zeitabstände zum vorausfahrenden Fahrzeug eingestellt und auf dem Fahrerdisplay als 1-5 horizontale Linien angezeigt werden – je mehr Linien, desto größer der Zeitabstand. Eine

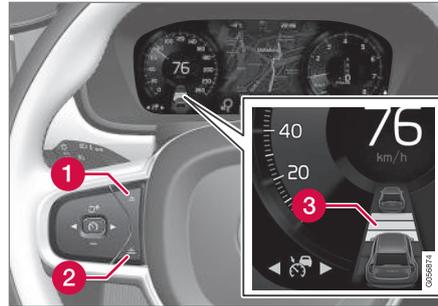
Linie entspricht ca. 1 Sekunde zum vorausfahrenden Fahrzeug, 5 Linien entsprechen ca. 3 Sekunden.

Dasselbe Symbol wird auch angezeigt, wenn die Abstandswarnung aktiviert ist.

### **i** ACHTUNG

Wenn das Symbol auf dem Fahrerdisplay zwei Fahrzeuge darstellt, folgt der ACC-Tempomat dem vorausfahrenden Fahrzeug im eingestellten Zeitabstand.

Wenn nur ein Fahrzeug dargestellt ist, fährt dem eigenen Fahrzeug kein Fahrzeug in passendem Abstand voraus.



Einstellung des Zeitabstands.

- 1** Zeitabstand verringern
- 2** Zeitabstand erhöhen
- 3** Abstandsanzeige

- Drücken Sie die Lenkradtaste (1) oder (2), um den Zeitabstand zu vergrößern oder zu verringern.
  - > Die Abstandsanzeige (3) zeigt den aktuellen Zeitabstand an.

Um dem vorausfahrenden Fahrzeug auf weiche und bequeme Weise folgen zu können, lässt der adaptive Tempomat zu, dass der Zeitabstand in bestimmten Situationen deutlich variiert. Bei niedriger Geschwindigkeit, wenn die Abstände

kurz werden, erhöht der adaptive Tempomat den Zeitabstand etwas.

### **i** ACHTUNG

- Je höher die Geschwindigkeit desto größer wird der Abstand in Metern gerechnet für einen gegebenen Zeitabstand.
- Nur Zeitabstände verwenden, die entsprechend den örtlichen Verkehrsvorschriften zugelassen sind.
- Wenn das Aktivieren der adaptiven Geschwindigkeitsregelung keinen Anstieg der Geschwindigkeit auslöst, ist der Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug vielleicht kürzer als der eingestellte Wert.

### **!** WARNUNG

- Halten Sie stets einen Zeitabstand ein, der dem aktuellen Verkehrsgeschehen angemessen ist.
- Seien Sie sich stets dessen bewusst, dass Sie bei einem kürzeren Zeitabstand weniger Zeit für ggf. erforderliche Manöver haben, falls etwas Unvorhergesehenes eintritt.

#### ◀ ACC-Abstand\* zum vorausfahrenden Fahrzeug einstellen

Außerdem können Sie über den Fahrmodus einstellen, wie die adaptive Geschwindigkeitsregelung den voreingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug einhalten soll. Die Einstellung erfolgt über den Fahrmodusschalter **DRIVE MODE**.

#### DRIVE MODE

Wählen Sie einen der folgenden Modi aus:

- **Eco:** Die Funktion ACC legt den Fokus auf einen möglichst niedrigen Kraftstoffverbrauch und strebt daher größere Abstände an.
- **Comfort:** Die Funktion ACC legt den Fokus darauf, den eingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug bei möglichst fließender Fahrweise einzuhalten.
- **Dynamic:** Die Funktion ACC legt den Fokus auf eine eher direkte Anpassung des Zeitabstands zum vorausfahrenden Fahrzeug, was manchmal zu einem etwas abrupteren Abbremsen oder Beschleunigen führen kann.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Fahrmodi".

#### Themenbezogene Informationen

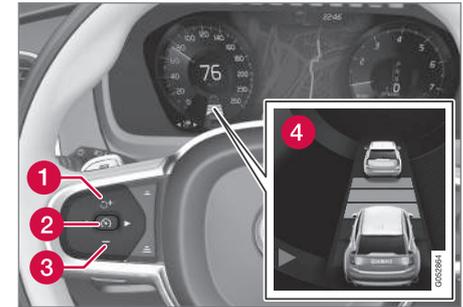
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\* (S. 312)

- Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomaten\* handhaben (S. 313)
- Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren (S. 316)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten (S. 320)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\* (S. 321)
- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\* (S. 324)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Fahrmodi (S. 440)

#### Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>35</sup>) kann vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt und danach wieder aktiviert werden.

#### Tempomaten deaktivieren und in den Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

<sup>35</sup> Adaptive Cruise Control

Um den adaptiven Tempomat vorübergehend auszuschalten und in den Bereitschaftsmodus zu versetzen:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Das Symbol  im Fahrerdisplay wechselt von WEISS auf GRAU und die gespeicherte Geschwindigkeit in der Mitte des Tachometers wechselt von BEIGE auf GRAU.

### **WARNUNG**

- Mit der adaptiven Geschwindigkeitsregelung im Bereitschaftsmodus müssen Sie selbst eingreifen, um die Geschwindigkeit und den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug zu regeln.
- Wenn das Fahrzeug einem vorausfahrenden Fahrzeug zu nahe kommt und sich die adaptive Geschwindigkeitsregelung im Bereitschaftsmodus befindet, erfolgt die Warnung vor dem zu kleinen Abstand stattdessen durch die Funktion Abstandswarnung.

### **Bereitschaftsmodus durch Eingriff des Fahrers**

Der adaptive Tempomat wird vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt, wenn:

- die Fahrbremse verwendet wird
- der Wählhebel in Stellung **N** gebracht wird.
- der Fahrer länger als 1 Minute eine höhere als die gespeicherte Geschwindigkeit hält.
- das Kupplungspedal ca. 1 Minute lang getreten ist (bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe).

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

### **Automatischer Bereitschaftsmodus**

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung ist von anderen Systemen abhängig, wie z. B. der Fahrdynamikregelung ESC<sup>36</sup>. Wenn eines dieser Systeme aussetzt, wird die adaptive Geschwindigkeitsregelung automatisch abgeschaltet.

### **WARNUNG**

Im automatischen Bereitschaftsmodus werden Sie durch einen Warnton und eine Meldung auf dem Fahrerdisplay gewarnt.

- In diesem Fall müssen Sie selbst die Geschwindigkeit regeln, bei Bedarf bremsen und auf einen sicheren Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug achten.

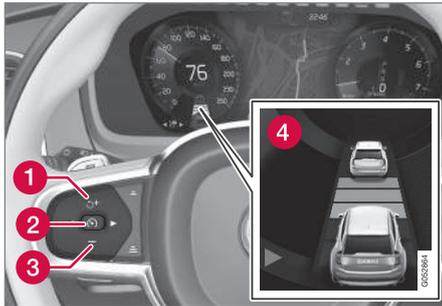
Ein automatischer Wechsel in den Bereitschaftsmodus kann auf Folgendes zurückzuführen sein:

- Die Geschwindigkeit liegt unter 5 km/h (3 mph) und ACC kann nicht ermitteln, ob das Objekt ein stehendes Fahrzeug oder etwas anderes ist, z. B. eine Fahrbahnschwelle.
- Die Geschwindigkeit liegt unter 5 km/h (3 mph) und das vorausfahrende Fahrzeug biegt ab, sodass ACC keinem Fahrzeug mehr folgen kann.
- Die Geschwindigkeit liegt unter 30 km/h (20 mph) (gilt nur für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe).
- Der Fahrer öffnet die Tür.
- Der Fahrer öffnet den Sicherheitsgurt.
- Die Motordrehzahl ist zu niedrig/zu hoch.
- Ein oder mehrere Räder verlieren den Fahrbahnkontakt.

<sup>36</sup> Electronic Stability Control

- ◀• Die Bremsentemperatur ist zu hoch.
- Die Feststellbremse wird betätigt.
- Das Kamera- und Radargerät wird z. B. von Schnee oder starkem Regen verdeckt (Kameralinse/Radarwellen blockiert).

### Adaptiven Tempomaten aus dem Bereitschaftsmodus wieder aktivieren



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Zur erneuten Aktivierung der Funktion ACC aus dem Bereitschaftsmodus:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (1).
  - > Die Geschwindigkeit wird auf den zuletzt gespeicherten Wert eingestellt.

### **WARNUNG**

Bei Wiederaufnahme der Geschwindigkeit mit der Lenkradtaste  kann es zu einer erheblichen Erhöhung der Geschwindigkeit kommen.

### Themenbezogene Informationen

- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\* (S. 312)
- Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomaten\* handhaben (S. 313)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen (S. 315)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten (S. 320)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\* (S. 321)
- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\* (S. 324)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)

### Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\*

Die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>37</sup>) oder die Funktion Pilot Assist können den Fahrer beim Überholen anderer Fahrzeuge unterstützen.

### Funktionsweise des Überholassistenten

Wenn ACC oder Pilot Assist einem vorausfahrenden Fahrzeug folgt und der Fahrer durch Ein-

<sup>37</sup> Adaptive Cruise Control

schalten des Blinkers<sup>38</sup> ein bevorstehendes Überholmanöver ankündigt, beschleunigt die adaptive Geschwindigkeitsregelung oder Pilot Assist das Fahrzeug, **bevor** es die Spur gewechselt hat.

Danach verzögert die Funktion die Verlangsamung, um beim Aufschließen auf ein langsames Fahrzeug ein zu frühes Abbremsen zu verhindern.

Die Funktion ist aktiv, bis das eigene das überholte Fahrzeug passiert hat.

### **WARNUNG**

Bedenken Sie, dass diese Funktion nicht nur beim Überholen aktiviert werden kann, z. B. beim Setzen der Blinker vor einem Spurwechsel oder einem Abbiegen: In diesem Fall kommt es zu einer kurzen Beschleunigung des Fahrzeugs.

### Bedingungen für das Eingreifen des Überholassistenten

Um die Überholassistenten-Funktion verwenden zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Es ist ein vorausfahrendes Fahrzeug vorhanden (Zielfahrzeug).
- Die **aktuelle Geschwindigkeit** des eigenen Fahrzeugs beträgt mindestens 70 km/h (43 mph).
- Die im ACC oder in der Funktion Pilot Assist **gespeicherte** Geschwindigkeit ist hoch genug, um ein sicheres Überholmanöver durchführen zu können.

### Überholassistenten-Funktion aktivieren

Zum Starten des Überholassistenten:

- Setzen Sie den Blinker.  
Schalten Sie bei einem Linkslenker den linken, bei einem Rechtslenker den rechten Blinker ein.
- > Der Überholassistent wird daraufhin gestartet.

### Begrenzungen des Überholassistenten

#### **WARNUNG**

Seien Sie darauf vorbereitet, dass der Überholassistent bei plötzlich veränderten Bedingungen ggf. eine nicht erwünschte Beschleunigung auslösen kann.

Situationen wie z. B. die folgenden sollten daher vermieden werden:

- Das Fahrzeug nähert sich einer Ausfahrt, um in die gleiche Richtung abzubiegen, in der normalerweise überholt wird.
- Das vorausfahrende Fahrzeug wird langsamer, bevor das eigene Fahrzeug auf die Überholspur gewechselt hat.
- Der Verkehr auf der Überholspur wird langsamer.
- Sie fahren mit einem Linkslenker in einem Land mit Linksverkehr (oder umgekehrt).

Sie vermeiden solche Situationen, indem Sie ACC oder Pilot Assist vorübergehend in den Bereitschaftsmodus versetzen:

### Themenbezogene Informationen

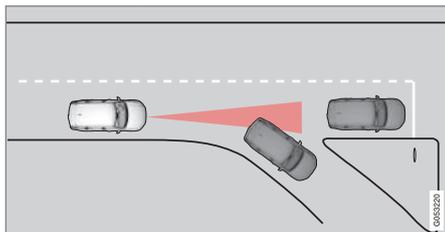
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Pilot Assist\* (S. 326)

<sup>38</sup> Ausschließlich beim Blinken nach links bei Linkslenkern und nach rechts bei Rechtslenkern.

## Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten

Bei Ausstattung mit einem Automatikgetriebe kann die adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>39</sup>) bei bestimmten Geschwindigkeiten das Ziel ändern und automatisch bremsen.

### Zieländerung



Wenn das vorausfahrende Zielfahrzeug plötzlich abbiegt, kann sich weiter vorn ein stillstehendes Fahrzeug befinden.

Wenn die adaptive Geschwindigkeitsregelung einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten **unter** 30 km/h (20 mph) folgt und das Ziel von einem beweglichen auf ein stehendes Fahrzeug ändert, bremst die adaptive Geschwindigkeitsregelung für das stehende Fahrzeug.

## ⚠️ WARNUNG

Wenn die adaptive Geschwindigkeitsregelung einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten **über** ca. 30 km/h (20 mph) folgt und das Ziel von einem beweglichen auf ein stehendes Fahrzeug ändert, **ignoriert** die adaptive Geschwindigkeitsregelung das stehende Fahrzeug und nimmt stattdessen die gespeicherte Geschwindigkeit wieder auf.

- Der Fahrer muss selbst eingreifen und bremsen.

### Automatischer Bereitschaftsmodus bei Zieländerung

Der adaptive Tempomat wird ausgeschaltet und in den Bereitschaftsmodus versetzt:

- wenn die Geschwindigkeit 5 km/h (3 mph) unterschreitet und der adaptive Tempomat unsicher ist, ob das Zielobjekt ein stehendes Fahrzeug oder ein anderes Objekt ist, z. B. eine Fahrbahnschwelle.
- wenn die Geschwindigkeit 5 km/h (3 mph) unterschreitet und das vorausfahrende Fahrzeug abbiegt, sodass der adaptive Tempomat keinem Fahrzeug mehr folgen kann.

### Automatische Bremsfunktion

Bei kurzen Stopps in stockendem Verkehr oder an Ampeln wird die Fahrt automatisch fortgesetzt, wenn nicht länger als ca. 3 Sekunden angehalten

wird – dauert es länger, bis sich das vorausfahrende Fahrzeug wieder in Bewegung setzt, wird der adaptive Tempomat ausgeschaltet und in den Bereitschaftsmodus mit automatischem Bremsen versetzt.

- Der adaptive Tempomat wird wie folgt neuereaktiviert:
  - Auf Lenkradtaste  drücken.
  - Das Gaspedal durchdrücken.
- > Wenn das vorausfahrende Fahrzeug innerhalb von ca. 6 Sekunden losfährt, folgt der adaptive Tempomat diesem wieder.

## **i** ACHTUNG

Die ACC-Funktion hält das Fahrzeug höchstens 5 Minuten lang im Stand – danach wird die Feststellbremse betätigt und der adaptive Tempomat abgeschaltet.

Bevor der adaptive Tempomat wieder eingeschaltet werden kann, müssen Sie die Feststellbremse lösen.

<sup>39</sup> Adaptive Cruise Control

### Ende der automatischen Bremsfunktion

In manchen Situationen wird die automatische Bremsfunktion im Stand unterbrochen und der adaptive Tempomat in den Bereitschaftsmodus versetzt. Dies bedeutet, dass die Bremsen gelöst werden und das Fahrzeug kann ins Rollen kommen - der Fahrer muss deshalb selbst bremsen, um das Fahrzeug zu halten.

Dies kann in folgenden Situationen der Fall sein:

- der Fahrer den Fuß auf das Bremspedal stellt
- die Feststellbremse angezogen wird
- Der Wählhebel wird in Stellung **P**-, **N** oder **R** gebracht.
- Der Fahrer versetzt den adaptiven Tempomaten in den Bereitschaftsmodus.

### Automatische Aktivierung der Feststellbremse

In bestimmten Situationen wird die Feststellbremse betätigt, um das Fahrzeug weiter im Stand zu halten.

Dies geschieht, wenn der adaptive Tempomat das Fahrzeug mit der Betriebsbremse im Stand hält und:

- der Fahrer die Tür öffnet oder den Sicherheitsgurt löst
- die ACC-Funktion das Fahrzeug länger als ca. 5 Minuten im Stand gehalten hat
- sich die Bremsen überhitzt haben

- der Motor abgestellt wird.

### Themenbezogene Informationen

- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Bremsautomatik im Stand (S. 455)
- Feststellbremse (S. 451)

### Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\*

Die Funktion des adaptiven Tempomaten (ACC<sup>40</sup>) kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen.

#### Starke Steigungen und/oder schwere Ladung

Es ist zu beachten, dass der adaptive Tempomat in erster Linie für das Fahren auf ebener Fahrbahn vorgesehen ist. Beim Fahren auf starkem Gefälle kann die Funktion den richtigen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug ggf. nur begrenzt einhalten – seien Sie in diesen Situationen besonders aufmerksam und bremsbereit.

- Verwenden Sie die adaptive Geschwindigkeitsregelung nicht, wenn das Fahrzeug besonders schwer beladen oder mit einem Anhänger versehen ist.

#### Sonstiges

- Fahrmodus **Off Road** kann nicht gewählt werden, wenn der adaptive Tempomat aktiviert ist.

#### **ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.





## **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

### Themenbezogene Informationen

- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Den adaptiven Tempomaten aktivieren und einschalten\* (S. 312)
- Geschwindigkeit für den adaptiven Tempomaten\* handhaben (S. 313)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen (S. 315)
- Adaptive Geschwindigkeitsregelung\* deaktivieren/wieder aktivieren (S. 316)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit adaptivem Tempomaten (S. 320)
- Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten (S. 322)
- Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\* (S. 324)

## Zwischen Tempomatfunktion und adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* umschalten

In Fahrzeugen mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>41</sup>) können Sie zwischen der normalen Tempomatfunktion (CC<sup>42</sup>) und der adaptiven Geschwindigkeitsregelung ACC umschalten.

Ein Symbol auf dem Fahrerdisplay zeigt an, welcher Tempomat aktiviert ist:

CC	ACC
	
Tempomat	Adaptiver Tempomat

<sup>A</sup> WEISSES Symbol: Funktion aktiviert, GRAUES Symbol: Bereitschaftsmodus

### Von ACC auf CC umschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Versetzen Sie die adaptive Geschwindigkeitsregelung mit der Lenkradtaste  in den Bereitschaftsmodus.

2. Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf dem Center Display **Tempomat** an: Die Funktionsanzeige wechselt von GRAU zu GRÜN.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wechselt die Anzeige von  ACC zu  CC. Danach ist die adaptive Geschwindigkeitsregelung deaktiviert und der normale Tempomat im Bereitschaftsmodus.
3. Auf Lenkradtaste  drücken.
  - > Der Tempomat wird eingeschaltet und speichert die aktuelle Geschwindigkeit.

## **! WARNUNG**

Bei der Umschaltung von ACC auf CC ist Folgendes zu beachten:

- Das eigene Fahrzeug hält den eingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug nicht mehr ein.
- Da das Fahrzeug die gespeicherte Geschwindigkeit aufnimmt, müssen Sie bei Bedarf selbst bremsen.

Wenn beim Abstellen des Motors der CC-Tempomat aktiviert ist, wird beim nächsten Anlassen des Motors automatisch die adaptive Geschwindigkeitsregelung ACC aktiviert.

<sup>40</sup> Adaptive Cruise Control

## Von CC auf ACC umschalten

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Versetzen Sie den Tempomaten mit der Lenkradtaste  in den Bereitschaftsmodus.
2. In der Ansicht Funktionen **Tempomat** antippen: Die Funktionsanzeige wechselt von GRÜN zu GRAU.
  - > Auf dem Fahrerdisplay wechselt die Anzeige von  CC zu  ACC. Damit ist die adaptive Geschwindigkeitsregelung im Bereitschaftsmodus.
3. Auf Lenkradtaste  drücken.
  - > Die adaptive Geschwindigkeitsregelung wird eingeschaltet und speichert die aktuelle Geschwindigkeit und den Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.

## Themenbezogene Informationen

- Tempomat (S. 299)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)

---

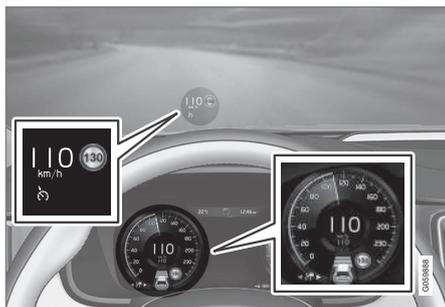
<sup>41</sup> Adaptive Cruise Control

<sup>42</sup> Cruise Control

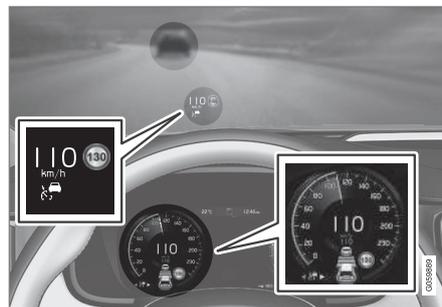
## Symbole und Meldungen zum adaptiven Tempomaten\*

In Verbindung mit der adaptiven Geschwindigkeitsregelung (ACC<sup>43</sup>) können auf dem Fahrerdisplay und/oder im Head-up-Display\* eine Reihe von Symbolen und Meldungen erscheinen.

Hier folgen einige Beispiele<sup>44</sup>.



In der obigen Abbildung<sup>45</sup> ist die adaptive Geschwindigkeitsregelung auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug kann keinem vorausfahrenden Fahrzeug folgen.



In der obigen Abbildung<sup>45</sup> ist die adaptive Geschwindigkeitsregelung auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug folgt

einem vorausfahrenden Fahrzeug mit der gleichen Geschwindigkeit.

<sup>43</sup> Adaptive Cruise Control

<sup>44</sup> In den gezeigten Beispielen meldet die Funktion RSI (Road Sign Information), dass die zulässige Höchstgeschwindigkeit 130 km/h (80 mph) beträgt.

<sup>45</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	Das Symbol ist WEISS	Das Fahrzeug behält die gespeicherte/eingestellte Geschwindigkeit bei.
	<b>Adapt. Geschwregelg. Nicht verfügbar</b> Das Symbol ist GRAU.	Der adaptive Tempomat ist im Bereitschaftsmodus.
	<b>Adapt. Geschwregelg. Service erforderlich</b> Das Symbol ist GRAU.	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.
	<b>Frontscheibensensor Sensor blockiert, siehe Bedienungsanleitung</b>	Die Windschutzscheibe vor den Sensoren der Kamera- und Radareinheit reinigen.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradta-  
tenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt:  
Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine  
Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

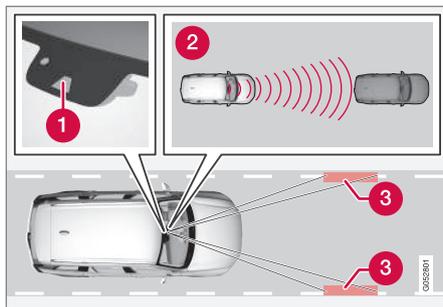
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Head-up-Display\* (S. 124)

## Pilot Assist\*

Pilot Assist lässt den Fahrer das Fahrzeug mithilfe der Lenkassistent zwischen den Seitenmarkierungen der Fahrbahn halten und dabei eine konstante Geschwindigkeit sowie einen vorgeählten zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug einhalten.

### Funktionsweise von Pilot Assist

Die Funktion Pilot Assist ermöglicht ein besonders komfortables und entspanntes Fahren, z. B. bei gleichmäßigem Verkehrsfluss auf Autobahnen.



Die Kamera- und Radarsensoren messen den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug und erkennen seitliche Fahrbahnmarkierungen<sup>46</sup>.

- 1 Kamera- und Radarsensor
- 2 Abstandsmesser
- 3 Sensoren für die Seitenmarkierungen

Zunächst stellen Sie eine Geschwindigkeit und einen zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug ein. Die Funktion Pilot Assist erfasst Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug und die Seitenmarkierungen der Fahrbahn mithilfe des Kamera- und Radarmoduls. Der voreingestellte Zeitabstand wird durch automatische Anpassung der Geschwindigkeit beibehalten, während gleichzeitig die Lenkhilfe dabei hilft, das eigene Fahrzeug innerhalb der Fahrspur zu halten.

Die Lenkhilfe Pilot Assist basiert auf einer kombinierten Erfassung der Fahrtrichtung des vorausfahrenden Fahrzeugs und der Seitenmarkierungen der Fahrspur. Der Fahrer kann die Lenkempfehlungen des Pilot Assist jederzeit übergehen und in eine andere Richtung lenken, z.B. um die Fahrspur zu wechseln oder um Hindernissen auf der Fahrbahn auszuweichen.

Wenn Pilot Assist die Fahrspur nicht eindeutig erfasst, weil z. B. das Kamera- und Radarmodul dessen Seitenlinien nicht erkennt, deaktiviert Pilot Assist vorübergehend den Lenkeingriff, bis die Spurbegrenzungen wieder erkannt werden. Die Funktion der Geschwindigkeits- und Abstandsregelung bleibt dabei unverändert bestehen.

### **WARNUNG**

Eine automatische Deaktivierung und erneute Aktivierung des Lenkeingriffs durch Pilot Assist erfolgt ohne vorhergehende Warnung.



Die Farbe des Lenkradsymbols zeigt den aktuellen Status in Bezug auf Lenkeingriffe an:

- GRÜN: Die Funktion ist aktiviert; Lenkeingriffe können stattfinden.

<sup>46</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- GRAU (wie abgebildet): Die Funktion ist deaktiviert; es finden keine Lenkeingriffe statt.

### **WARNUNG**

- Die Funktion Pilot Assist stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Damit Sie sich vor der Nutzung dieser Funktion aller ihrer Begrenzungen bewusst sind, empfehlen wir Ihnen, alle betreffenden Abschnitte der Betriebsanleitung zu lesen (siehe die Link-Liste am Ende dieses Artikels).
- Pilot Assist sollte nur dann verwendet werden, beidseits der Fahrbahn deutliche Fahrbahnmarkierungen vorhanden sind. Jegliche sonstige Verwendung ist mit einem erhöhten Risiko des Auffahrens auf Hindernisse verbunden, die von der Funktion nicht erkannt werden.
- Pilot Assist kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, in der richtigen Spurposition, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

Pilot Assist regelt die Geschwindigkeit durch Gaszufuhr und Bremsvorgänge. Es ist normal, dass die Bremsen einen leisen Ton von sich geben, wenn sie zur Anpassung der Geschwindigkeit benutzt werden.

Pilot Assist ist für eine sanfte Regelung der Geschwindigkeit ausgelegt. In Situationen, die schnelle Bremsvorgänge erfordern, muss der Fahrer jedoch selbst bremsen. Dies gilt bei großen Geschwindigkeitsunterschieden oder wenn das vorausfahrende Fahrzeug kräftig abbremst. Aufgrund der Begrenzungen der Kamera- und Radareinheit kann ein Abbremsen des Fahrzeugs unerwartet erfolgen oder ausbleiben.

Pilot Assist strebt danach, dem vorausfahrenden Fahrzeug in der eigenen Spur in einem vom Fahrer eingestellten Zeitabstand zu folgen. Wenn die Radareinheit kein vorausfahrendes Fahrzeug erfasst, hält das Fahrzeug stattdessen die vom Fahrer eingestellte und gespeicherte Geschwindigkeit. Dies ist auch der Fall, wenn die Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs über die gespeicherte Geschwindigkeit steigt.

Für Fahrzeuge mit Automatikgetriebe gilt:

- Pilot Assist kann einem anderen Fahrzeug aus dem Stand bis zu Geschwindigkeiten von ca. 200 km/h (125 mph) folgen.
- Lenkeingriffe durch Pilot Assist können im Geschwindigkeitsintervall von knapp über dem Stand bis zu 140 km/h (87 mph) erfolgen.



◀ Für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe gilt:

- Pilot Assist kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten von 30 km/h (20 mph) bis ca. 200 km/h (125 mph) folgen.
- Lenkeingriffe durch Pilot Assist können im Geschwindigkeitsintervall von 30 km/h (20 mph) bis 140 km/h (87 mph) erfolgen.

### **WARNUNG**

- Pilot Assist ist ein System zur Vermeidung von Auffahrunfällen. Der Fahrer muss eingreifen, wenn das System ein vorausfahrendes Fahrzeug nicht erfasst.
- Die Funktion Pilot Assist bremst nicht für Menschen, Tiere, Gegenstände, kleinere Fahrzeuge (z. B. Fahrräder und Motorräder), niedrige Anhänger sowie entgegenkommende, langsam fahrende oder stehende Fahrzeuge.
- Verwenden Sie das System Pilot Assist nicht in besonders anspruchsvollen Situationen, wie z. B. im Stadtverkehr, auf Kreuzungen, bei Glätte, viel Wasser oder Matsch auf der Fahrbahn, starkem Regen/Schneefall, schlechter Sicht, auf kurvigen Straßen, auf Autobahnauf- und -ausfahrten oder bei angekoppeltem Anhänger.

### **WICHTIG**

Die Wartung von Bauteilen des Systems Pilot Assist darf nur von einer Werkstatt ausgeführt werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### **Bei Kurven und Verzweigungen**

Pilot Assist interagiert mit dem Fahrer, der deshalb nicht auf eine Lenkhilfe durch Pilot Assist warten soll, sondern jederzeit bereit sein muss, den eigenen Lenkeinsatz zu verstärken, besonders in Kurven.

Wenn das Fahrzeug sich einer Ausfahrt nähert oder wenn die Fahrbahn sich teilt, dann muss der Fahrer die Fahrbahn ansteuern, die er benutzen will, damit Pilot Assist die gewünschte Fahrrichtung angeben kann.

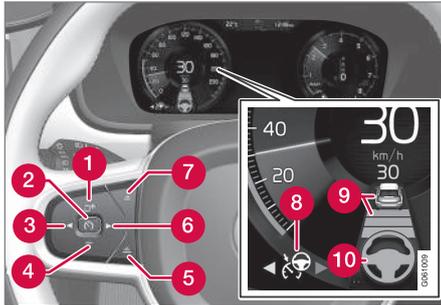
### **Pilot Assist strebt danach, das Fahrzeug in der Mitte der Fahrbahn zu halten**

Wenn Pilot Assist dabei hilft, zu lenken, dann strebt das System danach, das Fahrzeug genau mittig zwischen den Fahrbahnmarkierungen zu halten; deshalb wird empfohlen das Fahrzeug selbst die optimale Platzierung finden zu lassen, um ein möglichst weiches Fahrverhalten zu erreichen. Der Fahrer kontrolliert, dass das Fahrzeug auf sichere Weise auf der Fahrbahn platziert wird und kann deshalb jederzeit die Position nachregeln, indem er seinen eigenen Lenkeinsatz verstärkt.

Wenn Pilot Assist das Fahrzeug auf ungeeignete Weise auf der Fahrbahn platziert, dann empfiehlt es sich, Pilot Assist auszuschalten oder zum adaptiven Tempomat umzuschalten.

## Übersicht

### Bedienelemente

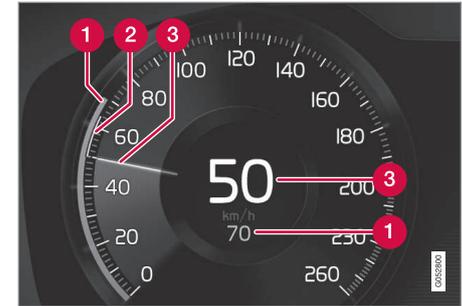


Tasten und Symbole der Funktionen<sup>46</sup>.

- 1 : Aktiviert Pilot Assist aus dem Bereitschaftsmodus und nimmt die gespeicherten Werte für Geschwindigkeit und Zeitabstand wieder auf
- 1 : Erhöht die gespeicherte Geschwindigkeit
- 2 : Aktiviert Pilot Assist **aus dem Bereitschaftsmodus** und speichert die aktuelle Geschwindigkeit
- 2 : Deaktiviert Pilot Assist **aus dem aktivierten Modus** bzw. wechselt in den Bereitschaftsmodus

- 3 : Wechselt von Pilot Assist zur adaptiven Geschwindigkeitsregelung
- 4 : Senkt die gespeicherte Geschwindigkeit
- 5 : Erhöht den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.
- 6 : Wechselt von der adaptiven Geschwindigkeitsregelung zu Pilot Assist
- 7 : Senkt den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.
- 8 Funktionssymbol
- 9 Symbolische Darstellung von Zielfahrzeug und zeitlichem Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug
- 10 Symbol für aktivierten/deaktivierten Lenkeintrag

### Fahrerdisplay



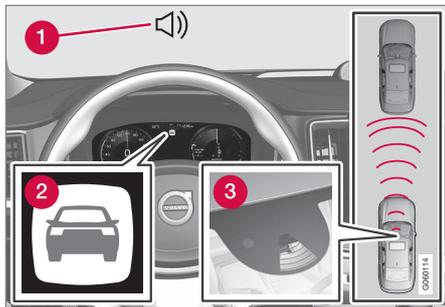
Geschwindigkeitsanzeige<sup>46</sup>.

- 1 Geschwindigkeit des eigenen Fahrzeugs.
- 2 Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs.
- 3 Aktuelle Geschwindigkeit des eigenen Fahrzeugs.

Verschiedene Kombinationen der Symbole bei unterschiedlichen Verkehrssituationen sind im Abschnitt "Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist" zu sehen.

<sup>46</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## « Warnung bei Kollisionsgefahr



Warnton und -symbol der Aufprallwarnung<sup>46</sup>

- 1 Akustisches Warnsignal bei drohendem Aufprall
- 2 Warnsymbol bei drohendem Aufprall
- 3 Abstandsmessung mithilfe der Kamera- und Radareinheit

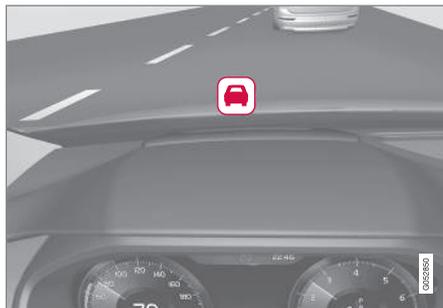
Pilot Assist verwendet ca. 40 % der Kapazität der Betriebsbremse. Wenn das Fahrzeug stärker als durch Pilot Assist abgebremst werden muss und der Fahrer nicht bremst, wird dieser mit der Warnleuchte und dem Warnton darauf aufmerksam gemacht, dass ein sofortiges Eingreifen erforderlich ist.

## ⚠️ WARNUNG

Das System Pilot Assist warnt nur vor Fahrzeugen, die sein Kamera- und Radarmodul erfasst hat – die Warnung kann daher verzögert erfolgen oder ganz ausbleiben.

- Warten Sie keinesfalls eine Warnung ab, sondern bremsen Sie bei Bedarf immer sofort!

## Head-Up-Display\*



Symbol der Aufprallwarnung auf der Windschutzscheibe<sup>46</sup>.

Ist das Fahrzeug mit einem Head-up-Display ausgestattet, wird die Warnung in der Windschutzscheibe mit einem blinkenden Symbol angezeigt.

## i ACHTUNG

Helles Sonnenlicht, Reflexe, extreme Kontraste, das Tragen einer Sonnenbrille oder ein nicht geradeaus gerichteter Blick des Fahrers können dazu führen, dass visuelle Warnsignale auf der Windschutzscheibe nicht gut erkannt werden.

## Themenbezogene Informationen

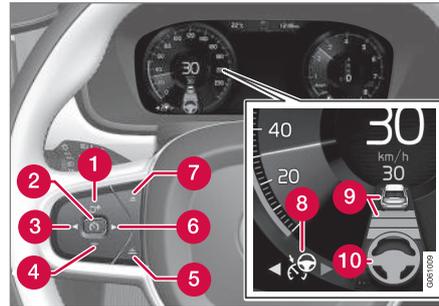
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Abstandswarnung\* (S. 305)

<sup>46</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Head-up-Display\* (S. 124)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)

## Pilot Assist\* aktivieren und einschalten

Damit die Geschwindigkeits- und Abstandsregelung sowie die Lenkunterstützung durch Pilot Assist genutzt werden kann, muss die Funktion zunächst aktiviert und eingeschaltet werden.



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Um Pilot Assist einschalten zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Der Fahrer hat den Sicherheitsgurt angelegt und die Fahrertür ist geschlossen.
- Vor dem eigenen Fahrzeug fährt ein Zielfahrzeug in angemessenem Abstand oder die aktuelle Geschwindigkeit beträgt mindestens 15 km/h (9 mph).
- Bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe: Die Geschwindigkeit muss mindestens 30 km/h (20 mph) betragen.

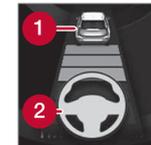
Mit adaptivem Tempomat im **Bereitschaftsmodus**:

1. Drücken Sie die Lenkradtaste ► (6).
  - > Das Symbol wechselt zu Pilot Assist im Bereitschaftsmodus (8).
2. Drücken Sie die Lenkradtaste (2).
  - > Pilot Assist wird gestartet; die aktuelle Geschwindigkeit wird gespeichert und mit der entsprechenden Zahl in der Mitte des Tachometers angezeigt.

...oder...

Mit **eingeschaltetem** adaptivem Tempomat:

- Drücken Sie die Lenkradtaste ► (6).
  - > Pilot Assist wird eingeschaltet.



Nur wenn die Farbe des Lenkradsymbols (2) von GRAU zu GRÜN wechselt, ist die Lenkunterstützung durch Pilot Assist aktiviert.

Und nur wenn über dem Lenkradsymbol ein Fahrzeug (1) dargestellt ist, regelt Pilot Assist auch den zeitlichen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug.



Gleichzeitig wird ein Geschwindigkeitsbereich markiert.

Die höhere Geschwindigkeit ist die gespeicherte/eingestellte Geschwindigkeit und die niedrigere Geschwindigkeit ist die

Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs (Zielfahrzeug).

### Hände auf dem Lenkrad

Voraussetzung für den Einsatz der Funktion Pilot Assist ist, dass sich beide Hände des Fahrers am Lenkrad befinden. Wenn Pilot Assist feststellt, dass sich nicht beide Hände des Fahrers am Lenkrad befinden, wird dieser durch eine Textmeldung und ein akustisches Signal aufgefordert, das Fahrzeug wieder aktiv zu steuern.

Wenn Pilot Assist die Hände des Fahrers daraufhin weiterhin nicht am Lenkrad erfasst, wird die Funktion in den Bereitschaftsmodus versetzt. Danach muss Pilot Assist mit der Lenkradtaste

neu gestartet werden.

### **i** ACHTUNG

Beachten Sie, dass die Assistenzfunktion Pilot Assist nur funktioniert, wenn der Fahrer die Hände am Lenkrad hat.

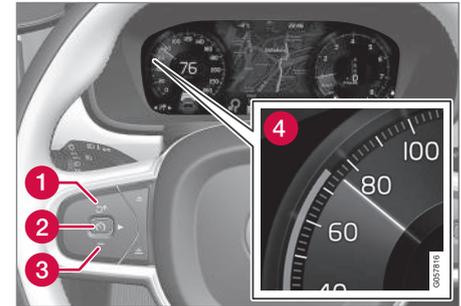
### Themenbezogene Informationen

- Pilot Assist\* (S. 326)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)

### Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben

Pilot Assist kann auf verschiedene Geschwindigkeiten eingestellt werden.

### Gespeicherte Geschwindigkeit einstellen/ändern



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

- Ändern Sie die gespeicherte Geschwindigkeit, indem Sie die Lenkradtaste **+** (1) oder **-** (3) kurz drücken oder gedrückt halten:
  - **Kurz drücken:** Mit jedem Drücken ändern Sie die Geschwindigkeit um jeweils +/- 5 km/h (+/- 5 mph).
  - **Gedrückt halten:** Taste loslassen, wenn der Geschwindigkeitsanzeiger (4) die gewünschte Geschwindigkeit anzeigt.

- Der durch den letzten Tastendruck erreichte Wert wird gespeichert.

Bei Erhöhung der Geschwindigkeit mit dem Gaspedal vor dem Drücken der Lenkradtaste **+** wird die Geschwindigkeit gespeichert, die das Fahrzeug beim Drücken der Taste hat, sofern der Fahrer den Fuß beim Drücken der Taste noch auf dem Gaspedal hat.

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

### Automatikgetriebe

Pilot Assist kann einem anderen Fahrzeug aus dem Stand bis zu Geschwindigkeiten von ca. 200 km/h (125 mph) folgen.

Bitte beachten, dass die kleinste programmierbare Geschwindigkeit für Pilot Assist 30 km/h (20 mph) beträgt – obwohl er einem anderen Fahrzeug bis zum Stillstand folgen kann, ist die Einstellung einer Geschwindigkeit unter 30 km/h (20 mph) nicht möglich.

Die höchste einstellbare Geschwindigkeit ist 200 km/h (125 mph).

### Schaltgetriebe

Pilot Assist kann einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten von 30 km/h (20 mph) bis ca. 200 km/h (125 mph) folgen.

Die kleinste programmierbare Geschwindigkeit der Funktion Pilot Assist ist 30 km/h (20 mph), die größte 200 km/h (125 mph).

### Themenbezogene Informationen

- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)

## Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen

Pilot Assist kann auf verschiedene Zeitabstände eingestellt werden.



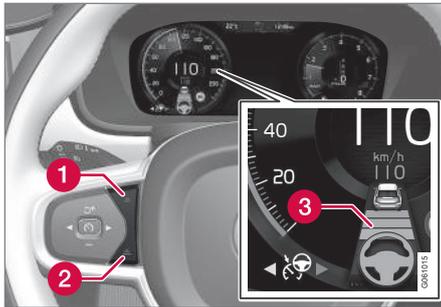
Es können verschiedene Zeitabstände zum vorausfahrenden Fahrzeug eingestellt und auf dem Fahrerdisplay als 1-5 horizontale Linien angezeigt werden – je mehr Linien, desto größer der Zeitabstand. Eine

Linie entspricht ca. 1 Sekunde zum vorausfahrenden Fahrzeug, 5 Linien entsprechen ca. 3 Sekunden.

### **i** ACHTUNG

Wenn das Symbol im Fahrer-Display ein Auto und ein Lenkrad zeigt, dann folgt Pilot Assist einem vorausfahrenden Fahrzeug mit einem vorgewählten Zeitabstand.

Wenn nur ein Lenkrad dargestellt ist, fährt dem eigenen Fahrzeug kein Fahrzeug in passendem Abstand voraus.



Einstellung des Zeitabstands.

- 1** Zeitabstand verringern
- 2** Zeitabstand erhöhen
- 3** Abstandsanzeige

- Drücken Sie die Lenkradtaste (1) oder (2), um den Zeitabstand zu vergrößern oder zu verringern.
  - > Die Abstandsanzeige (3) zeigt den aktuellen Zeitabstand an.

Um einem vorausfahrenden Fahrzeug auf sanfte und komfortable Weise folgen zu können bestimmt Pilot Assist Zeitnischen, die in bestimmten Situationen beträchtlich variieren können. Beispielsweise bei langsamer Fahrt, bei der die Abstände sehr kurz sind - hierbei erhöht Pilot Assist die Zeitnische etwas.

### **i** ACHTUNG

- Je höher die Geschwindigkeit desto größer wird der Abstand in Metern gerechnet für einen gegebenen Zeitabstand.
- Nur Zeitabstände verwenden, die entsprechend den örtlichen Verkehrsvorschriften zugelassen sind.
- Wenn das Aktivieren der Funktion Pilot Assist keinen Anstieg der Geschwindigkeit auslöst, ist der Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug vielleicht kürzer als der eingestellte Wert.

### **⚠** WARNUNG

- Halten Sie stets einen Zeitabstand ein, der dem aktuellen Verkehrsgeschehen angemessen ist.
- Seien Sie sich stets dessen bewusst, dass Sie bei einem kürzeren Zeitabstand weniger Zeit für ggf. erforderliche Manöver haben, falls etwas Unvorhergesehenes eintritt.

### **Pilot Assist-Abstand\* zum vorausfahrenden Fahrzeug einstellen**

Außerdem können Sie über den Fahrmodus einstellen, wie die Funktion Pilot Assist den voreingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden

Fahrzeug einhalten soll. Die Einstellung erfolgt über den Fahrmoduswechsler **DRIVE MODE**.

Wählen Sie einen der folgenden Modi aus:

- **Eco:** Die Funktion ACC legt den Fokus auf einen möglichst niedrigen Kraftstoffverbrauch und strebt daher größere Abstände an.
- **Comfort:** Die Funktion Pilot Assist legt den Fokus darauf, den eingestellten Zeitabstand zum vorausfahrenden Fahrzeug bei möglichst fließender Fahrweise einzuhalten.
- **Dynamic:** Die Funktion Pilot Assist legt den Fokus auf eine eher direkte Anpassung des Zeitabstands zum vorausfahrenden Fahrzeug, was manchmal zu einem etwas abrupteren Abbremsen oder Beschleunigen führen kann.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Fahrmodi".

### **Themenbezogene Informationen**

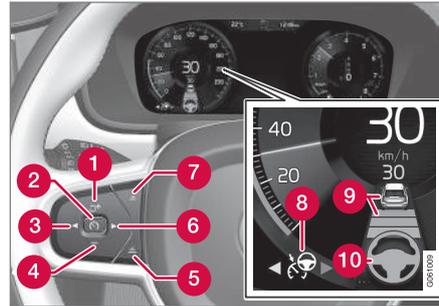
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)

- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Fahrmodi (S. 440)

### Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren

Pilot Assist kann vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt und danach wieder aktiviert werden.

### Pilot Assist deaktivieren und in den Bereitschaftsmodus versetzen



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Um Pilot Assist vorübergehend auszuschalten und in den Bereitschaftsmodus zu versetzen:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (2).
  - > Pilot Assist wird in den Bereitschaftsmodus versetzt: Das Symbol (8) auf dem Fahrerdisplay wechselt von WEISS zu GRAU, und die gespeicherte Geschwindigkeit in der Mitte des Tachometers wechselt von BEIGE zu GRAU.

...oder...

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (3).
  - > Pilot Assist wird ausgeschaltet und wechselt zu adaptivem Tempomaten im Aktivmodus.

### **WARNUNG**

- Mit der Funktion Pilot Assist im Bereitschaftsmodus müssen Sie selbst eingreifen, um die Geschwindigkeit und den Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug zu regeln.
- Wenn das Fahrzeug einem vorausfahrenden Fahrzeug zu nahe kommt und sich die Funktion Pilot Assist im Bereitschaftsmodus befindet, erfolgt die Warnung vor dem zu kleinen Abstand stattdessen durch die Funktion Abstandswarnung.

#### ◀ **Bereitschaftsmodus durch Eingriff des Fahrers**

Pilot Assist wird vorübergehend deaktiviert und in den Bereitschaftsmodus versetzt, wenn:

- die Fahrbremse verwendet wird
- der Wählhebel in Stellung **N** gebracht wird
- ein Blinker länger als 1 Minute eingeschaltet ist
- der Fahrer länger als 1 Minute eine höhere als die gespeicherte Geschwindigkeit hält.
- das Kupplungspedal ca. 1 Minute lang getreten ist (bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe).

Eine vorübergehende Beschleunigung mit dem Gaspedal, z. B. beim Überholen, beeinflusst die Einstellung nicht – das Fahrzeug nimmt wieder die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit auf, sobald das Gaspedal losgelassen wird.

Beim Einschalten eines Blinkers wird der Lenkeingriff durch die Funktion Pilot Assist vorübergehend deaktiviert. Ist dies nicht mehr der Fall, wird die Lenkunterstützung automatisch wieder zugeschaltet, sofern weiterhin eine Fahrstreifenbegrenzung erkennbar ist.

#### **Automatischer Bereitschaftsmodus**

Pilot Assist ist von anderen Systemen abhängig, z. B. von der Fahrdynamikregelung/Antischlupfregelung ESC<sup>47</sup>. Wenn eines dieser anderen Sys-

teme nicht mehr funktioniert, wird Pilot Assist automatisch abgeschaltet.

#### **⚠️ WARNUNG**

Im automatischen Bereitschaftsmodus werden Sie durch einen Warnton und eine Meldung auf dem Fahrerdisplay gewarnt.

- In diesem Fall müssen Sie selbst die Geschwindigkeit regeln, bei Bedarf bremsen und auf einen sicheren Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug achten.

Ein automatischer Wechsel in den Bereitschaftsmodus kann z. B. auf Folgendes zurückzuführen sein:

- Der Fahrer öffnet die Tür.
- Die Bremsentemperatur ist zu hoch.
- die Hände liegen nicht auf dem Lenkrad
- Die Feststellbremse wird betätigt.
- Die Motordrehzahl ist zu niedrig/zu hoch.
- Der Fahrer öffnet den Sicherheitsgurt.
- Ein oder mehrere Räder verlieren den Fahrbahnkontakt.
- Das Kamera- und Radargerät wird z. B. von Schnee oder starkem Regen verdeckt (Kameralinse/Radarwellen blockiert)

- Die Geschwindigkeit liegt unter 5 km/h (3 mph) und Pilot Assist kann nicht ermitteln, ob das Objekt ein stehendes Fahrzeug oder etwas anderes ist, z. B. eine Fahrbahnschwelle.
- Die Geschwindigkeit liegt unter 5 km/h (3 mph) und das vorausfahrende Fahrzeug biegt ab, sodass Pilot Assist keinem Fahrzeug mehr folgen kann.
- Die Geschwindigkeit liegt unter 30 km/h (20 mph) (gilt nur für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe).

#### **Pilot Assist aus dem Bereitschaftsmodus wieder aktivieren**



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

<sup>47</sup> Electronic Stability Control

Pilot Assist wieder aktivieren:

- Drücken Sie die Lenkradtaste  (1).
  - > Die Geschwindigkeit wird auf den zuletzt gespeicherten Wert eingestellt.

### **WARNUNG**

Bei Wiederaufnahme der Geschwindigkeit mit der Lenkradtaste  kann es zu einer erheblichen Erhöhung der Geschwindigkeit kommen.

### Themenbezogene Informationen

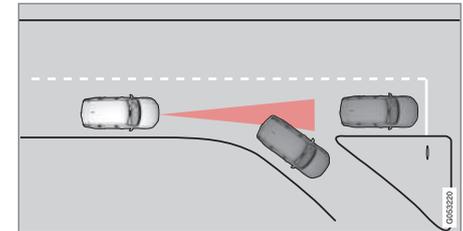
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)
- Abstandswarnung\* (S. 305)

- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)

## Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\*

Bei Ausstattung mit einem Automatikgetriebe kann die Funktion Pilot Assist bei bestimmten Geschwindigkeiten das Ziel ändern und automatisch bremsen.

### Zieländerung



Wenn das vorausfahrende Zielfahrzeug plötzlich abbiegt, kann sich weiter vorn ein stillstehendes Fahrzeug befinden.

Wenn Pilot Assist einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten **unter** 30 km/h (20 mph) folgt und das Ziel von einem beweglichen auf ein stehendes Fahrzeug ändert, bremsen Pilot Assist für das stehende Fahrzeug.



## **WARNUNG**

Wenn die Funktion Pilot Assist einem anderen Fahrzeug bei Geschwindigkeiten **über** ca. 30 km/h (20 mph) folgt und das Ziel von einem beweglichen auf ein stehendes Fahrzeug ändert, **ignoriert** Pilot Assist das stehende Fahrzeug und wählt stattdessen die gespeicherte Geschwindigkeit.

- Der Fahrer muss selbst eingreifen und bremsen.

### **Automatischer Bereitschaftsmodus bei Zieländerung**

Pilot Assist wird ausgeschaltet und in den Bereitschaftsmodus versetzt:

- Wenn die Geschwindigkeit 5 km/h (3 mph) unterschreitet und Pilot Assist unsicher ist, ob das Zielobjekt ein stehendes Fahrzeug oder ein anderes Objekt ist, wie z. B. eine Fahrbahnschwelle.
- Wenn die Geschwindigkeit 5 km/h (3 mph) unterschreitet und das vorausfahrende Fahrzeug abbiegt, sodass Pilot Assist keinem Fahrzeug mehr folgen kann.

### **Automatische Bremsfunktion**

Bei kurzen Stopps im langsamen Verkehr oder an Ampeln wird die Fahrt automatisch fortgesetzt, wenn nicht länger als ca. 3 Sekunden angehalten wird. Dauert es länger, bis sich das vorausfahrende Fahrzeug wieder in Bewegung setzt, wird

Pilot Assist ausgeschaltet und in den Bereitschaftsmodus mit Bremsautomatik versetzt.

- Pilot Assist wird wie folgt neuerlich aktiviert:
  - Auf Lenkradtaste  drücken.
  - Das Gaspedal durchdrücken.
- > Wenn das vorausfahrende Fahrzeug innerhalb von ca. 6 Sekunden losfährt, folgt Pilot Assist diesem wieder.

## **ACHTUNG**

Das System Pilot Assist kann das Fahrzeug höchstens 5 Minuten lang im Stand halten – danach wird die Feststellbremse betätigt und die Funktion ausgeschaltet.

Bevor das System Pilot Assist wieder aktiviert werden kann, muss die Feststellbremse gelöst werden.

### **Ende der automatischen Bremsfunktion**

In manchen Situationen wird die automatische Bremsfunktion bei Stillstand unterbrochen und Pilot Assist in den Bereitschaftsmodus versetzt. Dies bedeutet, dass die Bremsen gelöst werden und das Fahrzeug ins Rollen kommen kann: Der Fahrer muss deshalb selbst bremsen, um das Fahrzeug im Stand zu halten.

Dies kann in folgenden Situationen der Fall sein:

- der Fahrer den Fuß auf das Bremspedal stellt
- die Feststellbremse angezogen wird
- Der Wählhebel wird in Stellung **P**-, **N** oder **R** gebracht.
- Der Fahrer versetzt Pilot Assist in den Bereitschaftsmodus.

### **Automatische Aktivierung der Feststellbremse**

In bestimmten Situationen wird die Feststellbremse betätigt, um das Fahrzeug weiter im Stand zu halten.

Dies geschieht, wenn Pilot Assist das Fahrzeug mit der Betriebsbremse im Stand hält und:

- der Fahrer die Tür öffnet oder den Sicherheitsgurt löst
- die Pilot Assist-Funktion das Fahrzeug länger als ca. 5 Minuten im Stand gehalten hat
- sich die Bremsen überhitzt haben
- der Motor abgestellt wird.

### **Themenbezogene Informationen**

- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)

- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)

## Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\*

Die Funktion Pilot Assist kann in bestimmten Situationen beeinträchtigt sein.

Die Funktion Pilot Assist ist ein Hilfsmittel, das den Fahrer in vielen Situationen unterstützen kann. Der Fahrer ist jedoch in allen Situationen immer für die Einhaltung eines sicheren Abstands zur Umgebung und für eine korrekte Position in der Fahrspur verantwortlich.

### **WARNUNG**

In manchen Situationen kann der Lenkeingriff der Funktion Pilot Assist den Fahrer nicht sinnvoll unterstützen oder automatisch deaktiviert werden. In diesem Fall wird empfohlen, Pilot Assist nicht zu verwenden. Beispiele für solche Situationen:

- Die Fahrbahnmarkierungen sind stark abgenutzt, fehlen oder kreuzen einander.
- Die Fahrbahnaufteilung ist unklar. Dies kann z. B. der Fall sein, wenn sich eine Fahrbahn aufteilt, mehrere Fahrbahnen ineinander münden, verschiedene Fahrbahnmarkierungen vorhanden sind oder es sich um eine Auffahrt handelt.
- Auf oder am Rand der Fahrbahn befinden sich andere Linien als die der Fahrbahnmarkierung. Dies können z. B. Bürgersteigränder, Risse oder reparierte Stellen im Fahrbahnbelag, Straßenkanten oder Kanten von Fahrbahnschwellen sein.
- Die Fahrbahn ist besonders schmal oder kurvig.
- Die Fahrspur ist besonders hügelig.
- Regen, Schnee, Nebel, Schneematsch, schlechte Lichtverhältnisse, Gegenlicht,





nasse Fahrbahn o. Ä. setzen die Sicht herab.

Außerdem ist vom Fahrer zu beachten, dass das System Pilot Assist folgenden Begrenzungen unterliegt:

- Hohe Bordsteinkanten, Sperren, vorübergehend aufgestellte Hindernisse (Pylonen, Absperrungen usw.) werden nicht erkannt. Oder sie werden möglicherweise falsch erkannt und für Fahrbahnmarkierungen gehalten, und es besteht daher die Gefahr, dass das Fahrzeug auf diese Hindernisse auffährt. Der Fahrer muss selbst sicherstellen, dass sich das Fahrzeug in einem angemessenen Abstand zu den jeweiligen Hindernissen befindet.
- Der Kamera- und Radarsensor kann nicht alle ggf. im Verkehrsgeschehen auftretenden Objekte und Hindernisse erkennen, wie z. B. Schlaglöcher oder stehende Hindernisse oder Objekte, die die Fahrbahn teilweise oder vollständig blockieren.
- Fußgänger, Tiere usw. werden von der Funktion Pilot Assist nicht erkannt.
- Der empfohlene Lenkeingriff der Funktion ist in seiner Stärke begrenzt und kann das Fahrzeug daher nicht unter allen Umständen ohne Eingreifen des Fahrers in der Fahrspur halten.

Der Fahrer hat jederzeit die Möglichkeit, den aktuell initiierten Lenkeingriff des Pilot Assist zu korrigieren oder zu justieren und das Lenkrad selbst in die gewünschte Position zu bringen.

### Starke Steigungen und/oder schwere Ladung

Es ist zu beachten, dass Pilot Assist in erster Linie für das Fahren auf ebener Fahrbahn vorgesehen ist. Beim Fahren auf starkem Gefälle kann die Funktion den richtigen Abstand zum vorausfahrenden Fahrzeug ggf. nur begrenzt einhalten – seien Sie in diesen Situationen besonders aufmerksam und bremsbereit.

- Verwenden Sie Pilot Assist nicht, wenn das Fahrzeug besonders schwer beladen oder mit einem Anhänger versehen ist.

### ACHTUNG

Bei Anschluss eines Anhängers, Fahrradträgers o. Ä. an die Fahrzeugelektrik kann die Funktion Pilot Assist nicht aktiviert werden.

### Sonstiges

- Der Fahrmodus **Off Road** steht nicht zur Verfügung, wenn Pilot Assist aktiviert ist.

### ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

### ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

### Themenbezogene Informationen

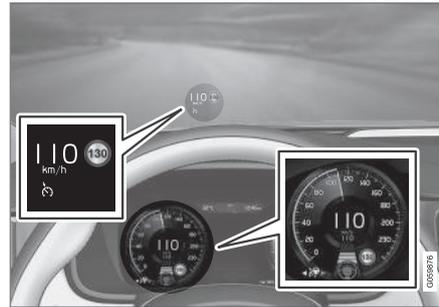
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)
- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\* (S. 341)

- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Fahrmodi (S. 440)

## Symbole und Meldungen zum System Pilot Assist\*

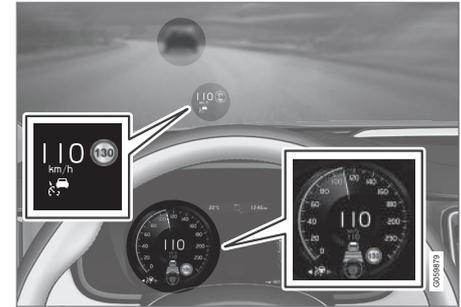
In Verbindung mit Pilot Assist können auf dem Fahrerdisplay und/oder im Head-up-Display\* eine Reihe von Symbolen und Meldungen erscheinen.

Hier folgen einige Beispiele<sup>48</sup>.



In der obigen Abbildung<sup>49</sup> ist die Funktion Pilot Assist auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug kann keinem vorausfahrenden Fahrzeug folgen.

Pilot Assist leistet keine Lenkunterstützung, weil die Seitenmarkierungen der Fahrbahn nicht erkannt werden können.

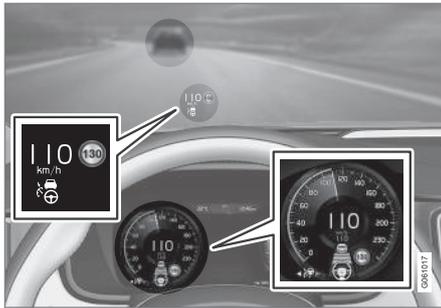


In der obigen Abbildung<sup>49</sup> ist die Funktion Pilot Assist auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug folgt einem vorausfahrenden Fahrzeug mit der gleichen Geschwindigkeit.

Pilot Assist leistet keine Lenkunterstützung, weil die Seitenmarkierungen der Fahrbahn nicht erkannt werden können.

<sup>48</sup> In den gezeigten Beispielen meldet die Funktion RSI (Road Sign Information), dass die zulässige Höchstgeschwindigkeit 130 km/h (80 mph) beträgt.

<sup>49</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.



In der obigen Abbildung<sup>49</sup> ist die Funktion Pilot Assist auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug folgt einem vorausfahrenden Fahrzeug mit der gleichen Geschwindigkeit.

Hier leistet Pilot Assist auch Lenkunterstützung, weil die Seitenmarkierungen der Fahrbahn erkannt werden.



In der obigen Abbildung<sup>49</sup> ist die Funktion Pilot Assist auf 110 km/h (68 mph) eingestellt, und das Fahrzeug kann keinem vorausfahrenden Fahrzeug folgen.

Außerdem leistet Pilot Assist hier auch Lenkunterstützung, weil die Seitenmarkierungen der Fahrbahn erkannt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Pilot Assist\* (S. 326)
- Pilot Assist\* aktivieren und einschalten (S. 331)
- Geschwindigkeit für Pilot Assist\* handhaben (S. 332)
- Zeitabstand für Pilot Assist\* einstellen (S. 333)

- Zieländerung und automatisches Bremsen mit der Funktion Pilot Assist\* (S. 337)
- Pilot Assist\* deaktivieren/neuerlich aktivieren (S. 335)
- Überholassistent mit adaptiver Geschwindigkeitsregelung\* oder Pilot Assist\* (S. 318)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)

<sup>49</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Radareinheit

Die Radareinheit wird von mehreren Fahrerassistenzsystemen verwendet und ist für die Erfassung anderer Fahrzeuge vorgesehen.



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Die Radareinheit wird von folgenden Funktionen verwendet:

- Abstandswarnung\*
- Adaptiver Tempomat\*
- Spurassistent
- Pilot Assist\*
- City Safety

Durch eine Modifizierung der Radareinheit kann ihre Benutzung unzulässig werden.

## Themenbezogene Informationen

- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Typengenehmigung für die Radareinheiten (S. 348)
- Abstandswarnung\* (S. 305)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Spurassistent (S. 387)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- City Safety (S. 356)

### Begrenzungen der Radareinheit

Die Radareinheit unterliegt bestimmten Begrenzungen - wodurch auch die Funktionen, die auf die Einheit zugreifen, begrenzt werden.

### Blockierte Einheit



Der markierte Bereich muss frei von Aufklebern, Gegenständen, Sonnenschutzfolie usw.<sup>50</sup> sein.

Die Radareinheit befindet sich innerhalb des oberen Teils der Windschutzscheibe zusammen mit der Kamereinheit des Fahrzeugs.

#### ! WICHTIG

Platzieren, kleben oder montieren Sie vor oder neben dem Kamera- und Radarmodul weder innen noch außen Gegenstände auf die Windschutzscheibe – kamera- und radarbasierte Funktionen können dadurch beeinträchtigt werden.

Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.



Wenn dieses Symbol und die Meldung **"Frontscheibensensor Sensor blockiert, siehe Bedienungsanleitung"** im Fahrerdisplay angezeigt werden, können Kamera und Radareinheit vorausfahrende Fahrzeuge nicht erkennen.

Der folgenden Tabelle sind Beispiele für mögliche Ursachen für die Anzeige der Meldung sowie geeignete Maßnahmen zu entnehmen:

Ursache	Maßnahme
Die Windschutzscheibenoberfläche vor der Kamera- und Radareinheit ist schmutzig oder mit Eis oder Schnee bedeckt.	Die Windschutzscheibe vor der Kamera- und Radareinheit von Schmutz, Eis und Schnee befreien.
Dichter Nebel, starker Regen oder Schneefall blockieren die Radarsignale bzw. das Erkennungsvermögen der Kamera.	Keine Maßnahme. Manchmal funktioniert die Radareinheit bei kräftigem Niederschlag nicht.

<sup>50</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Ursache	Maßnahme
Wasser oder Schnee wirbeln von der Fahrbahn auf und blockieren die Radarsignale oder das Erkennungsvermögen der Kamera.	Keine Maßnahme. Manchmal funktioniert die Einheit bei nasser oder schneebedeckter Fahrbahn nicht.
Zwischen der Innenseite der Windschutzscheibe und der Kamera- und Radareinheit hat sich Schmutz angesammelt.	Wenden Sie sich zur Reinigung der Windschutzscheibe hinter dem Gehäuse der Einheit an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### **i** ACHTUNG

Halten Sie die Windschutzscheibe vor dem Kamera- und Radarmodul sauber.

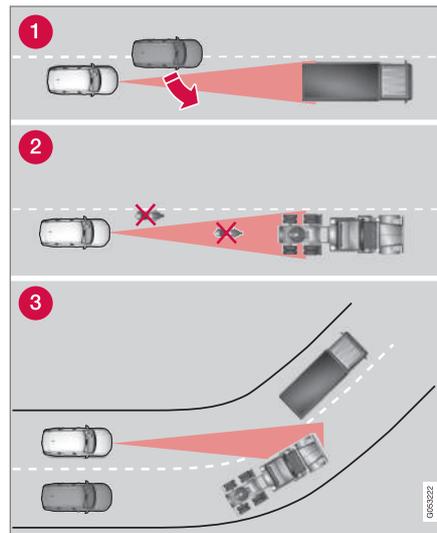
### Geschwindigkeit des Fahrzeugs

Unter folgenden Bedingungen ist das Vermögen der Radareinheit, ein vorausfahrendes Fahrzeug zu erfassen, stark herabgesetzt:

- Die Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs weicht stark von der des eigenen Fahrzeugs ab

### Begrenzt Sichtfeld

Die Radareinheit hat ein begrenztes Sichtfeld. In bestimmten Situationen wird ein anderes Fahrzeug gar nicht oder erst später als erwartet erfasst.



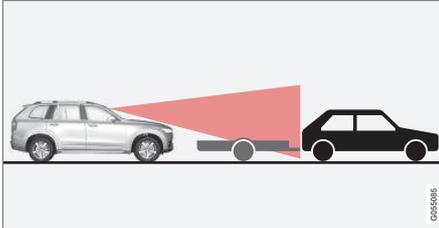
Sichtfeld der Radareinheit

- Die Radareinheit erfasst Fahrzeuge manchmal erst spät und in kurzem Abstand zu

Ihrem Fahrzeug, z. B. wenn sich ein Fahrzeug zwischen das eigene und ein vorausfahrendes Fahrzeug einordnet.

- Es kann passieren, dass kleine Fahrzeuge, wie z. B. Motorräder oder Fahrzeuge, die nicht in der Mitte der Spur fahren, nicht erfasst werden.
- In Kurven kann die Radareinheit falsche Fahrzeuge erfassen oder ein erfasstes Fahrzeug „aus den Augen“ verlieren.

## ◀ Niedrige Anhänger



Niedriger Anhänger im Radarschatten.

Auch niedrige Anhänger können für die Radareinheit schwer oder gar nicht zu erfassen sein – wenn der adaptive Tempomat oder Pilot Assist aktiviert sind, ist beim Fahren hinter einem niedrigen Anhänger daher besondere Aufmerksamkeit gefordert.

## Hohe Temperaturen

Bei sehr hohen Temperaturen im Fahrzeuginnenraum kann sich die Kamera- und Radareinheit für ca. 15 Minuten nach Starten des Motors vorübergehend ausschalten, um die Elektronik zu schützen. Sobald die Temperatur ausreichend gesunken ist, startet die Kamera- und Radareinheit automatisch neu.

## Beschädigte Windschutzscheibe

### ! WICHTIG

Sollte vor einem der beiden „Fenster“ des Kamera- und Radarmoduls ein Riss, Kratzer oder Steinschlag auf der Windschutzscheibe entstehen und sich über eine Oberfläche von ca.  $0,5 \times 3,0$  mm ( $0,02 \times 0,12$  in) oder mehr erstrecken, muss eine Werkstatt zum Austausch der Windschutzscheibe aufgesucht werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Falls keine Maßnahme ergriffen wird, kann dies zu einer herabgesetzten Funktion der Fahrerassistenzsysteme führen, die das Kamera- und Radarmodul verwenden.

Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.

Damit Fahrerassistenzsysteme, die das Radarmodul verwenden, nicht ausfallen bzw. fehlerhaft oder eingeschränkt funktionieren, ist auch Folgendes zu beachten:

- Volvo empfiehlt, Risse, Kratzer oder Steinschlagschäden im Bereich vor dem Kamera- und Radarmodul **nicht** zu reparieren – stattdessen sollte die ganze

Windschutzscheibe ausgetauscht werden.

- Vor dem Austausch der Windschutzscheibe ist eine Volvo-Vertragswerkstatt zu verständigen, um sicherzustellen, dass die richtige Windschutzscheibe bestellt und montiert wird.
- Beim Austausch müssen Scheibenwischer desselben Typs oder andere von Volvo zugelassene Scheibenwischer montiert werden.

### ! WICHTIG

Bei einem Austausch der Windschutzscheibe müssen Kamera- und Radarmodul in einer Werkstatt neu kalibriert werden, damit die ordnungsgemäße Funktion aller kamerabasierten Fahrzeugfunktionen gewährleistet ist – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

## Wartung

Um die korrekte Funktion der Kamera- und Radareinheiten zu gewährleisten, muss die Windschutzscheibe vor der Einheit von Schmutz, Eis und Schnee freigehalten und regelmäßig mit Wasser und Autoshampoo gereinigt werden.

** ACHTUNG**

Durch Schmutz, Eis oder Schnee auf dem Kamera- und Radarmodul wird dessen Funktion eingeschränkt und eine Messung ggf. verhindert.

Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.

**Themenbezogene Informationen**

- Radareinheit (S. 343)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Abstandswarnung\* (S. 307)
- Begrenzungen des adaptiven Tempomaten\* (S. 321)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)

## Typengenehmigung für die Radareinheiten

Die folgende Tabelle zeigt die Typengenehmigungen für die Radareinheiten des Fahrzeugs.

Markt	ACC <sup>A</sup>	BLIS <sup>B</sup>	Symbol	Prüfzeichen
Brasilien		✓		Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Modelo: L2C0055TR 1500-15-8065 EAN: 07897843840978
	✓			Modelo: L2C0054TR 4122-14-8645 EAN: (01)07897843840855
Europa	✓	✓		Hereby, Delphi Electronics & Safety declares that L2C0054TR / L2C0055TR are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The Declaration of Conformity may be consulted at Delphi Electronics & Safety / 2151 E. Lincoln Road / Kokomo, Indiana 46902 USA
Vereinigte Arabische Emirate	✓			TRA REGISTERED No: ER37536/15 DEALER No: DA37380/15
		✓		TRA REGISTERED No: ER37357/15 DEALER No: DA37380/15

Markt	ACC <sup>A</sup>	BLIS <sup>B</sup>	Symbol	Prüfzeichen
Indonesien	✓			37295/POSTEL/2014 4927
		✓		38806/SDPPI/2015 4927
Jordanien	✓			Type Approval No.: TRC/LPD/2014/255 Equipment Type: Low Power Device (LPD)
		✓		Type Approval No.: TRC/LPD/2015/3 Equipment Type: Low Power Device (LPD)
Korea	✓			Certification No. MSIP-CMI- DPH-L2C0054TR
		✓		Certification No. MSIP-CMI-DPH-L2C0055TR
Marokko	✓	✓		AGREE PAR L'ANRT MAROC NUMÉRO D'AGRÉMENT: MR 9929 ANRT 2014 DATE D'AGRÉMENT: 26/12/2014



Markt	ACC <sup>A</sup>	BLIS <sup>B</sup>	Symbol	Prüfzeichen
Malaysia	✓			<p>This device has been certified under the Communications &amp; Multimedia Act of 1998, Communications and Multimedia (Technical Standards) Regulations 2000.</p> <p>To retrieve your device's serial number, please visit (<a href="http://support.volvocars.com">support.volvocars.com</a>) and search for "SIRIM Label Verification".</p> <p>Type Approval No.: RALM/21A/0315/S(150520)</p>
		✓		<p>Type Approval No.: RALM/21A/0315/S(150618)</p>
Moldawien	✓	✓		1024
Singapur	✓	✓		Complies with IDA Standards DA105753
Südafrika	✓			TA-2014/1824 APPROVED
		✓		TA-2014/2390 APPROVED

Markt	ACC <sup>A</sup>	BLIS <sup>B</sup>	Symbol	Prüfzeichen
Taiwan	✓			CCAB15LP0560T3
		✓		CCAB15LP0680T0

<sup>A</sup> ACC = Adaptive Cruise Control

<sup>B</sup> BLIS = Blind Spot Information

### Themenbezogene Informationen

- Radareinheit (S. 343)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- BLIS\* (S. 370)

### Kameraeinheit

Die Kameraeinheit wird von mehreren Fahrerassistenzsystemen verwendet und ist dafür vorgesehen, z.B. die Seitenlinien der Fahrbahn oder Verkehrsschilder zu erfassen.



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Die Kameraeinheit wird von folgenden Funktionen verwendet:

- Adaptiver Tempomat\*
- Spurassistent\*
- Driver Alert Control\*
- Pilot Assist\*
- City Safety
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Verkehrszeicheninformation\*

- Automatisches Fernlicht \*

### Themenbezogene Informationen

- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Adaptiver Tempomat\* (S. 308)
- Spurassistent (S. 387)
- Driver Alert Control (S. 384)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- City Safety (S. 356)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Fernlicht einschalten/auschalten (S. 148)

## Begrenzungen der Kameraeinheit

Die Kameraeinheit unterliegt bestimmten Begrenzungen - wodurch auch die Funktionen, die auf die Einheit zugreifen, begrenzt werden.

### Herabgesetzte Sicht

Die Kamera unterliegt den gleichen Begrenzungen wie das menschliche Auge, d.h. bei starkem Regen oder Schneefall, in dichtem Nebel oder in aufgewirbeltem Staub oder Schnee ist das Erkennungsvermögen beeinträchtigt. Unter solchen Bedingungen können die kameraabhängigen Funktionen stark eingeschränkt oder vorübergehend deaktiviert sein.

Starkes Gegenlicht, Reflexionen auf der Fahrbahn, eine schnee- oder eisbedeckte Fahrbahn, eine schmutzige Fahrbahn oder undeutliche Seitenmarkierungen von Fahrspuren können die Funktion, bei der die Kamera verwendet wird, um die Fahrbahn zu erfassen sowie Fußgänger, Radfahrer, größere Tiere und andere Fahrzeuge zu erkennen, stark beeinträchtigen.

## Blockierte Einheit



Der markierte Bereich muss frei von Aufklebern, Gegenständen, Sonnenschutzfolie usw.<sup>51</sup> sein.

Die Kameraeinheit befindet sich innerhalb des oberen Teils der Windschutzscheibe zusammen mit der Radareinheit des Fahrzeugs.

## ! WICHTIG

Platzieren, kleben oder montieren Sie vor oder neben dem Kamera- und Radarmodul weder innen noch außen Gegenstände auf die Windschutzscheibe – kamera- und radarbasierte Funktionen können dadurch beeinträchtigt werden.

Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.



Wenn dieses Symbol und die Meldung **Frontscheibensensor Sensor blockiert, siehe Bedienungsanleitung** im Fahrer-

display angezeigt werden, können Kamera und Radareinheit vorausfahrende Fahrzeuge nicht erkennen.

Der folgenden Tabelle sind Beispiele für mögliche Ursachen für die Anzeige der Meldung sowie geeignete Maßnahmen zu entnehmen:

<sup>51</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.



Ursache	Maßnahme
Die Windschutzscheibenoberfläche vor der Kamera- und Radareinheit ist schmutzig oder mit Eis oder Schnee bedeckt.	Die Windschutzscheibe vor der Kamera- und Radareinheit von Schmutz, Eis und Schnee befreien.
Dichter Nebel, starker Regen oder Schneefall blockieren die Radarsignale bzw. das Erkennungsvermögen der Kamera.	Keine Maßnahme. Manchmal funktioniert die Radareinheit bei kräftigem Niederschlag nicht.
Wasser oder Schnee wirbeln von der Fahrbahn auf und blockieren die Radarsignale oder das Erkennungsvermögen der Kamera.	Keine Maßnahme. Manchmal funktioniert die Einheit bei nasser oder schneebedeckter Fahrbahn nicht.
Zwischen der Innenseite der Windschutzscheibe und der Kamera- und Radareinheit hat sich Schmutz angesammelt.	Wenden Sie sich zur Reinigung der Windschutzscheibe hinter dem Gehäuse der Einheit an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.
Starkes Gegenlicht	Keine Maßnahme. Bei günstigeren Lichtverhältnissen wird das Kameragerät automatisch wieder aktiviert.

### ACHTUNG

Halten Sie die Windschutzscheibe vor dem Kamera- und Radarmodul sauber.

### Hohe Temperaturen

Bei sehr hohen Temperaturen im Fahrzeuginnenraum kann sich die Kamera- und Radareinheit für ca. 15 Minuten nach Starten des Motors vorübergehend ausschalten, um die Elektronik zu schützen. Sobald die Temperatur ausreichend gesunken ist, startet die Kamera- und Radareinheit automatisch neu.

### Beschädigte Windschutzscheibe

#### WICHTIG

Sollte vor einem der beiden „Fenster“ des Kamera- und Radarmoduls ein Riss, Kratzer oder Steinschlag auf der Windschutzscheibe entstehen und sich über eine Oberfläche von ca. 0,5 × 3,0 mm (0,02 × 0,12 in) oder mehr erstrecken, muss eine Werkstatt zum Austausch der Windschutzscheibe aufgesucht werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Falls keine Maßnahme ergriffen wird, kann dies zu einer herabgesetzten Funktion der Fahrerassistenzsysteme führen, die das Kamera- und Radarmodul verwenden.

Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.

Damit Fahrerassistenzsysteme, die das Radarmodul verwenden, nicht ausfallen bzw. fehlerhaft oder eingeschränkt funktionieren, ist auch Folgendes zu beachten:

- Volvo empfiehlt, Risse, Kratzer oder Steinschlagschäden im Bereich vor dem Kamera- und Radarmodul **nicht** zu reparieren – stattdessen sollte die ganze

Windschutzscheibe ausgetauscht werden.

- Vor dem Austausch der Windschutzscheibe ist eine Volvo-Vertragswerkstatt zu verständigen, um sicherzustellen, dass die richtige Windschutzscheibe bestellt und montiert wird.
- Beim Austausch müssen Scheibenwischer desselben Typs oder andere von Volvo zugelassene Scheibenwischer montiert werden.

### **! WICHTIG**

Bei einem Austausch der Windschutzscheibe müssen Kamera- und Radarmodul in einer Werkstatt neu kalibriert werden, damit die ordnungsgemäße Funktion aller kamerabasierten Fahrzeugfunktionen gewährleistet ist – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### **Wartung**

Um die korrekte Funktion der Kamera- und Radareinheiten zu gewährleisten, muss die Windschutzscheibe vor der Einheit von Schmutz, Eis und Schnee freigehalten und regelmäßig mit Wasser und Autoshampoo gereinigt werden.

### **i ACHTUNG**

Durch Schmutz, Eis oder Schnee auf dem Kamera- und Radarmodul wird dessen Funktion eingeschränkt und eine Messung ggf. verhindert.

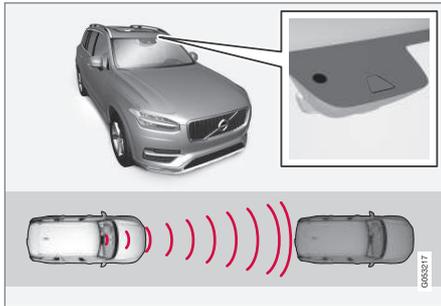
Dies kann auch dazu führen, dass Funktionen herabgesetzt oder deaktiviert werden oder falsch reagieren.

### **Themenbezogene Informationen**

- Kameraeinheit (S. 352)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Spurassistent (S. 387)
- Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control (S. 386)
- Begrenzungen der Funktion Pilot Assist\* (S. 339)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

## City Safety

City Safety warnt Sie mit visuellen, haptischen und akustischen Signalen vor auftauchenden Fußgängern, Radfahrern, größeren Tieren und Fahrzeugen – wenn Sie nicht rechtzeitig reagieren, wird das Fahrzeug automatisch abgebremst.



Lage von Kamera- und Radarsensor<sup>52</sup>.

City Safety kann einen Aufprall verhindern oder die Aufprallgeschwindigkeit senken.

City Safety unterstützt den Fahrer, wenn ein Aufprall mit einem Fußgänger, größeren Tier, Radfahrer oder Fahrzeug droht.

Die Funktion City Safety kann dem Fahrer helfen, einen Aufprall zu verhindern. Dies gilt z. B. für das Fahren im Stau, in dem Veränderungen im vorausfahrenden Verkehr und Unaufmerksamkeit leicht zu Unfällen führen können.

Die Funktion hilft dem Fahrer, indem sie bei einem drohenden Aufprall automatisch bremst, wenn der Fahrer nicht rechtzeitig selbst bremst und/oder ausweicht.

City Safety löst ein kurzes, starkes Bremsen aus und bringt das Fahrzeug im Normalfall genau hinter dem vorausfahrenden Fahrzeug zum Stehen. Dies entspricht nicht der normalen Fahrweise der meisten Fahrer und kann aus diesem Grund als unangenehm erlebt werden.

City Safety wird in Situationen aktiviert, in denen der Fahrer eigentlich bedeutend früher hätte zu bremsen beginnen müssen. Aus diesem Grund kann die Funktion dem Fahrer nicht in allen Situationen helfen.

City Safety wird so spät wie möglich aktiviert, um unnötige Eingriffe zu vermeiden.

Im Normalfall bekommen Fahrer und Beifahrer nichts von City Safety mit – die Funktion macht sich erst bei einem drohenden Aufprall bemerkbar.

## ⚠️ WARNUNG

- Die Funktion City Safety stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Die Bremsautomatik von City Safety kann einen Aufprall verhindern oder die Aufprallkraft mindern. Um aber jederzeit die volle Bremsleistung zu garantieren, sollten Sie das Bremspedal auch dann treten, wenn das Fahrzeug bereits automatisch abgebremst wird.
- Warnung und Lenkeingriff erfolgen nur bei einem hohen Kollisionsrisiko: Warten Sie daher unter keinen Umständen ab, bis eine Aufprallwarnung erteilt oder City Safety eingreift.
- Bei Geschwindigkeiten über 70 km/h (43 mph) sind Warnung und Bremsengriff für Fußgänger und Radfahrer ausgeschaltet.
- Bei starker Beschleunigung wird die Bremsautomatik des Systems City Safety nicht aktiviert.
- City Safety kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür

<sup>52</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

- Damit Sie sich vor Nutzung der Funktion City Safety aller ihrer Begrenzungen bewusst sind, empfehlen wir Ihnen, alle betreffenden Abschnitte der Betriebsanleitung zu lesen (siehe die Link-Liste am Ende dieses Artikels).

### City Safety-Parameter

Die Funktion City Safety kann eine Kollision mit vorausfahrenden Fahrzeugen, Radfahrern, Fußgängern oder größeren Tieren verhindern, indem es die Geschwindigkeit des Fahrzeugs mittels Bremsautomatik senkt.

Wenn die Geschwindigkeitsdifferenz größer ist als nachfolgend aufgeführt, kann die Bremsautomatik von City Safety die Kollision zwar nicht verhindern, ihre Folgen aber abmildern.

### Fahrzeuge

Bei einem vorausfahrenden Fahrzeug kann City Safety die Geschwindigkeit um bis zu 60 km/h (37 mph) reduzieren.

### Radfahrer

Bei einem Radfahrer kann City Safety die Geschwindigkeit um bis zu 50 km/h (30 mph) reduzieren.

### Fußgänger

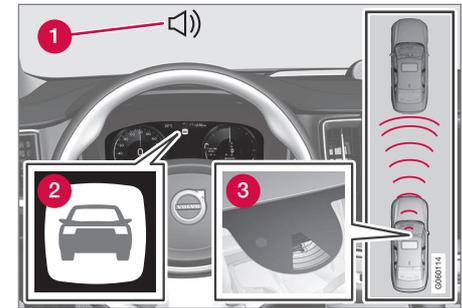
Bei einem Fußgänger kann City Safety die Geschwindigkeit um bis zu 45 km/h (28 mph) reduzieren.

### Größere Tiere

Bei drohender Kollision mit einem großen Tier kann City Safety die eigene Geschwindigkeit um bis zu 15 km/h (9 mph) senken.

Die vor größeren Tieren eingesetzte Bremsfunktion soll vor allem die Aufprallkraft bei höheren Geschwindigkeiten mindern. Sie entfaltet ihre größte Effizienz erst bei Geschwindigkeiten ab 70 km/h (43 mph).

### Übersicht



Funktionsübersicht<sup>52</sup>.

- 1 Akustisches Warnsignal bei drohendem Aufprall
- 2 Warnsymbol bei drohendem Aufprall
- 3 Abstandsmessung mithilfe der Kamera- und Radareinheit

City Safety führt drei aufeinanderfolgende Schritte durch:

1. Unfallwarnung
2. Bremsunterstützung
3. Bremsautomatik

Nachfolgend ist erklärt, was bei den drei Schritten jeweils geschieht:

<sup>52</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## ◀ 1 - Unfallwarnung

Zunächst wird der Fahrer vor einem nahe bevorstehendem Aufprall gewarnt.

City Safety kann Fußgänger, Radfahrer oder Fahrzeuge erfassen, die stillstehen oder sich vor dem eigenen Fahrzeug befinden und in der gleichen Richtung fortbewegen. Außerdem kann City Safety Fußgänger, Radfahrer und große Tiere erkennen, die vor dem eigenen Fahrzeug die Straße überqueren.

Droht eine Kollision mit einem Fußgänger, größeren Tier, Radfahrer oder Fahrzeug einschließlich der im Abschnitt „City Safety bei Querverkehr“ beschriebenen Fahrzeuge, wird der Fahrer mit einem rot blinkenden Warnsignal, einem akustischen Signal und einer haptischen Warnung in Form eines Bremsimpulses darauf aufmerksam gemacht. Bei geringerer Geschwindigkeit, bei einer Vollbremsung des Fahrers oder beim Gasgeben gibt es keine haptische Warnung. Die Intensität des Bremsimpulses variiert je nach Geschwindigkeit des Fahrzeugs.

## 2 - Bremsunterstützung

Wenn die Gefahr für einen Aufprall nach der Unfallwarnung weiter steigt, wird die Bremsunterstützung aktiviert.

Die Bremsunterstützung verstärkt die Bremskraft, wenn das Bremsmanöver des Fahrers voraussichtlich nicht ausreicht, um einen Aufprall zu verhindern.

## 3 - Bremsautomatik

Während des letzten Schritts wird die automatische Bremsfunktion aktiviert.

Falls der Fahrer in dieser Situation noch kein Ausweichmanöver gestartet hat und eine unmittelbare Kollision droht, tritt die automatische Bremsfunktion in Kraft, dies geschieht ungeachtet dessen, ob der Fahrer bremst oder nicht. Dabei wird das Fahrzeug zur Senkung der Aufprallgeschwindigkeit mit voller Bremskraft gebremst - oder es wird mit begrenzter Bremskraft gebremst, wenn diese zur Vermeidung eines Aufpralls ausreicht.

Im Zusammenhang mit dem Einsetzen der automatischen Bremsfunktion können die Gurtstraffer aktiviert werden. Für weitere Informationen siehe Abschnitt "Gurtstraffer".

In manchen Situationen kann die automatische Bremsfunktion zunächst leicht und dann mit voller Bremskraft bremsen.

Wenn City Safety einen Aufprall mit einem stehenden Objekt verhindert hat, verbleibt das Fahrzeug im Stillstand; zum Weiterfahren ist das aktive Eingreifen des Fahrers erforderlich. Wenn das Fahrzeug aufgrund eines langsamer vorausfahrenden Fahrzeugs abgebremst wurde, wird die Geschwindigkeit auf die Geschwindigkeit des vorausfahrenden Fahrzeugs gesenkt.

**i ACHTUNG**

Bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe wird der Motor abgeschaltet, wenn die automatische Bremsfunktion das Fahrzeug angehalten hat, falls der Fahrer nicht vorher das Kupplungspedal durchdrückt.

Der Fahrer kann das Eingreifen in die Bremse jederzeit abbrechen, indem er kräftig auf das Gaspedal tritt.

**i ACHTUNG**

Wenn City Safety bremst, leuchten die Bremslichter auf.

Wenn City Safety eingreift und bremst, wird auf dem Fahrerdisplay mittels Textmeldung angezeigt, dass die Funktion aktiv ist/war.

**⚠ WARNUNG**

City Safety darf nicht verwendet werden, um die Fahrweise des Fahrers zu ändern – wenn der Fahrer sich ausschließlich auf City Safety verlässt und das System bremsen lässt, wird es früher oder später zu einem Aufprall kommen.

## Marktabhängige Verfügbarkeit

City Safety ist nicht in allen Ländern verfügbar. Wenn City Safety im Menü **Einstellungen** des

Center Displays nicht angezeigt wird, ist das Fahrzeug nicht mit der Funktion ausgestattet.

Menüpfad im Topmenü des Center Displays:

- **Einstellungen → My Car → IntelliSafe**

### Themenbezogene Informationen

- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver (S. 364)
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)
- Gurtstraffer (S. 68)

## Warnabstand für City Safety einstellen

City Safety ist zwar immer aktiviert, den von der Funktion verwendeten Warnabstand können Sie aber einstellen.

### ACHTUNG

Die Funktion City Safety lässt sich nicht abschalten: Sie wird beim Anlassen des Motors/Starten im Elektrobetrieb automatisch eingeschaltet und bleibt aktiviert, bis der Verbrennungs- oder Elektromotor wieder abgestellt wird.

Der Warnabstand bestimmt die Empfindlichkeit des Systems und regelt, bei welchem Abstand die visuelle, akustische und haptische Warnung ausgelöst werden soll.

Warnabstand einstellen:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen → My Car → IntelliSafe** auswählen.
2. Unter **City Safety-Warnung** wählen Sie **Später**, **Normal** oder **Früher**, um den gewünschten Warnabstand einzustellen.

Sollte die Einstellung **Früher** zu viele Warnungen auslösen, was in bestimmten Situationen als störend aufgefasst werden kann, den Warnabstand auf **Normal** oder **Später** einstellen.

Wenn Sie die Warnfrequenz als störend empfinden und deshalb den Warnabstand senken, warnt City Safety zwar seltener, aber auch später.

Daher sollte der Warnabstand **Später** nur in Ausnahmefällen eingestellt werden, z. B. bei einer besonders dynamischen Fahrweise.

### WARNUNG

- Kein automatisches System kann in allen Situationen eine zu 100 % korrekte Funktion garantieren. Testen Sie die City Safety-Funktion daher nie an Menschen, Tieren oder Fahrzeugen – es drohen schwere Verletzungen und Lebensgefahr.
- City Safety warnt den Fahrer bei Kollisionsgefahr, jedoch kann die Funktion nicht die Reaktionszeit des Fahrers verkürzen.
- Auch mit dem Warnabstand **Früher** können Warnungen in manchen Situationen als spät empfunden werden, wie z. B. bei großen Geschwindigkeitsunterschieden oder einem plötzlichen Abbremsen des vorausfahrenden Fahrzeugs.
- Wenn der Warnabstand auf **Früher** eingestellt ist, erfolgt die Warnung früher. Daher wird ggf. häufiger gewarnt als mit dem Warnabstand **Normal**. Da diese Einstellung die Effizienz von City Safety aber erhöhen kann, ist sie dennoch zu empfehlen.





### **i** ACHTUNG

Wenn der Warnabstand für die Aufprallwarnung durch die Funktion City Safety auf die niedrigste Stufe (**Später**) eingestellt ist, entfällt die Aktivierung der Warnblinkanlage im Rahmen der Funktion Rear Collision Warning.

Die Aktivierung der Gurtstraffer und die Bremsfunktion sind jedoch weiterhin aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- City Safety (S. 356)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver (S. 364)
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)
- Rear Collision Warning (S. 369)

## Erkennen von Hindernissen mit City Safety

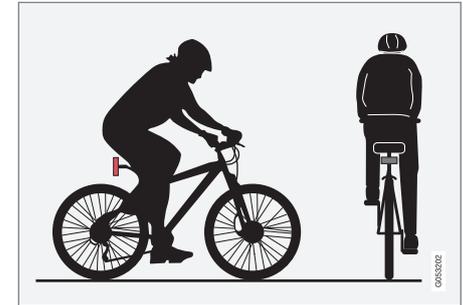
City Safety kann folgende Hindernisse erkennen: Fahrzeuge, Radfahrer, größere Tiere und Fußgänger.

### Fahrzeuge

Die Funktion City Safety erfasst die meisten Fahrzeuge, die stehen oder sich in die gleiche Richtung wie das eigene Fahrzeug bewegen sowie Fahrzeuge, die der Beschreibung im Abschnitt „City Safety bei Querverkehr“ entsprechen.

Damit City Safety ein Fahrzeug bei Dunkelheit erkennen kann, müssen dessen Front- und Heckleuchten funktionieren und deutlich leuchten.

## Radfahrer



Optimale Radfahrer-Erkennungsmuster für City Safety – mit deutlicher Körper- und Fahrradkontur.

Für die optimale Leistung des Systems muss die Systemfunktion, die einen Radfahrer erfasst, so eindeutige Informationen zur Körper- und Fahrradkontur wie möglich erhalten – das bedeutet, dass das System Fahrrad, Kopf, Arme, Schultern, Beine, Ober- und Unterkörper und ein für Menschen normales Bewegungsmuster identifizieren können muss.

Wenn große Teile des Körpers oder Fahrrads für die Kamera nicht zu sehen sind, kann das System den Radfahrer nicht erkennen.

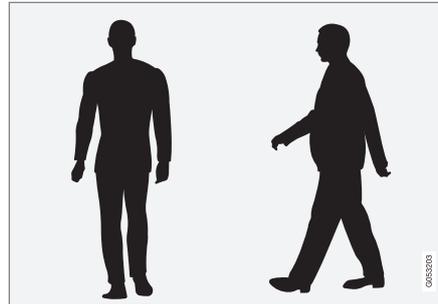
Damit die Funktion einen Radfahrer erfasst, muss dieser erwachsen sein und auf einem Erwachsenen-Fahrrad sitzen.

**⚠️ WARNUNG**

City Safety ist ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem und erkennt Radfahrer nicht unbedingt in jeder erdenklichen Situation. Nicht erkannt werden z. B.:

- Teilweise verdeckte Radfahrer.
- Radfahrer bei schlechtem Kontrast zum Hintergrund – Warnung und Bremsenriff können in diesem Fall spät erfolgen oder ganz ausbleiben.
- Radfahrer in Kleidung, die die Körperkonturen verhüllt.
- Mit größeren Gegenständen beladene Fahrräder.

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug auf korrekte Weise und mit einem an die Geschwindigkeit angepassten Sicherheitsabstand gefahren wird.

**Fußgänger**

Beispiele für Fußgänger, die laut System deutliche Körperkonturen haben.

Für die optimale Leistung des Systems muss die Systemfunktion, die Fußgänger erfasst, so eindeutige Informationen zur Körperkontur wie möglich erhalten – das bedeutet, dass das System Kopf, Arme, Schultern, Beine, Ober- und Unterkörper und ein für Menschen normales Bewegungsmuster identifizieren können muss.

Damit ein Fußgänger erkannt werden kann, ist ein Kontrast zum Hintergrund erforderlich, was von Bekleidung, Hintergrund, Wetterbedingungen usw. abhängig ist. Bei geringem Kontrast wird der Fußgänger unter Umständen erst spät oder gar nicht erkannt, wodurch es zu späten oder ganz unterbliebenen Warnungen und Bremsenriffen kommen kann.

City Safety erfasst Fußgänger auch im Dunkeln, sofern diese von den Scheinwerfern des Fahrzeugs angestrahlt werden.

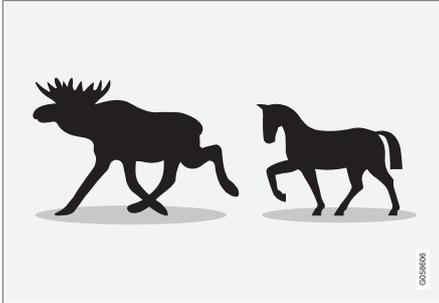
**⚠️ WARNUNG**

City Safety ist ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem und erkennt Fußgänger nicht unbedingt in jeder erdenklichen Situation. Nicht erkannt werden z. B.:

- teilweise verdeckte Fußgänger, Personen in Kleidung, die die Körperkonturen nicht erkennen lässt oder Personen mit einer Körpergröße unter 80 cm (32 in.).
- Fußgänger bei schlechtem Kontrast zum Hintergrund – Warnung und Bremsenriff können in diesem Fall spät erfolgen oder ganz ausbleiben.
- Fußgänger, die größere Gegenstände tragen.

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug auf korrekte Weise und mit einem an die Geschwindigkeit angepassten Sicherheitsabstand gefahren wird.

◀ **Größere Tiere**



Typische Beispiele für das Erkennungsmuster von City Safety hinsichtlich größerer Tiere, die stehen oder langsam gehen und deutliche Körperumrisse haben.

Für eine optimale Leistung des Systems muss die Funktion zur Erkennung größerer Tiere (zum Beispiel Elche oder Pferde) möglichst eindeutige Informationen über die Körperkontur erhalten. Das heißt, dass das Tier von der Seite und mit einem für das Tier typischen Bewegungsmuster erfasst werden muss.

Wenn Teile des Körpers eines Tieres für die Funktion der Kamera nicht sichtbar sind, ist eine Erkennung des Tieres durch das System nicht möglich.

City Safety erfasst große Tiere auch im Dunkeln, sofern diese von den Scheinwerfern des Fahrzeugs angestrahlt werden.

**⚠️ WARNUNG**

City Safety ist ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem und erkennt größere Tiere nicht unbedingt in jeder erdenklichen Situation. Nicht erkannt werden z. B.:

- teilweise verdeckte größere Tiere.
- größere Tiere direkt von vorne oder direkt von hinten.
- größere Tiere, die laufen oder sich schnell bewegen.
- größere Tiere bei schlechtem Kontrast zum Hintergrund – Warnung und Bremsingriff können in diesem Fall spät erfolgen oder ganz ausbleiben.
- kleinere Tiere, wie zum Beispiel Hunde oder Katzen.

Der Fahrer ist stets dafür verantwortlich, dass das Fahrzeug auf korrekte Weise und mit einem an die Geschwindigkeit angepassten Sicherheitsabstand gefahren wird.

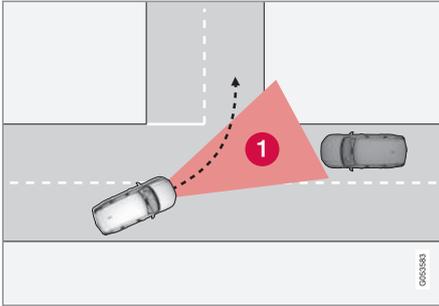
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)

**Themenbezogene Informationen**

- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhiertem Ausweichmanöver (S. 364)

## City Safety im Kreuzungsbereich

City Safety kann den Fahrer unterstützen, wenn das eigene Fahrzeug in einer Kreuzung abbiegt und den Weg eines entgegenkommenden Fahrzeugs kreuzt.



Sektor, in dem City Safety passierende Fahrzeuge erfassen kann.

Damit City Safety ein Fahrzeug auf Kollisionskurs erfassen kann, muss das betreffende Fahrzeug zunächst in den Sektor (1) gelangen, in dem City Safety den Verlauf analysieren kann.

Außerdem müssen folgende Kriterien erfüllt sein:

- Die Geschwindigkeit des eigenen Fahrzeugs beträgt mindestens 4 km/h (3 mph).
- Das eigene Fahrzeug biegt in Märkten mit Rechtsverkehr nach links ab (bzw. bei Linksverkehr nach rechts).

- die Scheinwerfer des entgegenkommenden Fahrzeugs sind eingeschaltet

### **⚠️ WARNUNG**

- Die Funktion „City Safety im Kreuzungsbereich“ stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Wenn eine Kollision mit einem entgegenkommenden Fahrzeug droht, erfolgen die entsprechenden Warnungen und Bremsingriffe häufig sehr spät.
- Warten Sie nie eine Unfallwarnung oder das Eingreifen von City Safety ab.
- City Safety kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### Begrenzungen im Kreuzungsbereich

Bestimmte Situationen erschweren City Safety das Erfassen eines Kollisionsrisikos an einer

Kreuzung. Dies kann z. B. in folgenden Fällen zutreffen:

- bei Straßenglätte und Eingreifen der Fahrdynamikregelung ESC
- wenn das entgegenkommende Fahrzeug erst spät erfasst wird
- wenn das entgegenkommende Fahrzeug verborgen ist
- bei entgegenkommenden Fahrzeugen mit ausgeschalteten Scheinwerfern
- wenn das entgegenkommende Fahrzeug unvorhersehbar fährt und z. B. spät die Spur wechselt

### **i ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

### **i ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

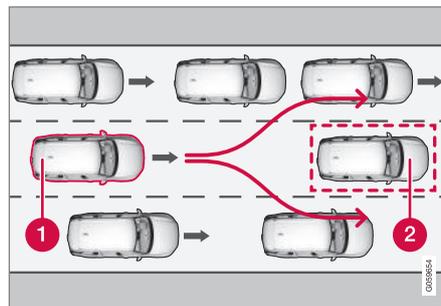
#### « Themenbezogene Informationen

- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver (S. 364)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)

### City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver

Die Funktion City Safety kann den Fahrer durch ein frühes, automatisches Abbremsen unterstützen, wenn sich ein Aufprall nur durch Ausweichen nicht vermeiden lässt.

Für den Fall, dass ein langsames oder stehendes Fahrzeug erst spät erfasst wird, sucht City Safety die Seitenbereiche kontinuierlich nach möglichen „Fluchtwegen“ ab.



Das eigene Fahrzeug (1) „erkennt“ keine Möglichkeit, dem vorausfahrenden Fahrzeug (2) auszuweichen und wird daher ggf. schon früher automatisch abgebremst.

- 1 Eigenes Fahrzeug
- 2 Langsames/stehendes Fahrzeug

Solange der Fahrer einen Aufprall durch eigene Lenkmanöver verhindern kann, greift die automatische Bremsfunktion von City Safety nicht ein.

Wenn City Safety jedoch feststellt, dass ein Ausweichmanöver z. B. aufgrund des Verkehrsaufkommens in den benachbarten Spuren nicht möglich ist, kann die Funktion den automatischen Bremsvorgang bereits früher einleiten.

#### **⚠️ WARNUNG**

- Die Fähigkeit von City Safety, gewisse Situationen vorherzusehen, stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- City Safety kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

#### **i ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

**i ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radar-moduls“.

**Themenbezogene Informationen**

- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)

**Begrenzungen der Funktion City Safety**

Die Funktion City Safety kann in bestimmten Situationen beeinträchtigt sein.

**Umgebung****Niedrige Objekte**

Herunterhängende Objekte, wie z. B. Fahnen/Wimpel von nach hinten aus dem Fahrzeug herausragender Ladung oder Zubehör, wie z. B. Zusatzbeleuchtung und Rammschutz, das die Höhe der Motorhaube überschreitet, schränken die Funktion ein.

**Glätte**

Bei glatter Fahrbahn verlängert sich der Bremsweg, was die Fähigkeit von City Safety, einen Aufprall zu verhindern, mindern kann. In solchen Situationen liefern das Antiblockiersystem und die Fahrdynamikregelung ESC<sup>53</sup> bestmögliche Bremskraft unter Aufrechterhaltung der Stabilität.

**Gegenlicht**

Das visuelle Warnsignal auf der Windschutzscheibe ist bei starkem Sonnenlicht, Reflexionen, mit Sonnenbrille oder nicht geradeaus gerichtetem Blick des Fahrers ggf. schwer zu erkennen.

**Hitze**

Wenn der Innenraum z. B. aufgrund starker Sonneneinstrahlung sehr aufgeheizt ist, kann das visuelle Warnsignal auf der Windschutzscheibe vorübergehend außer Kraft gesetzt sein.

**Sichtfeld von Kamera- und Radareinheit**

Das Sichtfeld der Kamera ist begrenzt, weshalb Fußgänger, Fahrräder, größere Tiere und Fahrzeuge in bestimmten Situationen nicht oder später als erwartet erkannt werden.

Schmutzige Fahrzeuge können später als andere erkannt werden, und Motorräder werden bei Dunkelheit unter Umständen erst spät oder gar nicht erkannt.

Wenn der Kamera- und Radarsensor laut einer Meldung im Fahrerdisplay blockiert ist, erfasst City Safety Fußgänger, größere Tiere, Radfahrer, Fahrzeuge oder Straßenmarkierungen vor dem Fahrzeug unter Umständen nicht zuverlässig. Das bedeutet, dass City Safety in diesem Fall nur eingeschränkt funktionsfähig sein kann.

Eine Fehlermeldung erscheint jedoch nicht in allen Situationen, in denen die Sensoren der Windschutzscheibe blockiert sind – der Fahrer muss daher stets sorgfältig darauf achten, dass der vor der Kamera- und Radareinheit liegende Bereich der Windschutzscheibe sauber ist.

**i WICHTIG**

Die Wartung und der Austausch von Bauteilen des City Safety-Systems darf ausschließlich von einer Werkstatt, vorzugsweise von einer Volvo-Vertragswerkstatt, erfolgen.

## ◀ Eingriff des Fahrer

### Zurücksetzen

Wenn das eigene Fahrzeug zurücksetzt, ist City Safety vorübergehend deaktiviert.

### Niedrige Geschwindigkeit

Da City Safety bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten – unter 4 km/h (3 mph) – nicht aktiviert wird, greift das System nicht in Situationen ein, in denen sich das eigene Fahrzeug einem anderen Fahrzeug sehr langsam nähert, z. B. beim Einparken.

### Aktive Fahrweise

Da die Kommandos des Fahrers immer höchste Priorität haben, greift City Safety nicht oder später in Situationen ein, in denen der Fahrer deutlich lenkt oder Gas gibt, selbst wenn ein Aufprall unvermeidbar ist.

Eine aktive und bewusste Fahrweise kann daher dazu führen, dass Aufprallwarnungen und entsprechende Eingriffe später erfolgen; überflüssige Warnungen werden auf diese Weise minimiert.

## Sonstiges

### WARNUNG

- Warnungen und Bremsmanöver können spät ausgelöst werden oder ganz ausbleiben, wenn die Verkehrssituation oder äußere Umstände dazu beitragen, dass Kamera- und Radarmodul Fußgänger, Radfahrer, größere Tiere oder Fahrzeuge vor dem eigenen Fahrzeug nicht korrekt erfassen können.
- Damit ein Fahrzeug bei Dunkelheit erfasst werden kann, müssen Front- und Heckbeleuchtung des Fahrzeugs intakt und deutlich zu erkennen sein.
- Für Fußgänger und Radfahrer verfügt das Kamera- und Radarmodul über eine begrenzte Reichweite – effektive Warnungen und Bremsingriffe sind bei relativen Geschwindigkeiten unter 50 km/h (30 mph) möglich. In Bezug auf stehende oder langsam fahrende Fahrzeuge sind effektive Warnungen und Bremsingriffe bei Geschwindigkeiten bis zu 70 km/h (43 mph) möglich. Wenn das Fahrzeug schneller als 70 km/h (43 mph) fährt und ein großes Tier erkennt, wird es um höchstens 15 km/h (9 mph) abgebremst. Bei niedrigeren Geschwindigkeiten fällt die Wirkung von Warnung und Bremsingriff bei großen Tieren weniger stark aus.

- Bei Dunkelheit oder schlechter Sicht können Warnungen vor stehenden oder langsam fahrenden Fahrzeugen oder großen Tieren ausbleiben.
- Warnung und Bremsmanöver für Fußgänger und Radfahrer sind bei Geschwindigkeiten über 70 km/h (43 mph) ausgeschaltet.
- Platzieren, kleben oder montieren Sie vor oder neben dem Kamera- und Radarmodul weder innen noch außen Gegenstände auf die Windschutzscheibe – kamerabasierte Funktionen können dadurch beeinträchtigt werden.
- Gegenstände, Schnee, Eis oder Verunreinigungen im Bereich des Kamerasensors können zu einer eingeschränkten, ausbleibenden oder falschen Funktion führen.

### ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

** ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

**Themenbezogene Informationen**

- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhindertem Ausweichmanöver (S. 364)
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Mitteilung für City Safety (S. 368)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)

## Mitteilung für City Safety

Im Fahrerdisplay können verschiedene Mitteilungen zu City Safety angezeigt werden.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Meldung	Bedeutung
<b>City Safety</b> <b>Automatischer Eingriff</b>	Wenn City Safety bremst oder eine automatische Bremsung vorgenommen hat, können ein oder mehrere Symbole im Fahrerdisplay aufleuchten, während gleichzeitig eine Textmeldung erscheint.
<b>City Safety</b> <b>Funktionalität eingeschr. Wartung erforderlich!</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradastatenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Erkennen von Hindernissen mit City Safety (S. 360)
- City Safety bei verhiertem Ausweichmanöver (S. 364)
- City Safety im Kreuzungsbereich (S. 363)
- Begrenzungen der Funktion City Safety (S. 365)

## Rear Collision Warning

Die Funktion Rear Collision Warning (RCW) kann dem Fahrer helfen, einen drohenden Aufprallfall von hinten zu verhindern.

RCW wird automatisch bei jedem Anlassen aktiviert.

Die Funktion RCW kann den Fahrer des auffahrenden Fahrers durch Einschalten der Warnblinker vor dem drohenden Aufprall warnen.

Wenn dem eigenen Fahrzeug laut Berechnung der RCW-Funktion bei einer Fahrgeschwindigkeit unter 30 km/h (20 mph) ein Heckaufprall droht, können die Gurtstraffer vorn und das Sicherheitssystem Whiplash Protection System aktiviert werden.

Kurz vor dem Aufprall kann RCW auch die Betriebsbremse aktivieren, um die Vorwärtsbeschleunigung des eigenen Fahrzeugs im Aufprallmoment zu senken. Die Betriebsbremse wird jedoch nur betätigt, wenn das eigene Fahrzeug steht. Sobald Sie das Gaspedal treten, wird die Betriebsbremse wieder gelöst.

## Begrenzungen

Bestimmte Situationen erschweren RCW das Erfassen eines Kollisionsrisikos. Dies kann z.B. in folgenden Fällen zutreffen:

- wenn ein von hinten kommendes Fahrzeug erst spät erfasst wird
- wenn von hinten kommende Fahrzeuge spät die Fahrspur wechseln
- wenn von hinten kommende Fahrzeuge schneller als 80 km/h (50 mph) fahren.

### ACHTUNG

Auf bestimmten Märkten erfolgt die RCW-Warnung aufgrund lokaler Verkehrsbestimmungen **nicht** mit den Blinkern – in diesem Fall ist dieser Teil der Funktion daher deaktiviert.

### ACHTUNG

Wenn der Warnabstand für die Aufprallwarnung durch die Funktion City Safety auf die niedrigste Stufe (**Später**) eingestellt ist, entfällt die Aktivierung der Warnblinkanlage im Rahmen der Funktion Rear Collision Warning.

Die Aktivierung der Gurtstraffer und die Bremsfunktion sind jedoch weiterhin aktiviert.

## Themenbezogene Informationen

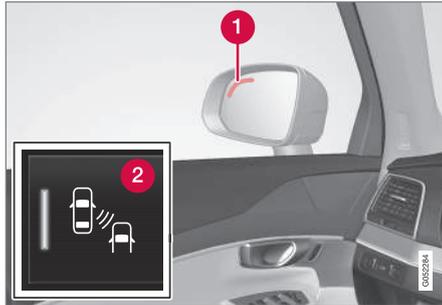
- City Safety (S. 356)
- Warnabstand für City Safety einstellen (S. 359)
- Gurtstraffer (S. 68)
- Whiplash Protection System (S. 65)

## BLIS\*

Die Funktion BLIS<sup>54</sup> warnt den Fahrer vor Fahrzeugen im toten Winkel. Für den Fahrer ist dies insbesondere bei dichtem Verkehr auf mehrspurigen Straßen eine Entlastung.

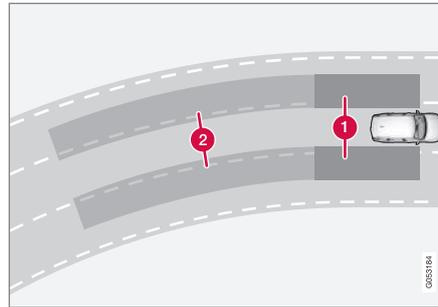
BLIS ist ein Fahrerassistenzsystem und warnt vor:

- Fahrzeugen im toten Winkel
- Schnell aufholenden Fahrzeugen in der linken und rechten Fahrspur in unmittelbarer Nähe des eigenen Fahrzeugs



Lage der BLIS-Leuchte<sup>55</sup>.

- 1 Anzeigelampe
- 2 Die Funktion wird über die BLIS-Taste in der Ansicht Funktionen auf dem Center Display aktiviert und deaktiviert.



BLIS-Funktionsprinzip

- 1 Zone im toten Winkel
- 2 Zone für schnell aufschließende Fahrzeuge

Die BLIS-Funktion ist bei Geschwindigkeiten über 10 km/h (6 mph) aktiv.

Konstruktionsbedingt reagiert das System, wenn:

- das eigene Fahrzeug von anderen Fahrzeugen überholt wird
- das eigene Fahrzeug von einem anderen Fahrzeug schnell eingeholt wird

Wenn die BLIS-Funktion ein Fahrzeug im Bereich 1 oder ein schnell aufholendes Fahrzeug im Bereich 2 erfasst, leuchtet die Warnleuchte am betreffenden Seitenspiegel konstant. Wenn der Fahrer in dieser Situation den Blinker in die

Richtung setzt, für die eine Warnung ausgegeben wurde, leuchtet die Warnleuchte heller und beginnt zu blinken.

### **i** ACHTUNG

Die Lampe leuchtet auf jener Seite des Fahrzeugs auf, auf der das System ein Fahrzeug erfasst hat. Falls das Fahrzeug auf beiden Seiten gleichzeitig überholt wird, leuchten beide Lampen auf.

<sup>54</sup> Blind Spot Information Systems

<sup>55</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

**⚠️ WARNUNG**

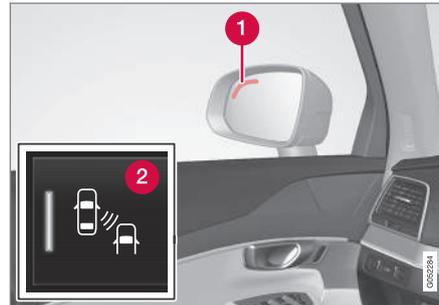
- Die Funktion BLIS stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Verantwortung für einen umsichtigen und sicheren Spurwechsel liegt stets beim Fahrer.
- BLIS kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

**Themenbezogene Informationen**

- BLIS\* aktivieren/deaktivieren (S. 371)
- Begrenzungen der Funktion BLIS\* (S. 372)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)
- Cross Traffic Alert\* (S. 373)

**BLIS\* aktivieren/deaktivieren**

Die Funktion BLIS<sup>56</sup> kann aktiviert/deaktiviert werden.



Lage der BLIS-Leuchte<sup>57</sup>.

- 1** Anzeigelampe
- 2** Die Funktion wird über die BLIS-Taste in der Ansicht Funktionen auf dem Center Display aktiviert und deaktiviert.
  - Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **BLIS**.
    - > BLIS wird aktiviert bzw. deaktiviert; die Tastenanzeige erscheint grün bzw. grau.

Wenn BLIS bei Starten des Motors aktiviert ist, wird die Funktion dadurch bestätigt, dass die

Anzeigelampen an den Außenspiegeln einmal blinken.

Ist BLIS bei Ausschalten des Motors deaktiviert, bleibt die Funktion nach neuerlichem Starten des Motors deaktiviert, und es leuchtet keine Anzeigelampe auf.

**Themenbezogene Informationen**

- BLIS\* (S. 370)
- Begrenzungen der Funktion BLIS\* (S. 372)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)

<sup>56</sup> Blind Spot Information

<sup>57</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Begrenzungen der Funktion BLIS\*

Die Funktion BLIS<sup>58</sup> kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen.

Beispiel für Begrenzungen:

- Schmutz, Eis oder Schnee über den Sensoren kann die Funktion herabsetzen und dazu führen, dass keine Warnung erfolgt.
- Bei Anschluss eines Anhängers, Fahrradträgers o. Ä. an die Fahrzeugelektrik wird die Funktion BLIS automatisch deaktiviert.
- Damit die Funktion BLIS optimal funktioniert, sollte an der Anhängerkupplung des Fahrzeugs kein Fahrradträger, Lastenträger o. Ä. montiert werden.

### WARNUNG

- Das System BLIS funktioniert nicht in engen Kurven.
- Das System BLIS funktioniert nicht beim Zurücksetzen des Fahrzeugs.

## Sensoren

Die BLIS-Sensoren befinden sich innerhalb der jeweiligen Ecken der hinteren Kotflügel/Stoßfänger und werden auch von der Funktion Cross Traffic Alert (CTA) genutzt.



Halten Sie diesen Bereich sauber – dies gilt für beide Fahrzeugseiten<sup>59</sup>.

- Für das optimale Funktionieren ist es wichtig, dass die Flächen vor den Sensoren saubergehalten werden.
- Im Bereich der Sensoren dürfen keine Gegenstände, Klebebänder oder Aufkleber angebracht werden.

### WICHTIG

Reparaturen an den Bauteilen der Funktionen BLIS und CTA sowie Umlackierungen der Stoßfänger müssen in einer Werkstatt erfolgen – empfohlen wird eine Volvo-Vertragswerkstatt.

## Themenbezogene Informationen

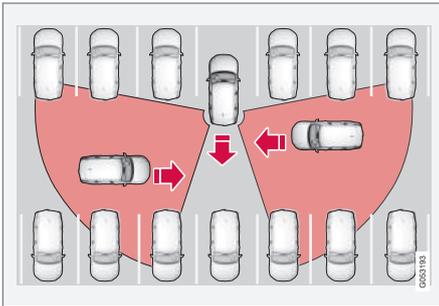
- BLIS\* (S. 370)
- BLIS\* aktivieren/deaktivieren (S. 371)
- Cross Traffic Alert\* (S. 373)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)
- Begrenzungen der Funktion Cross Traffic Alert (S. 374)

<sup>58</sup> Blind Spot Information

<sup>59</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Cross Traffic Alert\*

Die Funktion CTA<sup>60</sup> ergänzt das Fahrerassistenzsystem BLIS<sup>61</sup> und warnt beim Zurücksetzen vor Querverkehr hinter dem Fahrzeug.



CTA-Funktionsprinzip.

CTA ergänzt die BLIS-Funktion, indem das System z. B. beim Zurücksetzen aus einer Parklücke den von der Seite kommenden Querverkehr erkennt.

Die CTA-Funktion ist so konstruiert, dass in erster Linie Fahrzeuge erkannt werden. Unter günstigen Bedingungen können jedoch auch kleinere Objekte wie Fahrräder oder Fußgänger erkannt werden.

CTA ist nur aktiv, wenn das Fahrzeug rückwärts rollt oder wenn der Rückwärtsgang eingelegt wurde.

Wenn CTA etwas erkannt hat, das sich von der Seite nähert, wird dies angezeigt durch:

- ein akustisches Signal - der Ton kommt aus dem linken oder rechten Lautsprecher, je nachdem, von welcher Seite sich das Objekt nähert.
- ein aufleuchtendes Symbol in der PAS<sup>62</sup>-Grafik des Bildschirms.
- ein Symbol in der Top-Ansicht der Kamera für die Einparkhilfe.



Leuchtendes CTA-Symbol in der PAS-Grafik<sup>63</sup> auf dem Display.

<sup>60</sup> Cross Traffic Alert

<sup>61</sup> Blind Spot Information

<sup>62</sup> Park Assist

<sup>63</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch - Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.



## ⚠️ WARNUNG

- Die Funktion Cross Traffic Alert stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Verantwortung für ein umsichtiges und sicheres Zurücksetzen liegt stets beim Fahrer.
- Cross Traffic Alert kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### Themenbezogene Informationen

- Cross Traffic Alert\* aktivieren/deaktivieren (S. 374)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)
- Begrenzungen der Funktion Cross Traffic Alert (S. 374)
- BLIS\* (S. 370)
- Einparkhilfe\* (S. 401)

### Cross Traffic Alert\* aktivieren/deaktivieren

Die Funktion CTA<sup>64</sup> kann abgeschaltet werden.

#### Ein/Aus



Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf **Cross Traffic Alert**.

- Tastenanzeige GRÜN: CTA ist aktiviert.
- Tastenanzeige GRAU: CTA ist deaktiviert.

Die Funktion CTA wird automatisch bei jedem Anlassen aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

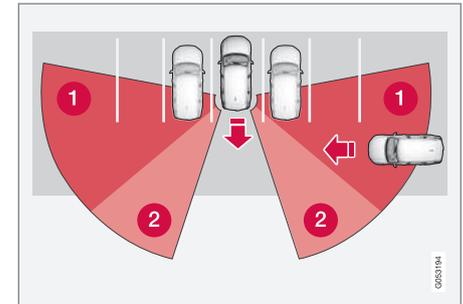
- Cross Traffic Alert\* (S. 373)
- Begrenzungen der Funktion Cross Traffic Alert (S. 374)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)
- BLIS\* (S. 370)

### Begrenzungen der Funktion Cross Traffic Alert

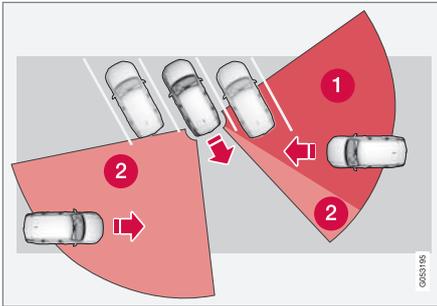
Die Funktion CTA<sup>65</sup> kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen.

Das CTA-System funktioniert nicht in allen Situationen optimal, sondern ist bestimmten Begrenzungen unterworfen. Die CTA-Sensoren können zum Beispiel nicht durch andere parkende Fahrzeuge oder Gegenstände, die die Sicht verdecken, "hindurchsehen".

Hier folgen einige Beispiele, bei denen das "Sichtfeld" der CTA zunächst eingeschränkt ist und die Annäherung anderer Fahrzeuge deshalb erst erkannt werden kann, wenn diese sehr nahe sind:



Das Fahrzeug steht tief in einer Parklücke.



In einer schrägen Parklücke hat die CTA-Funktion auf einer Seite ggf. gar kein Sichtfeld.

- 1 Tote Winkel der CTA-Funktion.
- 2 Von der CTA-Funktion erfasster Bereich.

Während das eigene Fahrzeug langsam zurückfährt, ändert sich jedoch der Winkel im Verhältnis zum verdeckten Fahrzeug/Gegenstand, wodurch sich der blinde Bereich schnell verringert.

Beispiel für weitere Begrenzungen:

- Schmutz, Eis oder Schnee über den Sensoren kann die Funktion herabsetzen und dazu führen, dass keine Warnung erfolgt.
- Bei Anschluss eines Anhängers, Fahrradträgers o. Ä. an die Fahrzeugelektrik wird die Funktion CTA automatisch deaktiviert.
- Damit die Funktion CTA optimal funktioniert, sollte an der Anhängerkupplung des Fahrzeugs kein Fahrradträger, Lastenträger o. Ä. montiert werden.

### Sensoren

Die Sensoren der CTA-Funktionen befinden sich innerhalb der jeweiligen Ecken von hinterem Kotflügel/Stoßfänger und werden auch von der Funktion BLIS<sup>66</sup> genutzt.



Halten Sie diesen Bereich sauber – dies gilt für beide Fahrzeugseiten<sup>67</sup>.

- Für das optimale Funktionieren ist es wichtig, dass die Flächen vor den Sensoren saubergehalten werden.
- Im Bereich der Sensoren dürfen keine Gegenstände, Klebebänder oder Aufkleber angebracht werden.

### ! WICHTIG

Reparaturen an den Bauteilen der Funktionen BLIS und CTA sowie Umlackierungen der Stoßfänger müssen in einer Werkstatt erfolgen – empfohlen wird eine Volvo-Vertragswerkstatt.

<sup>64</sup> Cross Traffic Alert

<sup>65</sup> Cross Traffic Alert

<sup>66</sup> Blind Spot Information

<sup>67</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

◀◀ **Themenbezogene Informationen**

- Cross Traffic Alert\* (S. 373)
- Cross Traffic Alert\* aktivieren/deaktivieren (S. 374)
- Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\* (S. 377)
- BLIS\* (S. 370)
- Begrenzungen der Funktion BLIS\* (S. 372)

## Mitteilungen für BLIS\* und Cross Traffic Alert\*

Im Fahrerdisplay können verschiedene Mitteilungen zu den Funktionen BLIS<sup>68</sup> und/oder CTA<sup>69</sup> angezeigt werden.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Meldung	Bedeutung
<b>Totwinkelsensor Service erforderlich</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.
<b>Totwinkelsystem Aus Anhänger angekoppelt!</b>	BLIS und CTA wurden deaktiviert, weil ein Anhänger an die Fahrzeugelektrik angeschlossen wurde.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradtastenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- BLIS\* (S. 370)
- BLIS\* aktivieren/deaktivieren (S. 371)
- Begrenzungen der Funktion BLIS\* (S. 372)
- Cross Traffic Alert\* (S. 373)

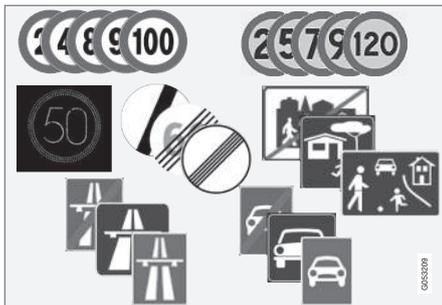
- Cross Traffic Alert\* aktivieren/deaktivieren (S. 374)
- Meldungen auf dem Fahrer- und Center Display quittieren (S. 121)

<sup>68</sup> Blind Spot Information

<sup>69</sup> Cross Traffic Alert

## Verkehrszeicheninformation\*

Die Funktion Verkehrsschildinformationen (RSI<sup>70</sup>) zeigt Ihnen, welche Verkehrsschilder zu Geschwindigkeitsbegrenzungen und teilweise auch Verboten das Fahrzeug passiert.



Beispiel für lesbare Verkehrszeichen<sup>71</sup>.

RSI meldet Informationen u.a. zur aktuellen Geschwindigkeit, zu Anfang oder Ende einer Autobahn oder Autostraße, zu Überholverboten, zu gesperrten Fahrtrichtungen usw.

Wenn das Fahrzeug sowohl das Schild für Autobahn als auch ein Schild mit der geltenden Geschwindigkeitsbegrenzung passiert, zeigt die Funktion RSI das Autobahnschild an. Die neue Höchstgeschwindigkeit erscheint als Strich auf der Geschwindigkeitsskala des Fahrerdisplays.

<sup>70</sup> Road Sign Information

<sup>71</sup> Verkehrsschilder sind von Markt zu Markt unterschiedlich – die Abbildungen zeigen lediglich ausgewählte Beispiele.

## ⚠️ WARNUNG

- Die Verkehrsschilderkennung stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Verkehrsschilderkennung kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

## Aktivieren/deaktivieren RSI

Die Funktion für Verkehrszeicheninformationen ist wählbar - der Fahrer kann **Ein** oder **Aus** wählen.



Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf **Road Sign Information**.

- Tastenanzeige GRÜN: RSI ist aktiviert.
- Tastenanzeige GRAU: RSI ist deaktiviert.

## Themenbezogene Informationen

- Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation (S. 379)
- Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen (S. 381)
- Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation\* (S. 382)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

## Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation

Die Funktion Verkehrsschildinformation (RSI<sup>72</sup>) registriert und zeigt Verkehrsschilder je nach Schild und Situation auf unterschiedliche Arten an.

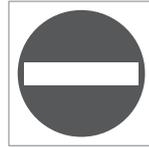


Beispiel<sup>73</sup> für erfasste Geschwindigkeitsinformation.

Wenn RSI ein Verkehrsschild mit einer Geschwindigkeitsbegrenzung erfasst, erscheint dieses Schild als Symbol im Fahrerdisplay und eine rote Markierung im Tachometer.



In Verbindung mit dem Symbol für die geltende Höchstgeschwindigkeit kann auch ein weiteres Schild<sup>73</sup> angezeigt werden, z. B. Überholverbot.



Passiert das Fahrzeug das Schild „Einfahrt verboten“, werden Sie mit einem blinkenden Symbol für dieses Schild<sup>73</sup> im Fahrerdisplay gewarnt.

Bei Ausstattung des Fahrzeugs mit Sensus Navigation\* wird auch mithilfe der Kartendaten ermittelt, ob das Fahrzeug entgegen der Fahrtrichtung fährt.

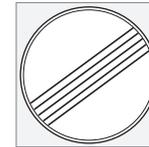
Wenn die Funktion **Audio-Warnung** aktiviert ist, können Sie sich auch beim Passieren einer verbotenen Einfahrt warnen lassen - siehe „Akustisches Warnsignal aktivieren/deaktivieren“ im Abschnitt „Verkehrsschildinformationen aktivieren/deaktivieren“.

### Geschwindigkeitsbegrenzung oder Ende der Autobahn

Wenn RSI die indirekte Angabe einer Höchstgeschwindigkeit entdeckt, durch welche die bisherige Geschwindigkeitsbegrenzung endet - zum Beispiel Ende der Autobahn - wird ein Symbol

mit dem entsprechenden Verkehrszeichen im Fahrerdisplay angezeigt.

Beispiele für indirekte Angabe einer Höchstgeschwindigkeit<sup>73</sup>:



Ende aller Begrenzungen.



Ende der Autobahn.

Das Symbol im Fahrerdisplay erlischt nach 10-30 Sekunden und leuchtet erst wieder auf, wenn das nächste, auf Geschwindigkeit bezogene, Verkehrszeichen passiert wird.

### Geänderte Geschwindigkeitsbegrenzung

Bei der Vorbeifahrt an einer direkten Geschwindigkeitsvorgabe, die geändert wurde, wird ein Symbol mit dem entsprechenden Verkehrszeichen im Fahrerdisplay angezeigt.

<sup>72</sup> Road Sign Information

<sup>73</sup> Verkehrsschilder sind von Markt zu Markt unterschiedlich – die hier gezeigten Abbildungen dienen lediglich als Beispiele.



Beispiele für direkte Geschwindigkeitsvorgabe<sup>73</sup>.

Das Symbol im Fahrerdisplay erlischt nach etwa 5 Minuten und leuchtet erst wieder auf, wenn das nächste, auf Geschwindigkeit bezogene, Verkehrszeichen passiert wird.

### Sensus Navigation

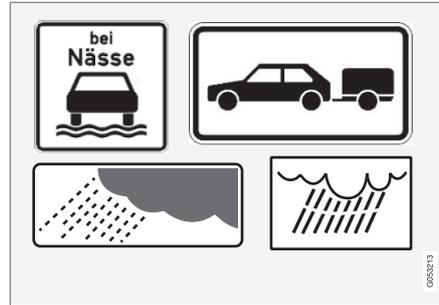
In Fahrzeugen mit Sensus Navigation werden in folgenden Fällen geschwindigkeitsrelevante Daten aus dem Navigationssystem bezogen:

- Bei indirekter Angabe einer Höchstgeschwindigkeit, z. B. durch Schilder für Autobahn und Schnellstraße bzw. Ortseingangsschilder.
- Wenn ein zuvor erfasstes Schild mit der geltenden Höchstgeschwindigkeit als nicht mehr gültig bewertet wird und kein neues Schild passiert wurde.

#### **i** ACHTUNG

Bei der Navigation über heruntergeladene Apps von Drittanbietern werden die Informationen zu Geschwindigkeitsbegrenzungen nicht unterstützt.

### Zusatzschilder

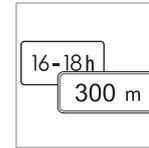


Beispiel von Zusatzschildern<sup>73</sup>.

Gelegentlich werden für dieselbe Straße unterschiedliche Geschwindigkeitsbegrenzungen angegeben - ein Zusatzschild gibt ggf. an, unter welchen Umständen die Geschwindigkeiten gelten. Es kann sich dabei beispielsweise um besonders unfallträchtige Straßen bei Regen und/oder Nebel handeln.

Das Ergänzungsschild für Regen wird nur bei Scheibenwischerbenutzung angezeigt.

Wenn ein Anhänger an das Fahrzeug angekuppelt ist und Sie eine Geschwindigkeitsbegrenzung mit dem Zusatzzeichen „Anhänger“ passieren, wird die geltende Geschwindigkeit im Fahrerdisplay angezeigt.



Manche Geschwindigkeitsbegrenzungen gelten zum Beispiel erst nach einer bestimmten Strecke oder zu einer bestimmten Uhrzeit. Der Fahrer wird mittels eines Symbols für Zusatzschild unterhalb des

Symbols mit der Geschwindigkeit auf diesen Umstand hingewiesen. Das Zusatzschildsymbol auf dem Fahrerdisplay zeigt dann entweder „DIST“ oder „TIME“.



Ein Symbol für ein Zusatzschild in Form eines leeren Rahmens unter dem Geschwindigkeitsymbol<sup>73</sup> im Fahrerdisplay bedeutet, dass das RSI ein Zusatzschild mit zusätzlichen Informationen zur aktuellen

Geschwindigkeitsbegrenzung erkannt hat.

<sup>73</sup> Verkehrsschilder sind von Markt zu Markt unterschiedlich – die hier gezeigten Abbildungen dienen lediglich als Beispiele.

## Schild „Schule“ oder „Spielende Kinder“



Wenn laut Kartendaten des satellitenbasierten Navigationssystems<sup>74</sup> ein Warnschild<sup>73</sup> „Schule“ oder „Spielende Kinder“ aufgestellt ist, erscheint dieses Schild auch auf dem Fahrerdisplay.

## Themenbezogene Informationen

- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen (S. 381)
- Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation\* (S. 382)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

## Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen

Die Teilfunktion **Warnung Tempolimit** für RSI<sup>75</sup> ist wählbar - der Fahrer kann **Ein** oder **Aus** wählen.

**Warnung Tempolimit** warnt den Fahrer, wenn die geltende Geschwindigkeitsbegrenzung oder die eingestellte Höchstgeschwindigkeit überschritten wird. Wenn die Geschwindigkeit daraufhin nicht sinkt, wird die Warnung einmal wiederholt.



Die Geschwindigkeitswarnung zeigt sich dadurch, dass das Symbol<sup>76</sup> im Fahrerdisplay mit der geltenden Höchstgeschwindigkeit bei Überschreitung der Geschwindigkeit blinkt.



Eine Geschwindigkeitswarnung wird immer dann ausgegeben, wenn die Geschwindigkeitsbegrenzung gemäß den vorliegenden Radarkameradaten überschritten wird.

## Geschwindigkeitswarnung aktivieren/deaktivieren

Die Teilfunktion **Warnung Tempolimit** wird folgendermaßen aktiviert:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** → **Road Sign Information** auswählen.
  2. **Warnung Tempolimit** markieren.
    - > Die Funktion wird aktiviert und die Auswahl für Höchstgeschwindigkeit wird angezeigt.
- (Siehe Beschreibung für die Auswahl der Höchstgeschwindigkeit unter der nachfolgenden Überschrift)

<sup>74</sup> Nur in Fahrzeugen mit Sensus Navigation\*.

<sup>73</sup> Verkehrsschilder sind von Markt zu Markt unterschiedlich – die hier gezeigten Abbildungen dienen lediglich als Beispiele.

<sup>75</sup> Road Sign Information

<sup>76</sup> Verkehrsschilder sind von Markt zu Markt unterschiedlich – die Abbildung zeigt lediglich ein Beispiel.

### ◀◀ **Grenze für Geschwindigkeitswarnung einstellen**

Der Fahrer kann sich eine Warnung bei einer niedrigeren oder höheren Geschwindigkeit als die beschilderte Geschwindigkeit ausgeben lassen.

Die Grenze für Geschwindigkeitswarnung wird folgendermaßen gewählt:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen → My Car → IntelliSafe → Road Sign Information** auswählen.
2. **Warnung Tempolimit** markieren.
  - > Die Funktion wird aktiviert und die Auswahl für Höchstgeschwindigkeit wird angezeigt.
3. Einstellung der Grenze für Geschwindigkeitswarnung durch Tippen auf die Pfeile nach oben/unten auf dem Bildschirm.



(Beachten Sie, dass die Funktion vorgenommene Grenzeinstellungen nicht berücksichtigt, wenn das Fahrerdisplay das Symbol für Radarkamera anzeigt.)

### **Akustisches Warnsignal Ein/Aus**

Es ist auch möglich zusammen mit der Geschwindigkeitswarnung eine akustische Warnung ausgeben zu lassen.

Die Einstellungen für den Warnton werden folgendermaßen durchgeführt:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen → My Car → IntelliSafe → Road Sign Information** auswählen.
2. Wählen Sie mit **Audio-Warnung**, ob das Tonsignal aktiviert oder ausgeschaltet werden soll.

Bei Aktivierung der Funktion **Audio-Warnung** werden Sie auch gewarnt, wenn eine Einbahnstraße oder eine verbotene Durchfahrt droht.

### **Themenbezogene Informationen**

- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation (S. 379)
- Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation\* (S. 382)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

### **Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation\***

Wenn das Fahrzeug mit RSI<sup>77</sup> und Sensus Navigation\* ausgerüstet ist, kann eine Information über bevorstehende Radarkameras im Fahrerdisplay ausgegeben werden.

<sup>77</sup> Road Sign Information



Radarkamera-Warnung auf dem Fahrerdisplay<sup>78</sup>.



Wenn das Fahrzeug eine festgestellte Geschwindigkeitsgrenze überschreitet, kann der Fahrer gewarnt werden, wenn sich das Fahrzeug einer Radarkamera nähert - dabei wird vorausgesetzt, dass die Navigationskarten für die aktuelle Region Informationen über Radarkameras beinhalten.

Weitere Informationen über Geschwindigkeitswarnung in Zusammenhang mit Radarkameras siehe Abschnitt "Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen" sowie Abschnitt "Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen".

Weitere Informationen über Geschwindigkeitswarnung in Zusammenhang mit Radarkameras siehe Abschnitt "Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen" sowie Abschnitt "Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen".

### **i** ACHTUNG

Informationen zu Radarkameras auf den Navigationskarten sind nicht für alle Märkte/Regionen verfügbar.

### Themenbezogene Informationen

- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation (S. 379)
- Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen (S. 381)
- Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\* (S. 383)

### Begrenzungen der Funktion Verkehrsschildinformationen\*

Die Funktion Verkehrsschildinformationen (RSI<sup>79</sup>) kann in bestimmten Situationen begrenzt sein.

Beispiele für Beeinträchtigungen von RSI:

- Verblasste Schilder
- Schilder in der Kurve
- Verdrehte oder beschädigte Schilder
- Hoch über der Straße angebrachte Schilder
- Teilweise oder vollständig verdeckte oder schlecht positionierte Schilder

<sup>78</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell und Markt/Region abweichen.

<sup>79</sup> Road Sign Information

- ◀ • Schilder, die teilweise oder vollständig von Frost, Schnee und/oder Schmutz bedeckt sind
- Digitale Karten<sup>80</sup> sind veraltet, falsch oder enthalten keine Geschwindigkeitsbegrenzungen<sup>81</sup>.

### **i** ACHTUNG

Bestimmte Arten von Fahrradträgern, die an die Anhängersteckdose angeschlossen werden, können von der RSI-Funktion als Anhänger interpretiert werden. In diesem Fall erscheinen auf dem Fahrerdisplay ggf. falsche Geschwindigkeitsinformationen.

### **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

### Themenbezogene Informationen

- Verkehrszeicheninformation\* (S. 378)
- Verkehrszeicheninformationen mit Geschwindigkeitswarnung und Einstellungen (S. 381)
- Schilddarstellung der Verkehrszeicheninformation (S. 379)

<sup>80</sup> In Fahrzeugen mit Sensus Navigation.

<sup>81</sup> Kartendaten mit Angaben zu Geschwindigkeitsbegrenzungen liegen nicht für alle Regionen vor.

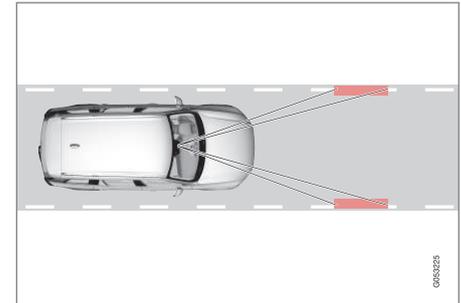
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)

## Driver Alert Control

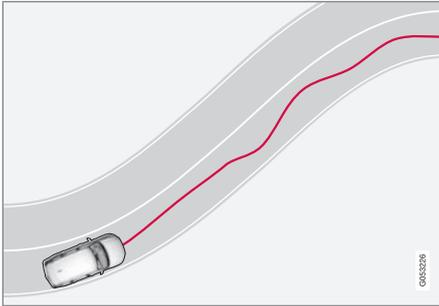
Die Funktion Driver Alert Control (DAC) macht den Fahrer darauf aufmerksam, dass das Fahrzeug zu schlingern beginnt, z. B. wenn der Fahrer abgelenkt ist oder einzuschlafen droht.

Das Ziel von DAC ist es, eine allmählich verschlechterte Fahrweise zu erfassen. Das System ist in erster Linie für den Einsatz auf größeren Straßen vorgesehen. Die Funktion ist nicht für den Einsatz im Stadtverkehr vorgesehen.

Die Funktion wird aktiviert, sobald die Geschwindigkeit 65 km/h (40 mph) überschreitet und verbleibt aktiv, solange die Geschwindigkeit über 60 km/h (37 mph) liegt.



Eine Kamera erfasst die Seitenmarkierungen der Fahrbahn und vergleicht die Straßenführung mit den Lenkradbewegungen des Fahrers.



Bei einer unsicher werdenden Fahrweise werden Sie durch dieses Symbol auf dem Fahrerdisplay und die Textmeldung **Zeit für eine Pause?** gewarnt.

Wenn sich die Fahrweise nicht stabilisiert, sondern deutlich unsicher wird, erscheint das gleiche Symbol erneut auf dem Fahrerdisplay. Gleichzeitig erfolgen ein akustisches Signal und die Textmeldung **Zeit für eine Pause**.

Sofern die Funktion **Rastplatzführung** in Sensus Navigation\* aktiviert ist, wenn die Warnung **Zeit für eine Pause** erfolgt, wird außerdem ein geeigneter Rastplatz vorgeschlagen.

Wenn sich die Fahrweise nicht bessert, werden die Warnungen nach einer Weile wiederholt.

### **WARNUNG**

- Die Funktion Driver Alert Control stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Funktion Driver Alert Control darf keinesfalls zur Ausdehnung der Lenkzeiten verwendet werden: Planen Sie stattdessen regelmäßige Pausen ein und setzen Sie sich nur ausgeruht ans Steuer.
- Driver Alert Control kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### **WARNUNG**

Da ein übermüdeter Fahrer seinen problematischen Zustand oft nicht als solchen erfasst, ist ein Alarm der Funktion Driver Alert Control stets äußerst ernst zu nehmen.

Bei Alarm oder Müdigkeit:

- Bringen Sie das Fahrzeug schnellstmöglich zum Stehen und ruhen Sie sich aus.

Laut Studien ist es genauso gefährlich, bei Müdigkeit zu fahren wie unter dem Einfluss von Alkohol oder anderen Stimulanzien.

### Themenbezogene Informationen

- Aktivieren/deaktivieren Driver Alert Control (S. 386)
- Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control (S. 386)

## Aktivieren/deaktivieren Driver Alert Control

Die Funktion Driver Alert Control (DAC) kann aktiviert/deaktiviert werden.

### Ein/Aus

Einstellungen der Funktion DAC ändern:

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie auf **My Car** → **IntelliSafe** → **Driver Alert Control**.
3. Wählen Sie die Option **Wachsamkeits-Warnung** aus oder ab, um die Funktion DAC zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Rastplatz-Guide bei Warnung einstellen

Sie können einstellen, ob der Rastplatz-Guide aktiviert oder deaktiviert sein soll. Bei aktiviertem Guide werden bei einer DAC-Warnung automatisch Vorschläge für einen geeigneten Rastplatz angezeigt.

**Rastplatzführung** einstellen:

1. Tippen Sie im Topmenü des Center Displays auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie auf **My Car** → **IntelliSafe** → **Driver Alert Control**.
3. Wählen Sie die Option **Rastplatzführung** aus oder ab, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Themenbezogene Informationen

- Driver Alert Control (S. 384)
- Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control (S. 386)

## Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control

Die Funktion Driver Alert Control (DAC) kann in bestimmten Situationen beeinträchtigt sein.

In bestimmten Fällen kann das System eine Warnung generieren, obwohl sich die Fahrweise des Fahrers nicht verschlechtert hat, z. B.:

- bei starken Seitenwinden
- bei Fahrbahnrrillen.

### **WARNUNG**

Manchmal wirkt sich die Müdigkeit des Fahrers vielleicht nicht auf das Fahrverhalten aus, was z. B. bei aktivierter Funktion Pilot Assist der Fall sein kann. In diesem Fall erfolgt keine Warnung durch die Funktion DAC.

Daher ist es unabhängig von einer Warnung durch die Funktion DAC äußerst wichtig, beim geringsten Gefühl von Müdigkeit das Fahrzeug zum Stehen zu bringen und eine Pause zu machen.

### **ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

## Themenbezogene Informationen

- Driver Alert Control (S. 384)
- Aktivieren/deaktivieren Driver Alert Control (S. 386)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Pilot Assist\* (S. 326)

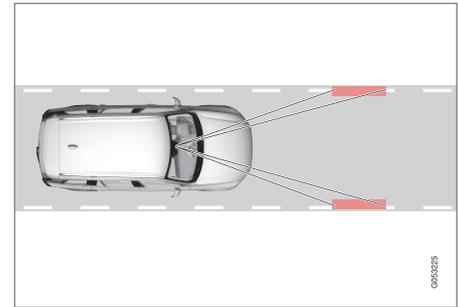
## Spurassistent

Der Spurassistent (LKA<sup>82</sup>) senkt das Risiko, auf Autobahnen und anderen größeren Straßen unbeabsichtigt von der Spur abzukommen.

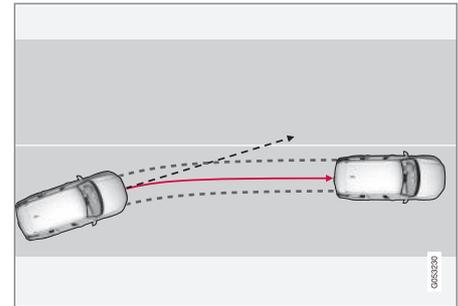
Der Spurassistent lenkt das Fahrzeug zurück in die Spur und/oder warnt den Fahrer mit Lenkervibrationen.

Der Spurassistent ist im Geschwindigkeitsbereich 65-200 km/h (40-125 mph) und auf Straßen mit gut sichtbaren Seitenmarkierungen aktiv.

Auf schmalen Straßen steht die Funktion ggf. nicht zur Verfügung und wird dann in den Bereitschaftsmodus versetzt. Sobald die Straße breit genug ist, kann die Funktion wieder genutzt werden.

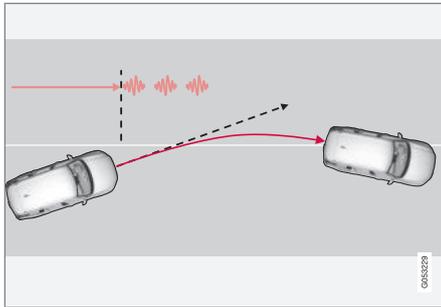


Eine Kamera erfasst die Seitenmarkierungen der Fahrbahn.



Der Spurassistent lenkt das Fahrzeug zurück in die Spur.

<sup>82</sup> Lane Keeping Aid



Der Spurassistent warnt den Fahrer mit Lenkadvibrationen<sup>83</sup>.

Je nach Einstellung agiert der Spurassistent wie folgt:

- **Assistieren**<sup>84</sup> aktiviert: Wenn sich das Fahrzeug einer Seitenlinie nähert, lenkt die Funktion LKA das Fahrzeug mit einem leichten Lenkmoment aktiv zurück in die Spur.
- **Warnung**<sup>84</sup> aktiviert: Wenn das Fahrzeug eine Seitenlinie zu kreuzen droht, wird der Fahrer mit Lenkadvibrationen gewarnt.

**i ACHTUNG**

Bei eingeschaltetem Blinker erfolgt kein Lenkeingriff und keine Warnung durch den Spurassistenten.

**⚠ WARNUNG**

- Der Spurassistent stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Die Funktion kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### Lenkeingriff

Voraussetzung für den Einsatz der LKA-Funktion ist, dass sich beide Hände des Fahrers am Lenkrad befinden, was fortlaufend vom System überwacht wird.



Wenn der Fahrer die Hände nicht am Lenkrad hat, ergeht durch Anzeige dieses Symbols auf dem Fahrerdisplay und die folgende Meldung die Aufforderung, das Fahrzeug wieder aktiv zu lenken:

#### ● Lane Keeping Aid Lenken

Wenn der Fahrer dann nicht zu lenken beginnt, erscheint wieder das Symbol in Kombination mit einem Warnton und folgender Mitteilung:

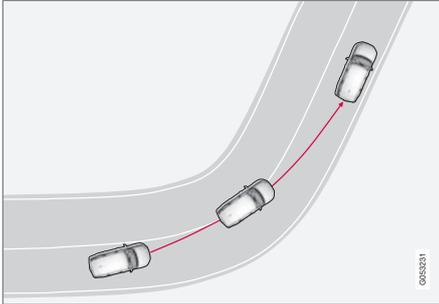
#### ● Lane Keeping Aid Standby bis Lenkung betätigt wird

Wenn der Fahrer daraufhin immer noch nicht der Aufforderung folgt, das Fahrzeug selbst zu lenken, wird LKA in den Bereitschaftsmodus versetzt - die Funktion ist dann so lange nicht mehr verfügbar, bis der Fahrer das Fahrzeug wieder selbst lenkt.

<sup>83</sup> Die Lenkadvibrationen variieren – je weiter eine Seitenlinie überfahren wird, desto länger vibriert das Lenkrad.

<sup>84</sup> Siehe "LKA-Assistenzoptionen" im Abschnitt "Spurassistent aktivieren/deaktivieren".

## Spurassistent greift nicht ein



In scharfen Innenkurven greift die LKA-Funktion nicht ein.

In bestimmten Fällen erlaubt der Spurassistent ein Kreuzen der seitlichen Fahrbahnmarkierungen ohne Eingreifen durch Lenkhilfe oder Warnmeldungen. Dies kann z. B. der Fall sein, wenn gleichzeitig der Blinker eingeschaltet ist oder eine Kurve geschnitten wird.

## Begrenzungen

Unter schwierigen Verkehrsverhältnissen kann der Spurassistent den Fahrer nicht immer sinnvoll unterstützen. In diesem Fall wird empfohlen, die Funktion zu deaktivieren.

Beispiele für solche Situationen sind:

- Straßenarbeiten
- Winterliche Straßenverhältnisse
- Schlechter Straßenbelag

- Sehr sportliche Fahrweise
- Schlechtes Wetter mit eingeschränkter Sicht
- Ränder oder andere Linien als die Seitenlinien der Fahrspur
- Straßen mit undeutlicher oder nicht erkennbarer Fahrbahnmarkierung.

### **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

## Themenbezogene Informationen

- Spurassistent aktivieren/deaktivieren (S. 389)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Symbole und Meldungen zum Spurassistenten (S. 391)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)

## Spurassistent aktivieren/deaktivieren

Der Spurassistent (LKA<sup>85</sup>) lässt sich mit **Ein** oder **Aus** aktivieren oder deaktivieren und verfügt über einige optional zuschaltbare Unterfunktionen.

### Ein/Aus



Tippen Sie in der Ansicht Funktionen des Center Displays auf **Lane Keeping Aid**.

- Tastenanzeige GRÜN: LKA ist aktiviert.
- Tastenanzeige GRAU: LKA ist deaktiviert.

## LKA-Assistenzoptionen auswählen

Sie können individuell einstellen, wie die Funktion LKA Sie warnen soll, wenn das Fahrzeug die eigene Fahrspur zu verlassen droht.

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** auswählen.



- ◀ 2. Unter **Lane Keeping Aid-Modus** wählen Sie aus, wie LKA reagieren soll:
- **Assistieren** – Lenkeingriff ohne Warnung.
  - **Beides** – Sowohl Warnung als auch Lenkeingriff.
  - **Warnung** – Warnung ohne Lenkeingriff

### Themenbezogene Informationen

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Spurassistent (S. 387)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Symbole und Meldungen zum Spurassistenten (S. 391)

---

<sup>85</sup> Lane Keeping Aid

## Symbole und Meldungen zum Spurassistenten

Im Fahrerdisplay können verschiedene Symbole und Meldungen zum Spurassistenten (LKA<sup>86</sup>) angezeigt werden.

### Symbol im Fahrerdisplay



Der Spurassistent wird auf dem Fahrerdisplay von einem Symbol dargestellt, das je nach Situation unterschiedlich aussieht.

Nachfolgend sind einige Beispiele für unterschiedliche Darstellungen des Symbols und die entsprechenden Situationen erläutert:

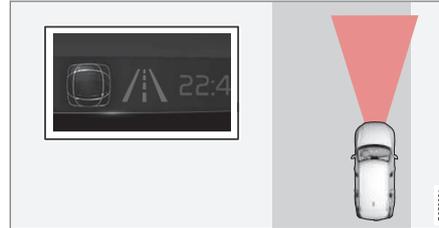
### Verfügbar



Verfügbar – die Seitenlinien des Symbols sind weiß dargestellt.

Der Spurassistent erfasst eine oder beide Seitenlinien der Fahrspur.

### Nicht verfügbar



Nicht verfügbar – die Seitenlinien des Symbols sind grau dargestellt.

Der Spurassistent kann die Seitenlinien der Fahrspur nicht erkennen, die Geschwindigkeit ist zu gering oder die Straße ist zu schmal.

### Anzeige von Lenkeingriff/Warnung



Lenkeingriff/Warnung – die Seitenlinien des Symbols sind farbig dargestellt.

Der Spurassistent warnt den Fahrer und/oder versucht, das Fahrzeug zurück in die Spur zu lenken.

<sup>86</sup> Lane Keeping Aid

## ◀ Symbole und Mitteilungen

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Fahrerunterstützg. Funktionalität eingeschr. Wartung erforderlich!</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.
	<b>Frontscheibensensor Sensor blockiert, siehe Bedienungsanleitung</b>	Die Fähigkeit der Kamera, die Fahrspur vor dem Fahrzeug zu erkennen, ist beeinträchtigt.
	<b>Lane Keeping Aid Lenken</b>	Die LKA-Lenkhilfe funktioniert nicht, wenn der Fahrer die Hände nicht auf dem Lenkrad hält. Folgen Sie der Aufforderung und lenken Sie das Fahrzeug.
	<b>Lane Keeping Aid Standby bis Lenkung betätigt wird</b>	Die LKA-Funktion bleibt im Bereitschaftsmodus, bis der Fahrer wieder selbst lenkt.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradtastenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Spurassistent (S. 387)
- Spurassistent aktivieren/deaktivieren (S. 389)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)

- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)

## Assistenz bei Kollisionsgefahr

Die Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** senkt das Risiko, dass das Fahrzeug unbeabsichtigt aus der Spur gerät und/oder mit einem anderen Fahrzeug oder Hindernis kollidiert, indem es das Fahrzeug aktiv in die eigene Spur zurücklenkt und/oder ausweicht.

Die Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** beinhaltet drei Unterfunktionen:

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\*

Nach einem automatischen Eingreifen erscheint auf dem Fahrerdisplay eine entsprechende Textmeldung.

- **KollisionsvermeidungsAssistent: Automatischer Eingriff**

### ACHTUNG

In welchem Ausmaß das Fahrzeug Lenkhilfe leistet, wird stets vom Fahrer entschieden – keinesfalls kann das Fahrzeug das Kommando übernehmen.

## Assistenz bei Kollisionsgefahr aktivieren/deaktivieren

Die Funktion ist einstellbar - der Fahrer kann sie auf **Ein** oder **Aus** stellen.

Zum Ausschalten folgendermaßen vorgehen:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** auswählen.
2. Die Markierung bei **Kollisionsvermeidungs-Assistent** aufheben.  
> Daraufhin ist die Funktion deaktiviert.

### ACHTUNG

Bei Deaktivierung der Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** werden auch alle enthaltenen Funktionen deaktiviert:

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall

Da die Funktion in den allermeisten Fällen für mehr Sicherheit sorgt, wird empfohlen, sie trotz der Deaktivierungsmöglichkeit aktiviert zu lassen.

## Themenbezogene Informationen

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Symbole und Meldungen zur Assistenzfunktion bei Kollisionsgefahr (S. 394)
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)
- Spurassistent (S. 387)

## Symbole und Meldungen zur Assistenzfunktion bei Kollisionsgefahr

Im Fahrerdisplay können verschiedene Symbole und Meldungen zur Funktion angezeigt werden.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Kollisionsvermeidungs-Assistent</b> <b>Automatischer Eingriff</b>	Bei Aktivierung der Funktion wird eine entsprechende Meldung angezeigt.
	<b>Frontscheibensensor</b> <b>Sensor blockiert, siehe Bedienungsanleitung</b>	Die Fähigkeit der Kamera, die Fahrspur vor dem Fahrzeug zu erkennen, ist beeinträchtigt.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradtastenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Spurassistent (S. 387)

## Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße

Die Unterfunktion senkt das Risiko, von der Straße abzukommen, indem es das Fahrzeug aktiv in die Spur zurücklenkt.

Die Funktion ist im Geschwindigkeitsbereich 65-140 km/h (40-87 mph) und auf Straßen mit gut sichtbaren Seitenmarkierungen oder -streifen aktiv.

Eine Kamera erfasst die farblich abgesetzten Seitenmarkierungen der Fahrbahn. Wenn das Fahrzeug im Begriff ist, die Fahrbahn zu verlassen, dann wird das Fahrzeug zurück auf die Fahrbahn gelenkt. Wenn der Lenkeingriff nicht ausreicht, um ein Abkommen von der Fahrbahn zu verhindern, wird auch der Bremseneingriff aktiviert.

Die Funktion greift dagegen weder mit Lenkhilfe noch mit einem Bremseneingriff ein, wenn der Blinker benutzt wird und wenn die Funktion erkennt, dass der Fahrer das Fahrzeug aktiv steuert; in diesem Fall wird die Aktivierung von Funktionen angehalten.

Nach einem automatischen Eingreifen erscheint auf dem Fahrerdisplay eine entsprechende Textmeldung.

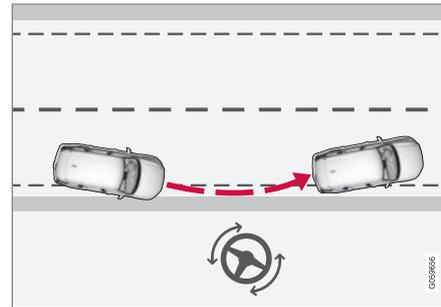
- **KollisionsvermeidungsAssistent: Automatischer Eingriff**

## Abstufung der Lenkhilfe

Die Funktion verfügt über zwei Aktivierungsstufen:

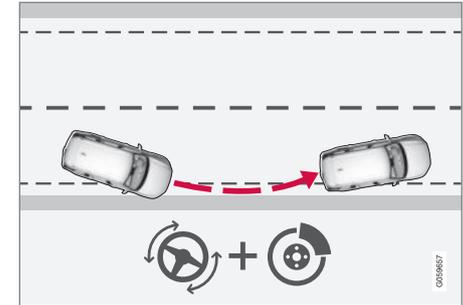
- Nur Lenkhilfe
- Lenkhilfe und Bremseneingriff

### Nur Lenkhilfe



Eingriff mit Lenkhilfe.

## Lenkhilfe und Bremseneingriff



Eingriff mit Lenkhilfe und Betätigung der Bremsen.

Ein Bremseneingriff erfolgt nur, wenn die Lenkhilfe zur Abwendung der Gefahrensituation nicht ausreicht. Je nach konkreter Situation wird die aufgebrauchte Bremskraft automatisch angepasst.

## Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße aktivieren/deaktivieren

Die Funktion ist einstellbar - der Fahrer kann sie auf **Ein** oder **Aus** stellen.

Zum Ausschalten folgendermaßen vorgehen:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** auswählen.

- ◀ 2. Die Markierung bei **Kollisionsvermeidungs-Assistent** aufheben.  
> Daraufhin ist die Funktion deaktiviert.

### **ACHTUNG**

Bei Deaktivierung der Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** werden auch alle enthaltenen Funktionen deaktiviert:

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall

Da die Funktion in den allermeisten Fällen für mehr Sicherheit sorgt, wird empfohlen, sie trotz der Deaktivierungsmöglichkeit aktiviert zu lassen.

### **Begrenzungen der Lenkassistentz bei drohendem Abkommen von der Straße**

Unter schwierigen Verkehrsverhältnissen kann die Funktion den Fahrer nicht immer sinnvoll unterstützen. In diesem Fall wird empfohlen, sie zu deaktivieren.

Beispiele für solche Situationen sind:

- Straßenarbeiten
- Winterliche Straßenverhältnisse
- Enge Straßen
- Schlechter Straßenbelag
- Sehr sportliche Fahrweise
- Schlechtes Wetter mit eingeschränkter Sicht
- Straßen mit undeutlicher oder nicht erkennbarer Fahrbahnmarkierung
- Ränder oder andere Linien als die Seitenlinien der Fahrspur.

### **WARNUNG**

- Die Unterfunktion „Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße“ stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Die Funktion kann Absperrungen, Planen oder ähnliche Hindernisse an der Seite der Fahrbahn nicht erkennen.
- Der „Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße“ kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### **ACHTUNG**

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

**i ACHTUNG**

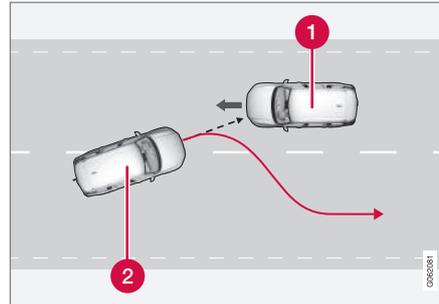
Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radar-moduls“.

**Themenbezogene Informationen**

- Spurassistent (S. 387)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Symbole und Meldungen zum Spurassistenten (S. 391)
- Symbole und Meldungen zur Assistenzfunktion bei Kollisionsgefahr (S. 394)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)

**Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr**

Diese Unterfunktion kann einen abgelenkten Fahrer unterstützen, wenn das Fahrzeug in den Gegenverkehr zu geraten droht.



Die Funktion kann das Fahrzeug zurück in die eigene Spur lenken.

- 1** Gegenverkehr
- 2** Eigenes Fahrzeug

Die Funktion ist im Geschwindigkeitsbereich 60-140 km/h (37-87 mph) und auf Straßen mit gut sichtbaren Seitenmarkierungen oder -streifen aktiv.

Sollte das Fahrzeug die eigene Spur zu verlassen drohen, während sich auf der Gegenfahrbahn gleichzeitig ein Fahrzeug nähert, kann die Funktion Sie beim Zurücklenken des Fahrzeugs in die eigene Spur unterstützen.

Bei eingeschalteten Blinkern leistet die Funktion keine Lenkassistentenz. Auch wenn die Funktion ein aktives Eingreifen durch den Fahrer erfasst, wird die Funktion zunächst nicht aktiviert.

Nach einem automatischen Eingreifen erscheint auf dem Fahrerdisplay eine entsprechende Textmeldung.

- **KollisionsvermeidungsAssistent: Automatischer Eingriff**





## ⚠️ WARNUNG

- Die Unterfunktion „Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr“ stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Der Lenkassistent wird nur bei einem hohen Kollisionsrisiko aktiviert: Warten Sie daher unter keinen Umständen das Eingreifen der Funktion ab.
- Die Funktion kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### Lenkassistent bei Kollisionsgefahr mit Gegenverkehr aktivieren/deaktivieren

Die Funktion ist einstellbar – der Fahrer kann sie auf **Ein** oder **Aus** stellen.

Zum Ausschalten folgendermaßen vorgehen:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** auswählen.
2. Die Markierung bei **Kollisionsvermeidungs-Assistent** aufheben.  
> Daraufhin ist die Funktion deaktiviert.

## ⓘ ACHTUNG

Bei Deaktivierung der Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** werden auch alle enthaltenen Funktionen deaktiviert:

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall

Da die Funktion in den allermeisten Fällen für mehr Sicherheit sorgt, wird empfohlen, sie trotz der Deaktivierungsmöglichkeit aktiviert zu lassen.

### Begrenzungen der Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr

Die Funktion kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen. So erfolgt unter folgenden Bedingungen kein Eingriff:

- bei kleineren Fahrzeugen (z. B. Motorrädern)
- auf Straßen ohne deutliche Seitenmarkierung
- wenn der Großteil des Fahrzeugs bereits in die angrenzende Spur geraten ist
- außerhalb des Geschwindigkeitsbereichs 60-140 km/h (37-87 mph)

Weitere Beispiele für schwierige Situationen:

- Straßenarbeiten
- Winterliche Straßenverhältnisse
- Enge Straßen
- Schlechter Straßenbelag
- Sehr sportliche Fahrweise
- Schlechtes Wetter mit eingeschränkter Sicht

## ⓘ ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

**i ACHTUNG**

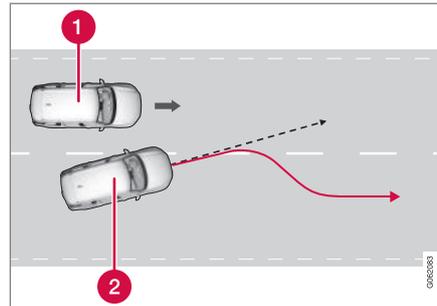
Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radar-moduls“.

**Themenbezogene Informationen**

- Spurassistent (S. 387)
- Spurassistent aktivieren/deaktivieren (S. 389)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\* (S. 399)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)
- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)

**Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall\***

Diese Unterfunktion kann Sie unterstützen, wenn Sie nicht bemerken, dass das Fahrzeug aus der eigenen Spur zu geraten droht und sich gleichzeitig ein Fahrzeug von hinten nähert oder im toten Winkel befindet



Die Funktion kann das Fahrzeug zurück in die eigene Spur lenken.

- 1 Anderes Fahrzeug im toten Winkel
- 2 Eigenes Fahrzeug

Sollte das Fahrzeug die eigene Spur zu verlassen drohen, während sich ein anderes Fahrzeug im toten Winkel befindet oder auf der benachbarten Fahrspur schnell nähert, kann die Funktion Sie beim Zurücklenken des Fahrzeugs in die eigene Spur unterstützen.

Auch wenn der Fahrer absichtlich die Fahrspur wechselt und dabei den Blinker betätigt, ohne zu bemerken, dass sich ein anderes Fahrzeug annähert, kann die Funktion helfen.

Die Funktion ist im Geschwindigkeitsbereich 60-140 km/h (37-87 mph) und auf Straßen mit gut sichtbaren Seitenmarkierungen oder -streifen aktiv.

Nach einem automatischen Eingreifen erscheint auf dem Fahrerdisplay eine entsprechende Textmeldung.

- **KollisionsvermeidungsAssistent: Automatischer Eingriff**

**Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall aktivieren/deaktivieren**

Die Funktion ist einstellbar - der Fahrer kann sie auf **Ein** oder **Aus** stellen.

Zum Ausschalten folgendermaßen vorgehen:

1. Dazu im Topmenü des Center Displays **Einstellungen** → **My Car** → **IntelliSafe** auswählen.
2. Die Markierung bei **Kollisionsvermeidungs-Assistent** aufheben.  
> Daraufhin ist die Funktion deaktiviert.





### **i** ACHTUNG

Bei Deaktivierung der Funktion **Kollisionsvermeidungs-Assistent** werden auch alle enthaltenen Funktionen deaktiviert:

- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr
- Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall

Da die Funktion in den allermeisten Fällen für mehr Sicherheit sorgt, wird empfohlen, sie trotz der Deaktivierungsmöglichkeit aktiviert zu lassen.

### **Begrenzungen der Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall**

Die Funktion kann in bestimmten Situationen gewissen Begrenzungen unterliegen. So erfolgt beispielsweise unter folgenden Bedingungen kein Eingriff:

- bei kleineren Fahrzeugen (z. B. Motorrädern)
- wenn der Großteil des Fahrzeugs bereits in die angrenzende Spur geraten ist
- auf Straßen/Fahrspuren mit undeutlicher oder nicht erkennbarer Fahrbahnmarkierung
- außerhalb des Geschwindigkeitsbereichs 60-140 km/h (37-87 mph)

Weitere Beispiele für schwierige Situationen:

- Straßenarbeiten
- Winterliche Straßenverhältnisse
- Enge Straßen
- Schlechter Straßenbelag
- Sehr sportliche Fahrweise
- Schlechtes Wetter mit eingeschränkter Sicht

### **! WARNUNG**

- Die Unterfunktion „Lenkassistent bei drohendem Heckaufprall“ stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar und erhöht die Sicherheit beim Fahren, bewältigt aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse.
- Der Lenkassistent wird nur bei einem hohen Kollisionsrisiko aktiviert: Warten Sie daher unter keinen Umständen das Eingreifen der Funktion ab.
- Die Funktion kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Kameramodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Kameramoduls“.

### **i** ACHTUNG

Die Funktion verwendet das Radarmodul des Fahrzeugs, das gewissen Begrenzungen unterliegt, siehe „Begrenzungen des Radarmoduls“.

Neben dem Kamera- und Radarmodul verwendet die Funktion auch den rückwärts gerichteten Radar des Fahrzeugs, der ebenfalls gewissen Begrenzungen unterliegt. Sie als Fahrer sollten sich dieser Begrenzungen stets bewusst sein. Ergänzende Informationen hierzu siehe den Abschnitt "Begrenzungen der Funktion BLIS".

### **Themenbezogene Informationen**

- Spurassistent (S. 387)
- Spurassistent aktivieren/deaktivieren (S. 389)
- Lenkassistent bei drohendem Abkommen von der Straße (S. 395)
- Lenkassistent bei drohender Kollision mit dem Gegenverkehr (S. 397)
- Begrenzungen der Kameraeinheit (S. 353)

- Begrenzungen der Radareinheit (S. 344)
- Begrenzungen der Funktion BLIS\* (S. 372)

### Einparkhilfe\*

Die Einparkhilfe hilft dem Fahrer beim Manövrieren auf begrenztem Raum, indem sie durch Grafiken auf dem Center Display und akustische Signale über den Abstand zu Hindernissen informiert.



Displayanzeige mit Hinderniszonen und Sensorsektoren.

Auf dem Center Display erscheint ein Übersichtsbild, das das Verhältnis zwischen dem Fahrzeug und erfassten Hindernissen zeigt.

Der markierte Sektor zeigt an, wo sich das Hindernis befindet. Je näher das Fahrzeugsymbol einem markierten Sektorfeld ist, desto kürzer ist der Abstand zwischen dem Fahrzeug und einem erfassten Hindernis.

Je kürzer der Abstand zum Hindernis, desto kürzer die Intervalle zwischen den Signalen. Andere

Töne der Stereoanlage werden automatisch heruntergeregelt.

Das akustische Warnsignal bei Hindernissen vor oder neben dem Fahrzeug ertönt, solange das Fahrzeug in Bewegung ist und setzt nach ca. 2 Sekunden Stillstand aus. Das akustische Warnsignal bei Hindernissen hinter dem Fahrzeug ertönt auch, wenn dieses bereits steht.

Ab einem Abstand von 30 cm und darunter zu einem Hindernis hinter oder vor dem Fahrzeug ertönt der Ton konstant und ist das Sensorfeld direkt am Fahrzeug ausgefüllt dargestellt.

Die Lautstärke der Einparkhilfe kann mit dem [>II]-Drehregler auf der Mittelkonsole justiert werden, während das akustische Signal ertönt. Die Justierung kann auch unter der Menüoption **Einstellungen** im Topmenü erfolgen.



#### ACHTUNG

- Akustische Warnungen werden nur für Objekte ausgegeben, die sich direkt im Fahrkurs des Fahrzeugs befinden.

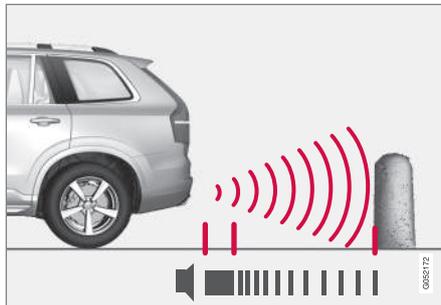




## ⚠️ WARNUNG

- Die Einparkhilfe stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Sensoren der Einparkhilfe haben tote Winkel, in denen Hindernisse nicht erfasst werden können.
- Achten Sie besonders sorgfältig auf Menschen und Tiere, die sich in der Nähe des Fahrzeugs aufhalten.
- Die Einparkhilfe kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

## Sicht nach hinten



Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Die hinteren Sensoren werden aktiviert, wenn das Fahrzeug im Leerlauf nach hinten rollt oder der Rückwärtsgang eingelegt wird.

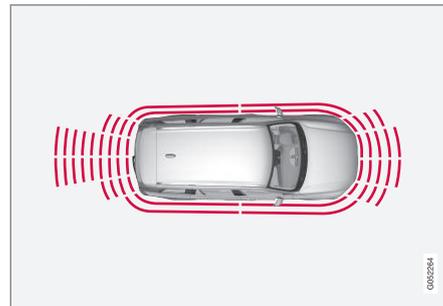
Der Messbereich beginnt ca. 1,5 m ( 5 ft) hinter dem Fahrzeug.

Beim Zurücksetzen mit angekuppeltem Anhänger wird die Einparkhilfe rückwärts automatisch deaktiviert.

## i ACHTUNG

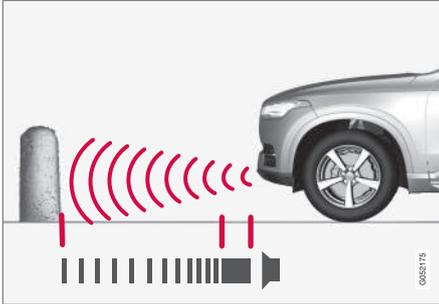
Beim zurückstoßen mit z. B. einem Anhänger oder einem Fahrradhalter auf der Anhängergugvorrichtung - ohne Volvo Original Anhängerverkabelung - muss die Einparkhilfekamera möglicherweise von Hand abgeschaltet werden, weil die Sensoren auf diese nicht reagieren sollen.

## Entlang der Seiten



Die seitlichen Sensoren der Einparkhilfe werden automatisch beim Anlassen des Motors aktiviert. Sie sind bei Geschwindigkeiten unter 10 km/h ( 6 mph) aktiviert.

Der Messbereich beginnt bei ca. 30 cm ( 1 ft) vor den Fahrzeugseiten. Das Tonsignal bei Hindernissen an den Seiten wird über die seitlichen Lautsprecher abgegeben.

**Nach vorn**

Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

Die vorderen Sensoren der Einparkhilfe werden automatisch beim Anlassen des Motors aktiviert. Die vorderen Sensoren sind bei Geschwindigkeiten unter 10 km/h (6 mph) aktiviert.

Der Messbereich beginnt ca. 80 cm (2,5 ft) vor dem Fahrzeug.

**i ACHTUNG**

Die Einparkhilfe wird deaktiviert, wenn die Feststellbremse angezogen oder die **P**-Stellung in Fahrzeugen mit Automatikgetriebe gewählt wird.

**! WICHTIG**

Bei der Montage von Zusatzscheinwerfern: Daran denken, dass diese die Sensoren nicht verdecken - die Zusatzscheinwerfer können sonst als Hindernis erfasst werden.

**Themenbezogene Informationen**

- Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren\* (S. 403)
- Begrenzungen der Einparkhilfe\* (S. 404)
- Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe\* (S. 406)
- Einparkhilfekamera\* (S. 407)
- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)

**Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren\***

Die Funktion Einparkhilfe kann aktiviert/deaktiviert werden.

**Ein/Aus**

Die vorderen und seitlichen Sensoren der Einparkhilfe werden automatisch beim Anlassen des Motors aktiviert, die hinteren Sensoren beim Rückwärtsrollen des Fahrzeugs oder beim Einlegen des Rückwärtsgangs.



Die Funktion wird in der Ansicht Funktionen des Displays in der Mittelkonsole aktiviert und deaktiviert.

Die Einparkhilfe kann auch über die Kameraansichten aktiviert oder deaktiviert werden.

- Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **Parkpilot**.
- > Die Einparkhilfe wird aktiviert bzw. deaktiviert, die Tastenanzeige erscheint grün bzw. grau.

**Themenbezogene Informationen**

- Einparkhilfe\* (S. 401)
- Begrenzungen der Einparkhilfe\* (S. 404)
- Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe\* (S. 406)

## Begrenzungen der Einparkhilfe\*

Die Einparkhilfe kann nicht alle denkbaren Hindernisse in allen denkbaren Situationen erfassen und daher u. U. eingeschränkt funktionieren.

Sie als Fahrer sollten sich z. B. der folgenden Begrenzungen der Einparkhilfe bewusst sein:

### **WARNUNG**



Wenn ein Anhänger, ein Fahrradträger o. Ä. an das Fahrzeug angekoppelt und an die Fahrzeugelektrik angeschlossen ist und dieses Symbol angezeigt wird, ist beim Zurücksetzen

besondere Vorsicht geboten.

Das Symbol bedeutet, dass die hinteren Sensoren der Einparkhilfe **deaktiviert** sind und daher keine Warnung vor eventuellen Hindernissen erfolgt.

### **WICHTIG**

Gegenstände wie Ketten, dünne glänzende Pfosten oder niedrige Hindernisse können im "Signalschatten" zu liegen kommen und werden somit kurzzeitig nicht von den Sensoren erfasst. Der pulsierende Ton kann ggf. unvermutet aufhören und nicht wie erwartet zu einem Dauerton übergehen.

Die Sensoren können hohe Objekte nicht erkennen, z. B. hervorstehende Ladebühnen.

- Lassen Sie in solchen Fällen besondere Aufmerksamkeit walten und manövrieren bzw. bewegen Sie das Fahrzeug besonders langsam - es besteht hohe Wahrscheinlichkeit einer Beschädigung des Fahrzeugs oder anderer Gegenstände, da die Informationen der Sensoren in solchen Situationen nicht immer zuverlässig sind.

### **WICHTIG**

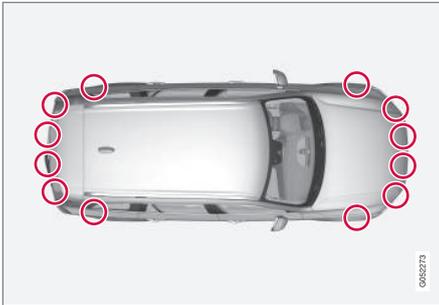
Unter bestimmten Umständen kann die Einparkhilfe falsche Warnsignale ausgeben. Diese werden durch externe Geräuschquellen verursacht, die mit der gleichen Ultraschallfrequenz arbeiten wie das System.

Beispiele solcher Quellen sind Signalhörner, nasse Reifen auf Asphalt, pneumatische Bremsen, Auspuffgeräusche von Motorrädern u. Ä.

### **ACHTUNG**

Wenn eine Anhängerzugvorrichtung für das elektrische System des Fahrzeugs eingestellt ist, wird die Länge der hervorstehenden Anhängerkupplung mitberechnet, wenn der Abstand zu Objekten hinter dem Fahrzeug gemessen wird.

## Wartung



Lage der Einparkhilfesensoren<sup>87</sup>.

Um die optimale Funktion der Einparkhilfe zu gewährleisten, müssen ihre Sensoren regelmäßig mit Wasser und Autoshampoo gereinigt werden.

### **i** ACHTUNG

Schmutz, Eis und Schnee auf den Sensoren können ein Grund für falsche Warnsignale, eingeschränkte oder ausgebliebene Funktionen sein.

## Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfe\* (S. 401)
- Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren\* (S. 403)
- Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe\* (S. 406)

<sup>87</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe\*

Die Symbole und Meldungen zur Einparkhilfe können auf dem Fahrer- und/oder Center Display erscheinen.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Symbol	Meldung	Bedeutung
		Die hinteren Sensoren der Einparkhilfe sind <b>deaktiviert</b> . Keine akustischen Warnungen zu Hindernissen oder Objekten.
	<b>Park-Assistent</b> <b>Sensoren blockiert, Reinigung erforderlich!</b>	Ein oder mehrere Sensoren des Systems sind blockiert: Kontrollieren und beheben Sie das Problem so schnell wie möglich.
	<b>Park-Assistent</b> <b>Nicht verfügbar Service erforderlich</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradtafelbereichs kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfe\* (S. 401)
- Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren\* (S. 403)
- Begrenzungen der Einparkhilfe\* (S. 404)

## Einparkhilfekamera\*

Die Einparkhilfekamera hilft dem Fahrer beim Manövrieren auf begrenztem Raum, indem sie durch Kamerabilder und eine Grafik im Display in der Mittelkonsole über Hindernisse informiert.

### Übersicht

Die Einparkhilfekamera stellt ein Assistenzsystem dar, das entweder automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs oder manuell über das Center Display eingeschaltet wird.



Beispiel für Kameraeinstellung<sup>88</sup>.

- 1 **Zoom**<sup>89</sup> - vergrößern/verkleinern
- 2 **360°-Sicht\*** - alle Kameras aktivieren/deaktivieren

- 3 **PAS\*** - Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren
- 4 **Linien** - Hilfslinien aktivieren/deaktivieren
- 5 **AHK\*** - Hilfslinie für Anhängerkupplung aktivieren/deaktivieren<sup>90</sup>
- 6 **CTA\*** - Cross Traffic Alert aktivieren/deaktivieren

## **WARNUNG**

- Die Einparkhilfekamera stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Die Einparkhilfekameras haben tote Winkel, in denen Hindernisse nicht erfasst werden können.
- Achten Sie besonders sorgfältig auf Menschen und Tiere, die sich in der Nähe des Fahrzeugs aufhalten.
- Gegenstände und Hindernisse können sich näher am Fahrzeug befinden, als sie auf dem Bildschirm wahrgenommen werden.
- Die Einparkhilfekameras können die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

<sup>88</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

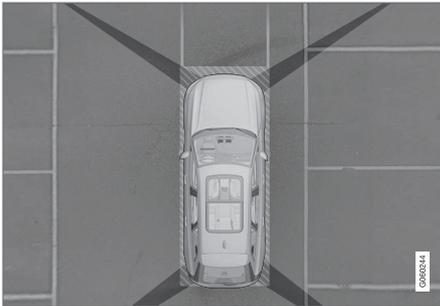
<sup>89</sup> Beim Vergrößern werden die Hilfslinien ausgeblendet.

<sup>90</sup> Nicht in allen Märkten verfügbar.

## ◀ Kameraansichten

Die Funktion kann eine zusammengesetzte 360°-Rundumsicht sowie eine separate Ansicht für jede der vier Kameras anzeigen: Heckansicht, Frontansicht, Ansicht linke Seite, Ansicht rechte Seite.

### 360°-Ansicht\*



Sichtfelder der Einparkhilfekameras mit ungefährem Erfassungsbereich.

Das System schaltet alle Einparkhilfekameras ein, sodass auf dem Center Display alle vier Fahrzeugseiten gleichzeitig angezeigt werden. So sehen Sie beim langsamen Manövrieren alles, was sich in unmittelbarer Nähe des Fahrzeugs befindet.

Aus der 360°-Ansicht können Sie jede Kameraansicht separat aktivieren:

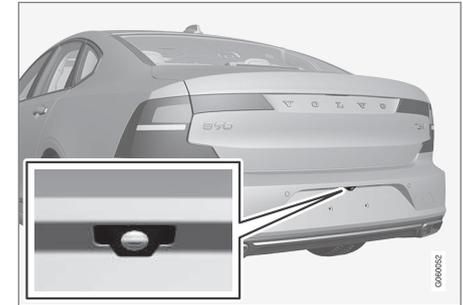
- Tippen Sie auf dem Center Display das Sichtfeld der gewünschten Kamera an, z. B. den Bereich vor/über der Frontkamera.

In der ausgewählten Ansicht wird am oberen Displayrand angezeigt, welche Kamera eingeschaltet ist.

Ist das Fahrzeug auch mit der Funktion **Park-Assistent\*** ausgestattet, wird auch der Abstand zu erfassten Hindernissen durch unterschiedlich gefärbte Felder dargestellt.

Die Kameras können automatisch oder manuell eingeschaltet werden, siehe dazu den Artikel "Einparkhilfekamera einschalten".

## Sicht nach hinten



Die nach hinten gerichtete Kamera<sup>88</sup> befindet sich über dem Nummernschild.

Die nach hinten gerichtete Kamera zeigt einen breiten Bereich hinter dem Fahrzeug. Bei bestimmten Modellen ist auch ein Teil des Stoßfängers sowie gegebenenfalls der Anhängerzugvorrichtung zu sehen.

Objekte auf dem Display in der Mittelkonsole können als leicht geneigt aufgefasst werden – dies ist vollkommen normal.

<sup>88</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

**Nach vorn**

Die vordere Einparkkamera<sup>88</sup> ist im Grill untergebracht.

Die Frontkamera kann bei Ausfahrten mit eingeschränkter seitlicher Sicht, z.B. durch eine Hecke, hilfreich sein. Die Frontkamera bleibt bis 25 km/h (16 mph) eingeschaltet und wird bei höheren Geschwindigkeiten deaktiviert.

Wenn das Fahrzeug 50 km/h (30 mph) nicht erreicht, sondern die Geschwindigkeit innerhalb von einer Minute nach dem Abschalten der Frontkamera unter 22 km/h (14 mph) sinkt, wird die Kamera wieder aktiviert.

**Seiten**

Die Seitenkameras<sup>88</sup> befinden sich in den Seitenspiegeln.

Die Seitenkameras zeigen, was sich an der jeweiligen Seite des Fahrzeugs befindet.

**Themenbezogene Informationen**

- Hilfslinien und Anzeigefelder der Einparkhilfekamera\* (S. 409)
- Einparkhilfekamera einschalten\* (S. 412)
- Begrenzungen der Einparkhilfekamera\* (S. 412)
- Einparkhilfe\* (S. 401)
- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)
- Cross Traffic Alert\* (S. 373)

**Hilfslinien und Anzeigefelder der Einparkhilfekamera\***

Die Einparkhilfekameras stellen mithilfe von Linien im Bildschirm dar, wo sich das Fahrzeug im Verhältnis zur Umgebung befindet.

**Hilfslinien**

Beispiel<sup>91</sup> für Hilfslinien.

Die Hilfslinien zeigen die theoretische Bahn, die das Fahrzeug mit dem aktuellen Lenkradeinschlag nehmen wird und erleichtern dadurch das Einparken, das Zurücksetzen auf engem Raum und das Ankoppeln eines Anhängers.

Die Linien auf dem Bildschirm werden projiziert, als wenn sie sich auf Bodenebene hinter dem Fahrzeug befänden und sie sind direkt vom Lenkeinschlag abhängig. Dadurch wird dem Fahrer

<sup>88</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

<sup>91</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

◀◀ der Weg gezeigt, den das Fahrzeug beim Lenken einschlagen wird.

Die Hilfslinien schließen die am weitesten hervorstehenden Teile des Fahrzeugs mit ein, wie z. B. Ecken, Anhängerkupplung und Seitenspiegel.

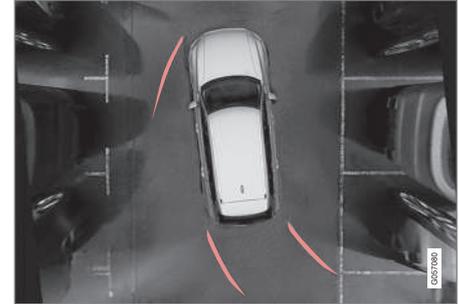
### **i** ACHTUNG

- Beim Zurücksetzen mit einem Anhänger, der nicht elektrisch an das Fahrzeug angeschlossen ist, zeigen die Hilfslinien auf dem Bildschirm den Weg an, den das **Fahrzeug** einschlagen wird – nicht den des Anhängers.
- Wenn der Anhänger elektrisch an die Fahrzeugelektrik angeschlossen ist, werden auf dem Bildschirm keine Hilfslinien angezeigt.
- Beim Heranzoomen werden keine Hilfslinien angezeigt.

### **!** WICHTIG

- Denken Sie daran, dass der Bildschirm nur dann den Bereich hinter dem Fahrzeug zeigt, wenn die Kameraansicht nach hinten gewählt ist. Achten Sie deshalb auch auf die Bereiche seitlich und vor dem Fahrzeug, wenn beim Zurücksetzen das Lenkrad eingeschlagen wird.
- Dies gilt auch im umgekehrten Fall: Achten Sie bei ausgewählter Frontkamerasicht auch auf den Bereich hinter dem Fahrzeug.
- Die Hilfslinien zeigen den **kürzesten** Weg: Achten Sie daher besonders darauf, dass beim Vorwärtsfahren die Fahrzeugseiten nicht an oder über etwas fahren bzw. beim Zurücksetzen die Fahrzeugfront nicht an oder über etwas fährt.

### Hilfslinien bei 360°-Rundumsicht\*



360°-Rundumsicht mit Hilfslinien<sup>91</sup>.

In der 360°-Ansicht werden - je nach Fahrtrichtung - hinten, vorn und seitlich vom Fahrzeug Hilfslinien angezeigt:

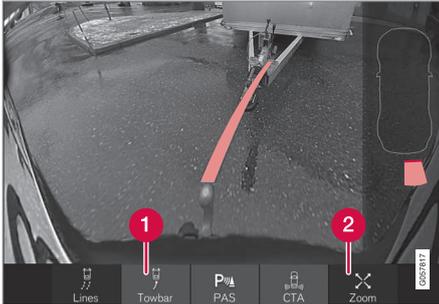
- Beim Vorwärtsfahren: Linien vorn
- Beim Zurücksetzen: Linien an den Seiten und hinten

Mit der ausgewählten Front- oder Heckkamera werden die Hilfslinien unabhängig von der Fahrtrichtung des Fahrzeugs angezeigt.

Ist eine Seitenkamera gewählt werden nur beim Rückwärtsfahren Hilfslinien angezeigt.

<sup>91</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

### Hilfslinie für Anhängerkupplung\*



Anhängerkupplung mit Hilfslinie<sup>91</sup>.

- 1 **AHK** - Hilfslinie für Anhängerkupplung aktivieren.
- 2 **Zoom** - Vergrößern/Verkleinern

Bei angekuppeltem Anhänger wird die Kamera vorzugsweise so verwendet, dass eine Hilfslinie die gedachte "Bahn" zum Zugfahrzeug anzeigt.

1. Tippen Sie auf **AHK** (1).
  - > Die Hilfslinie für die gedachte "Bahn" wird angezeigt - gleichzeitig werden die Linien des Fahrzeugs ausgeblendet.

Die Hilfslinien für das Fahrzeug und für die Anhängerkupplung können nicht gleichzeitig angezeigt werden.

2. Wenn Sie genau manövrieren müssen, drücken Sie auf **Zoom** (2)
  - > Die Kameraansicht wird herangezoomt.

### Sensorfeld der Einparkhilfe\*

Ist das Fahrzeug mit der Einparkhilfe ausgestattet, wird für jeden Sensor, der ein Hindernis erfasst, der Abstand in der 360°-Ansicht mit Farbfeldern dargestellt.

### Sensorfelder nach hinten und nach vorn



Das Fahrzeugsymbol auf dem Display kann mit farbigen Sensorfeldern versehen sein<sup>91</sup>.

Mit sinkendem Abstand zum Hindernis ändert sich die Farbe des Felds für die Heck- und Frontsensoren von Gelb über Orange zu Rot.

Feldfarbe Heck und Front	Abstand (Meter)
Gelb	0,6–1,5
Orange	0,4–0,6
Rot	0–0,4

### Seitliche Sensorfelder

Die seitlichen Sensorfelder werden nur in Orange dargestellt.

Feldfarbe Seiten	Abstand (Meter)
Orange	0–0,3

### Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfekamera\* (S. 407)
- Einparkhilfekamera einschalten\* (S. 412)
- Begrenzungen der Einparkhilfekamera\* (S. 412)

<sup>91</sup> Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

### Einparkhilfekamera einschalten\*

Die Einparkhilfekamera wird automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs oder manuell über die Ansicht Funktionen auf dem Center Display eingeschaltet.

### Kameraansicht beim Zurücksetzen

Beim Einlegen des Rückwärtsgangs erscheint auf dem Display die 360°-Ansicht, sofern zuletzt diese oder eine der Seitenansichten ausgewählt war. Anderenfalls wird die Rückwärtsansicht dargestellt.

### Kameraansicht bei manuellem Einschalten der Kameras



Schalten Sie die Einparkhilfekamera durch Antippen dieses Symbols in der Ansicht Funktionen auf dem Center Display ein.

Zunächst erscheint auf dem Display die zuletzt verwendete Kameraansicht. Nach jedem Motorstart wird jedoch eine zuvor angezeigte Seitenansicht durch die 360°-Ansicht und eine zuvor herangezoomte Rückwärtsansicht durch die Rückwärtsansicht ersetzt.

### Automatisches Ausschalten der Kamera

Um den Fahrer nicht abzulenken, wird die Vorwärtsansicht bei 25 km/h (16 mph) ausgeblen-

det und automatisch wieder eingeblendet, wenn die Geschwindigkeit innerhalb einer Minute auf 22 km/h (14 mph) fällt, sofern das Fahrzeug zuvor nicht schneller als 50 km/h (31 mph) gefahren ist.

Die restlichen Kameransichten werden bei 15 km/h (9 mph) abgeschaltet und nicht wiederaktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfekamera\* (S. 407)
- Hilfslinien und Anzeigefelder der Einparkhilfekamera\* (S. 409)
- Begrenzungen der Einparkhilfekamera\* (S. 412)

### Begrenzungen der Einparkhilfekamera\*

Die Einparkhilfekamera kann nicht alle denkbaren Hindernisse in allen denkbaren Situationen erfassen und daher u. U. eingeschränkt funktionieren.

Sie als Fahrer sollten sich z. B. der folgenden Begrenzungen der Einparkhilfekamera bewusst sein:

#### **WARNUNG**



Wenn ein Anhänger, ein Fahrradträger o. Ä. an das Fahrzeug angekoppelt und an die Fahrzeugelektrik angeschlossen ist und dieses Symbol angezeigt wird, ist beim Zurücksetzen

besondere Vorsicht geboten.

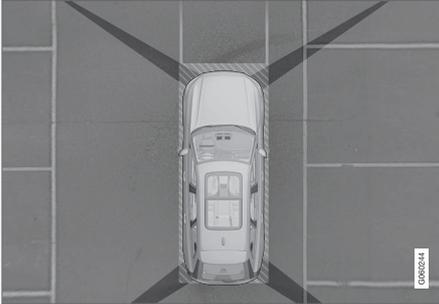
Das Symbol bedeutet, dass die hinteren Sensoren der Einparkhilfe **deaktiviert** sind und daher keine Warnung vor eventuellen Hindernissen erfolgt.

#### **ACHTUNG**

Fahrradträger oder anderes hinten am Fahrzeug montiertes Zubehör kann die Sicht der Kamera beeinträchtigen.

## Blinde Sektoren

Auch wenn es so aussieht, als sei nur ein relativ kleiner Bildbereich verdeckt, kann ein relativ großer Sektor verborgen sein. Dadurch können Hindernisse unerfasst bleiben, bis sie das Fahrzeug fast berühren.



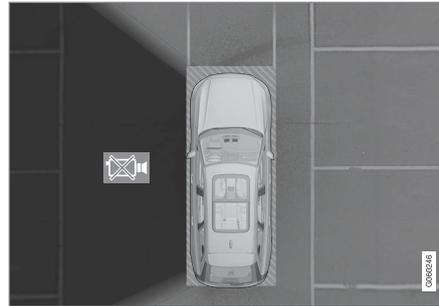
Zwischen den Sichtfeldern der Kameras liegen tote Winkel.

In der 360°-Rundumsicht können Hindernisse/ Gegenstände in den Zonen zwischen den einzelnen Kameras verborgen sein.

## Defekte Kamera



Wird ein Kamerasektor schwarz und mit diesem Symbol dargestellt, ist die zugehörige Kamera defekt. Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel.



Hier ist die Kamera auf der linken Fahrzeugseite defekt.

### Kamerasektor schwarz dargestellt

Auch in folgenden Fällen wird der Kamerasektor schwarz, aber **ohne** das Symbol für defekte Kamera dargestellt:

- Tür geöffnet
- Kofferraumdeckel geöffnet
- Außenspiegel eingeklapp.

### Lichtverhältnisse

Das Kamerabild wird automatisch an die herrschenden Lichtverhältnissen angepasst. Dadurch können Lichtstärke und Qualität des Bildes etwas variieren. Schlechte Lichtverhältnisse können zu einer herabgesetzten Bildqualität führen.

## Wartung

Kamerallinsen regelmäßig mit lauwarmem Wasser und Autoshampoo reinigen. Vorsichtig vorgehen, damit die Linse nicht zerkratzt wird.

### **i** ACHTUNG

Die Kamerallinse von Schmutz, Schnee und Eis frei halten, um ihre optimale Funktion zu gewährleisten. Dies ist besonders bei schlechten Lichtverhältnissen wichtig.

## Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfekamera\* (S. 407)
- Hilfslinien und Anzeigefelder der Einparkhilfekamera\* (S. 409)
- Einparkhilfekamera einschalten\* (S. 412)
- Symbole und Meldungen zur Einparkhilfekamera\* (S. 414)

## Symbole und Meldungen zur Einparkhilfekamera\*

Die Symbole und Meldungen zur Einparkhilfekamera können auf dem Fahrer- und/oder Center Display erscheinen.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Symbol	Meldung	Bedeutung
		Die hinteren Sensoren der Einparkhilfe sind <b>deaktiviert</b> . Keine akustischen Warnungen und keine Feldlinien zu Hindernissen oder Objekten.
		Die Kamera ist außer Betrieb.

Symbol	Meldung	Bedeutung
	<b>Park-Assistent</b> <b>Sensoren blockiert, Reinigung erforderlich!</b>	Ein oder mehrere Sensoren des Systems sind blockiert: Kontrollieren und beheben Sie das Problem so schnell wie möglich.
	<b>Park-Assistent</b> <b>Nicht verfügbar Service erforderlich</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradta-  
stenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt:  
Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine  
Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Einparkhilfe\* (S. 401)
- Einparkhilfe aktivieren/deaktivieren\* (S. 403)
- Begrenzungen der Einparkhilfe\* (S. 404)

## Aktive Einparkhilfe\*

Die aktive Einparkhilfe (PAP<sup>92</sup>) hilft dem Fahrer beim Einparken oder Verlassen einer Parklücke.

PAP überprüft zuerst, ob eine Parklücke ausreichend groß ist und hilft dem Fahrer anschließend, das Lenkrad zu drehen und das Fahrzeug in die Parklücke zu lenken.

Das Center Display zeigt durch Symbole, Grafik und Text an, welche Schritte wann auszuführen sind.

### **WARNUNG**

- Die Funktion PAP stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren einfacher und sicherer macht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Achten Sie besonders sorgfältig auf Menschen und Tiere, die sich in der Nähe des Fahrzeugs aufhalten.
- PAP kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

### **ACHTUNG**

Die Funktion PAP misst den verfügbaren Platz und steuert das Fahrzeug - Aufgabe des Fahrers ist:

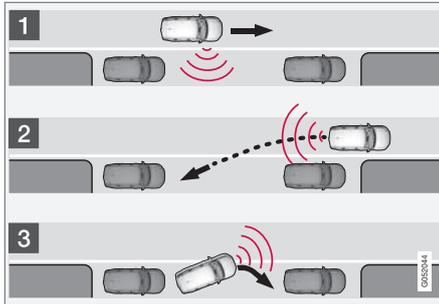
- Umgebung des Fahrzeugs genau im Auge behalten
- Den Anweisungen im Center Display folgen
- Schalten (Vorwärts-/Rückwärtsgang): akustisches Signal bei erforderlichem Wechsel der Fahrtrichtung
- Geschwindigkeit regeln und eine sichere Geschwindigkeit halten
- Bremsen und anhalten.

### **Einparkvarianten**

PAP kann für folgende Einparkvarianten verwendet werden.

<sup>92</sup> Park Assist Pilot

## Längseinparken



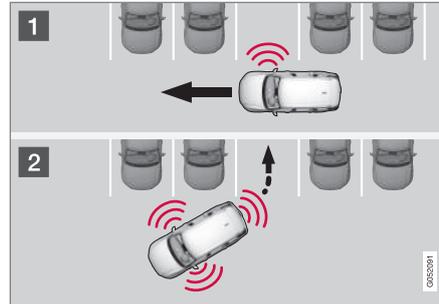
Prinzip beim Längs- bzw. Quereinparken.

Die PAP-Funktion parkt das Fahrzeug in folgenden Einzelschritten:

1. Eine Parklücke wird gesucht und abgemessen.
2. Das Fahrzeug wird rückwärts in die Lücke eingeparkt.
3. Das Fahrzeug wird durch Vor- und Zurücksetzen in dem Parkraum in Position gebracht.

Mit der Funktion **Ausparken** kann ein längs geparktes Fahrzeug durch PAP auch beim Verlassen der Parklücke unterstützt werden - siehe Rubrik "Eine Parklücke verlassen" im Abschnitt "Einparken mit aktiver Einparkhilfe".

## Quereinparken



Prinzip beim Quereinparken.

Die PAP-Funktion parkt das Fahrzeug in folgenden Einzelschritten:

1. Eine Parklücke wird gesucht und abgemessen.
2. Das Fahrzeug wird in die Parklücke gelenkt und durch Vor- und Zurücksetzen optimal in Position gebracht.

### **i** ACHTUNG

Wurde das Fahrzeug quer geparkt, kann die Parklücke **nicht** mithilfe der PAP-Funktion **Ausparken** verlassen werden - die Funktion sollte nur für längs geparkte Fahrzeuge verwendet werden.

## Themenbezogene Informationen

- Parken mit aktiver Einparkhilfe\* (S. 418)
- Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe\* (S. 421)
- Mitteilungen für die aktive Einparkhilfe\* (S. 424)

## Parken mit aktiver Einparkhilfe\*

Die aktive Einparkhilfe (PAP<sup>93</sup>) hilft Ihnen, das Fahrzeug in drei Einzelschritten zu parken. Die Funktion kann dem Fahrer auch helfen, eine Parklücke zu verlassen.

### **i** ACHTUNG

Die Funktion PAP misst den verfügbaren Platz und steuert das Fahrzeug - Aufgabe des Fahrers ist:

- Umgebung des Fahrzeugs genau im Auge behalten
- Den Anweisungen im Center Display folgen
- Schalten (Vorwärts-/Rückwärtsgang): akustisches Signal bei erforderlichem Wechsel der Fahrtrichtung
- Geschwindigkeit regeln und eine sichere Geschwindigkeit halten
- Bremsen und anhalten.

Die einzelnen Schritte werden durch Symbole, Grafiken und/oder Text auf dem Center Display angezeigt.

PAP kann aktiviert werden, wenn folgende Kriterien nach dem Motorstart erfüllt sind:

- Kein Anhänger am Fahrzeug
- Die Geschwindigkeit muss unter 30 km/h (20 mph) liegen.

### **i** ACHTUNG

Wenn PAP nach einem Parkplatz sucht, sollte der Abstand zwischen Fahrzeug und Parklücken 0,5-1,5 Meter (1,6-5,0 ft) betragen.

### Parken

PAP parkt das Fahrzeug in folgenden Einzelschritten:

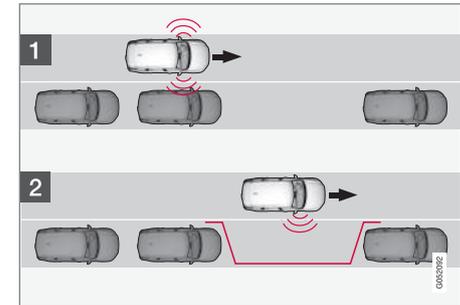
1. Eine Parklücke wird gesucht und abgemessen.
2. Das Fahrzeug wird rückwärts in die Lücke eingeparkt.
3. Das Fahrzeug wird in der Parklücke ausgerichtet - der Fahrer kann vom System zum Schalten aufgefordert werden.

### Parklücken suchen und abmessen



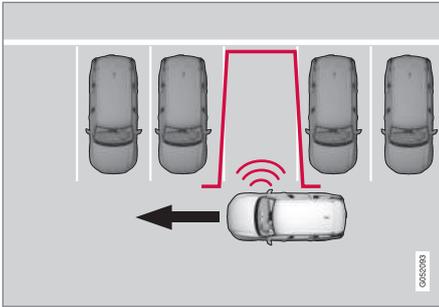
Die Funktion kann in der Ansicht Funktionen des Displays in der Mittelkonsole aktiviert werden.

Sie ist auch über die Kameraansichten erreichbar.



Prinzip beim Längseinparken.

<sup>93</sup> Park Assist Pilot



Prinzip beim Quereinparken.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Vor dem Längseinparken höchstens 30 km/h (20 mph) fahren bzw. vor dem Quereinparken höchstens 20 km/h (12 mph) fahren.
2. Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **Einparken**.
  - > PAP sucht eine Parklücke und überprüft, ob diese ausreichend groß ist.
3. Bereiten Sie sich darauf vor, das Fahrzeug anzuhalten, wenn die Grafik und Meldung auf dem Center Display anzeigt, dass eine geeignete Parklücke gefunden wurde.
  - > Ein Pop-up-Fenster wird angezeigt.

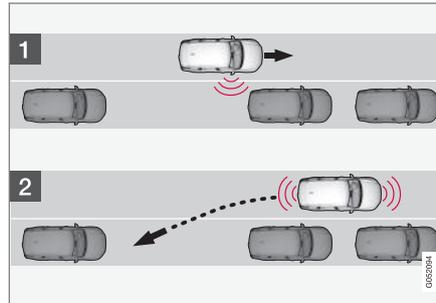
4. Wählen Sie **Parallel-Parken** oder **Rechtwinklig parken** und legen Sie den Rückwärtsgang ein.

### **i** ACHTUNG

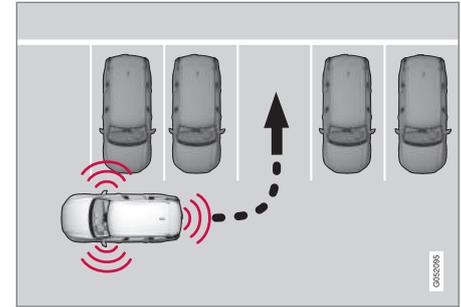
PAP sucht freie Parklücken, zeigt Anweisungen und gibt Lenkhilfe beim Einparken auf der Beifahrerseite. Auf Wunsch kann jedoch auch ein Einparken auf der Fahrerseite erfolgen:

- Schalten Sie den Blinker auf Fahrerseite ein – jetzt sucht das Fahrzeug stattdessen auf dieser Seite des Fahrzeugs nach einer Parklücke.

### Rückwärts einparken



Längs.



Quer.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Fahrzeug rückwärts einzuparken:

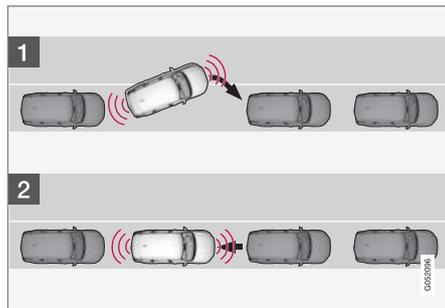
1. Stellen Sie sicher, dass der Platz nach hinten frei ist, und legen Sie den Rückwärtsgang ein.
2. Setzen Sie langsam und vorsichtig zurück, ohne das Lenkrad anzufassen – nicht schneller als 7 km/h (4 mph) fahren.
3. Bereiten Sie sich darauf vor, das Fahrzeug anzuhalten, wenn die Grafik und Meldung auf dem Center Display entsprechende Anweisungen anzeigt.



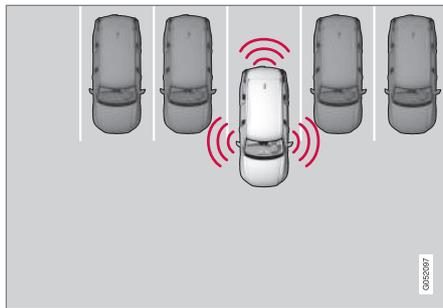
**i ACHTUNG**

- Fassen Sie nicht an das Lenkrad, wenn die PAP-Funktion aktiviert ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Lenkrad in seiner Bewegung nicht behindert wird und sich frei drehen kann.
- Um ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen: Vor dem Vor- oder Zurücksetzen warten, bis die Lenkradbewegungen beendet sind.

**Das Fahrzeug in der Parklücke ausrichten**



Längs.



Quer.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Bringen Sie den Wählhebel in Stellung **D** und warten Sie das Drehen des Lenkrads ab, dann langsam vorwärts fahren.
2. Bereiten Sie sich darauf vor, das Fahrzeug anzuhalten, wenn die Grafik und Meldung auf dem Center Display entsprechende Anweisungen anzeigt.
3. Den Rückwärtsgang einlegen und langsam rückwärts fahren.
4. Bereiten Sie sich darauf vor, das Fahrzeug anzuhalten, wenn die Grafik und Meldung auf dem Center Display entsprechende Anweisungen anzeigt.

Die Funktion wird automatisch ausgeschaltet, sobald Grafik und Mitteilung das Ende des Ein-

parkvorgangs melden. Der Fahrer muss u.U. anschließend eine zusätzliche Korrektur vornehmen - es kann ausschließlich der Fahrer entscheiden, wann das Fahrzeug ordentlich geparkt ist.

**i WICHTIG**

Der Warnabstand ist, wenn die Sensoren von der PAP genutzt werden, kürzer als bei Nutzung durch die Einparkhilfe.

**Eine Parklücke verlassen**

**i ACHTUNG**

Zum Verlassen einer Parklücke sollte die Funktion **Ausparken** nur dann verwendet werden, wenn das Fahrzeug längs geparkt wurde - bei quer geparkten Fahrzeugen funktioniert sie nicht.



Die Funktion **Ausparken** wird in der Ansicht Funktionen des Displays in der Mittelkonsole aktiviert.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Tippen Sie in der Ansicht Funktionen auf die Taste **Ausparken**.

2. Durch Aktivieren des Blinkers auswählen, nach welcher Seite das Fahrzeug die Parklücke verlassen soll.
3. Bereiten Sie sich darauf vor, das Fahrzeug anzuhalten, wenn die Grafik und Meldung auf dem Center Display entsprechende Anweisungen anzeigt - folgen Sie den Anweisungen auf die gleiche Weise wie beim Einparken.

Beachten Sie, dass das Lenkrad nach Ende der Funktion möglicherweise "zurückfedert". Um die Parklücke verlassen zu können, muss der Fahrer das Lenkrad in diesem Fall wieder zurück zum Anschlag drehen.

Wenn PAP der Ansicht ist, dass der Fahrer die Parklücke ohne ein zusätzliches Manöver verlassen kann, wird die Funktion beendet, auch wenn Sie das Gefühl haben, dass das Fahrzeug immer noch in der Parklücke steht.

### Themenbezogene Informationen

- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)
- Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe\* (S. 421)
- Mitteilungen für die aktive Einparkhilfe\* (S. 424)

## Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe\*

Die aktive Einparkhilfe (PAP<sup>94</sup>) kann nicht alle denkbaren Hindernisse in allen denkbaren Situationen erfassen und daher u. U. eingeschränkt funktionieren.

### **WARNUNG**

- Die Funktion PAP stellt ein ergänzendes Fahrerassistenzsystem dar, das das Fahren vereinfacht, aber nicht alle Fahrsituationen bzw. alle denkbaren Verkehrs-, Wetter- und Straßenverhältnisse bewältigt.
- Achten Sie besonders sorgfältig auf Menschen und Tiere, die sich in der Nähe des Fahrzeugs aufhalten.
- Denken Sie stets daran, dass die Fahrzeugfront beim Parkmanöver in den laufenden Verkehr ausschwenken kann.
- Objekte, die sich über dem Erfassungsbereich der Sensoren befinden, werden bei der Berechnung des Parkmanövers nicht berücksichtigt, wodurch PAP zu früh in die Parklücke einschwenken kann: Solche Parklücken sind daher zu meiden.
- PAP kann die Aufmerksamkeit und Urteilsfähigkeit des Fahrers keinesfalls ersetzen, sondern dieser ist stets dafür verantwortlich, das Fahrzeug sicher, mit angepasster Geschwindigkeit, in angemessenem Abstand zu anderen Fahrzeugen sowie gemäß den geltenden Verkehrsregeln und Vorschriften zu fahren.

- ◀◀ Sie als Fahrer sollten sich z. B. der folgenden Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe bewusst sein:

### Einparkvorgang wird unterbrochen

Ein Einparkvorgang wird unterbrochen:

- wenn der Fahrer das Lenkrad bewegt
- wenn das Fahrzeug schneller als 7 km/h (4 mph) fährt
- wenn der Fahrer auf **Abbrechen** im Center Display drückt
- bei Eingriff des Antiblockiersystems oder der Fahrdynamikregelung - z.B. wenn ein Rad bei Glätte die Bodenhaftung verliert.

Eine Mitteilung im Center Display informiert im gegebenen Fall über den Grund für die Unterbrechung der Einparksequenz.

<b>!</b> <b>WICHTIG</b>
Unter bestimmten Bedingungen kann PAP keine Parklücke finden - eine Ursache hierfür kann sein, dass die Sensoren von externen Geräuschquellen gestört werden, die die vom System genutzten Ultraschallfrequenzen abgeben.  Beispiele solcher Quellen sind u.A. Signalhörner, nasse Reifen auf Asphalt, pneumatische Bremsen, Auspuffgeräusche von Motorrädern uvm.

<b>i</b> <b>ACHTUNG</b>
Durch Schmutz, Eis oder Schnee auf den Sensoren wird ihre Funktion eingeschränkt und eine Messung u.U. verhindert.

### Verantwortung des Fahrers

Der Fahrer sollte stets daran denken, dass PAP ein Hilfsmittel ist - es handelt sich nicht um eine unfehlbare, vollautomatische Funktion. Deshalb muss der Fahrer stets bereit sein, ein Einparkmanöver abubrechen.

Es gibt auch einige Details im Zusammenhang mit dem Parken, die zu bedenken sind, wie:

- PAP geht von dem an aktuellen Platz geparkten Fahrzeug aus. Ist dieses ungeeignet geparkt, können z. B. Reifen und Felgen

des eigenen Fahrzeugs an Bordsteinkanten beschädigt werden.

- PAP ist für das Parken auf geraden Straßen konstruiert – nicht in Kurven oder an scharfen Biegungen. Achten Sie deshalb darauf, dass das Fahrzeug parallel zur Parklücke steht, wenn PAP den Platz misst.
- In engen Straßen können nicht alle Parklücken angeboten werden, weil der dafür notwendige Manövrierraum eventuell nicht in ausreichendem Maße vorhanden ist.
- Der Fahrer trägt die Verantwortung dafür, dass sich die vom PAP angebotene Parklücke für das Einparken eignet.
- Zugelassene Reifen<sup>95</sup> mit dem richtigen Reifendruck verwenden, da dies die Einparkqualität der PAP-Funktion beeinflusst.
- Kräftiger Regen oder Schneefall kann zur Folge haben, dass die Parklücke nicht korrekt ausgemessen wird.
- Von der Benutzung von PAP bei montierten Schneeketten oder montiertem Reserverad wird abgeraten.
- PAP darf nicht verwendet werden, wenn Ladegut über die Fahrzeugkontur hinausragt.
- Quer angeordnete Parklücken können übersehen oder unnötigerweise angeboten werden, wenn ein geparktes Fahrzeug weiter als die übrigen geparkten Fahrzeuge herausragt.

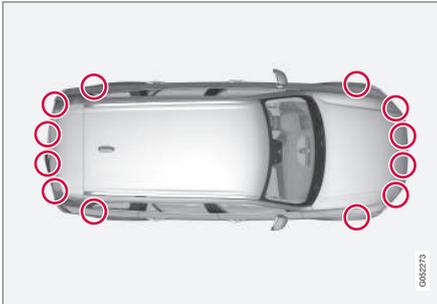
<sup>95</sup> "Zugelassene Reifen" sollten hinsichtlich Typ und Fabrikat den Reifen entsprechen, die bei der Auslieferung ab Werk ursprünglich montiert sind.

**! WICHTIG**

Der Wechsel zu einer anderen zugelassenen Felgen- und/oder Reifendimension kann einen veränderten Reifenumfang mit sich bringen. Das bedeutet, dass ggf. die Parameter des PAP-Systems neu eingestellt werden müssen. Ziehen Sie eine Werkstatt, vorzugsweise eine Volvo-Vertragswerkstatt, zu Rate.

**Themenbezogene Informationen**

- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)
- Parken mit aktiver Einparkhilfe\* (S. 418)
- Mitteilungen für die aktive Einparkhilfe\* (S. 424)

**Wartung**

Lage der PAP-Sensoren<sup>96</sup>.

Damit die PAP-Funktion ordnungsgemäß funktioniert, müssen ihre Sensoren regelmäßig mit Wasser und Autoshampoo gereinigt werden.

<sup>96</sup> Achtung! Die Abbildung ist schematisch – Einzelheiten können je nach Fahrzeugmodell abweichen.

## Mitteilungen für die aktive Einparkhilfe\*

Die Meldungen zur aktiven Einparkhilfe (PAP<sup>97</sup>) können auf dem Fahrer- und/oder Center Display erscheinen.

In der folgenden Tabelle sind einige Beispiele aufgeführt.

Meldung	Bedeutung
<b>Park-Assistent</b> <b>Sensoren blockiert, Reinigung erforderlich!</b>	Ein oder mehrere Sensoren des Systems sind blockiert: Kontrollieren und beheben Sie das Problem so schnell wie möglich.
<b>Park-Assistent</b> <b>Nicht verfügbar Service erforderlich</b>	Das System funktioniert nicht wie geplant. Setzen Sie sich mit einer Werkstatt in Verbindung - eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

Sie blenden eine Textmeldung aus, indem Sie die -Taste in der Mitte des rechten Lenkradastatenfelds kurz drücken.

Wenn sich eine Meldung nicht ausblenden lässt: Wenden Sie sich bitte an eine Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Aktive Einparkhilfe\* (S. 416)
- Parken mit aktiver Einparkhilfe\* (S. 418)
- Begrenzungen der aktiven Einparkhilfe\* (S. 421)

<sup>97</sup> Park Assist Pilot

STARTEN UND FAHREN

## Alkoholschloss\*

Mit der Alkoholsperre soll verhindert werden, dass das Fahrzeug von einem betrunkenen Fahrer gefahren wird. Vor dem Anlassen des Motors muss der Fahrer eine Atemprobe machen, die bestätigt, dass er nicht unter dem Einfluss von Alkohol steht. Die Alkoholsperre wird auf den jeweils geltenden Alkoholgrenzwert des Marktes kalibriert.

Das Fahrzeug verfügt über eine Schnittstelle zum Anschließen verschiedener, von Volvo empfohlener Alkoholsperren. Die Schnittstelle ermöglicht ein einfaches Anschließen der Alkoholsperre und die Integration entsprechender Meldungen auf dem Hauptdisplay des Fahrzeugs. Zur Funktion bestimmter Alkoholsperren siehe die jeweilige Betriebsanleitung.

### **WARNUNG**

Die Alkoholsperre ist ein Hilfsmittel, das den Fahrer nicht von seiner Verantwortung im Straßenverkehr befreit. Es liegt stets in der Verantwortung des Fahrers, nüchtern zu sein und das Fahrzeug auf sichere Weise zu führen.

## Alkoholsperre umgehen\*

In einer Notsituation oder, wenn die Alkoholsperre nicht funktioniert, kann die Alkoholsperrefunktion überbrückt werden, damit das Fahrzeug gefahren werden kann.

Zur Deaktivierung der Alkoholsperre siehe die zugehörige Betriebsanleitung.

### Alkoholsperre umgehen (Bypass)

#### **ACHTUNG**

Im Steuergerät der Alkoholsperre wird jeder Start unter Umgehung des Alkoholtests aufgezeichnet und gespeichert. Ein Umgehen der Funktion lässt sich nicht zurücknehmen.

Auf dem Display erscheint die Meldung **In Alcolock blasen Überbrücken?:**

- Um das Umgehen der Alkoholsperre zu bestätigen, die **O**-Taste am rechten Lenkradtaste drücken.
  - > Damit ist die Alkoholsperre umgangen, und das Fahrzeug kann gestartet werden.

Bei Installation der Alkoholsperre kann eingestellt werden, wie viele Umgehungen möglich sind, bevor ein Service erforderlich ist.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Alkoholsperre starten (S. 426)
- Motor anlassen (S. 428)

## Fahrzeug mit Alkoholsperre starten

Die Alkoholsperre wird beim Öffnen des Fahrzeugs automatisch aktiviert und für die Benutzung vorbereitet.

### Zu beachten

Für eine korrekte Funktion und um ein so korrektes Messergebnis wie möglich zu erhalten:

- Möglichst ca. 5 Minuten vor der Atemprobe nichts essen oder trinken.
- Kräftige Wischvorgänge vermeiden – der Alkohol in der Scheibenwaschflüssigkeit kann zu einem fehlerhaften Messergebnis führen.

#### **ACHTUNG**

Nach Beendigung der Fahrt kann der Motor innerhalb von 30 Minuten erneut angelassen werden, ohne dass eine neue Atemprobe durchgeführt werden muss.

### Themenbezogene Informationen

- Alkoholsperre umgehen\* (S. 426)
- Motor anlassen (S. 428)

## Zündstellungen

Je nach Zündstellung der Fahrzeugelektrik können unterschiedliche Fahrzeugfunktionen verwendet werden.

Um bei abgestelltem Motor eine begrenzte Anzahl von Funktionen nutzen zu können, kann die Fahrzeugelektrik in drei verschiedene Stellungen gebracht werden: **0**, **I** und **II**. In der Betriebsanleitung werden alle diese Stellungen durchgehend als „Zündstellungen“ bezeichnet.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Funktionen in der jeweiligen Zündstellung verwendet werden können:

Stellung	Funktionen
0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kilometerzähler, Uhr und Temperaturanzeige werden eingeschaltet.</li> <li>• Elektrisch verstellbare Sitze* können verstellt werden.</li> <li>• Die Fensterheber können verwendet werden.</li> <li>• Das Display in der Mittelkonsole wird eingeschaltet und kann verwendet werden.</li> <li>• Das Infotainmentsystem kann verwendet werden.</li> </ul> <p>In dieser Zündstellung sind die Funktionen zeitgesteuert und werden nach einer Weile automatisch abgeschaltet.</p>

Stellung	Funktionen
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schiebedach, Fensterheber, 12-V-Steckdose im Innenraum, Bluetooth, Navigation, Telefon, Gebläse und Scheibenwischer können genutzt werden.</li> <li>• Elektrisch verstellbare Sitze können bedient werden.</li> <li>• Die 12-V-Steckdose im Kofferraum kann benutzt werden.</li> <li>• Wenn das Infotainmentsystem beim Verlassen des Fahrzeugs eingeschaltet war, wird es automatisch eingeschaltet.</li> </ul> <p><b>In dieser Zündstellung wird der Strom aus der Batterie bezogen.</b></p>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Scheinwerfer werden eingeschaltet.</li> <li>• Die Warn-/Kontrolllampen leuchten 5 Sekunden lang auf.</li> <li>• Mehrere der übrigen Systeme werden aktiviert. Die Sitz- und Heckscheibenheizung kann jedoch erst nach dem Anlassen des Motors aktiviert werden.</li> </ul> <p><b>Diese Zündstellung verbraucht viel Energie aus der Batterie und sollte daher vermieden werden.</b></p>



## ◀ Zündstellung auswählen



Startschalter auf der Tunnelkonsole.

- **Zündstellung 0** – Fahrzeug entriegeln und den Transponderschlüssel in das Fahrzeug legen.

### **i** ACHTUNG

Für Zündstellung **I** oder **II** ohne Motorstart bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe beim Drehen des Schalters **nicht** das Brems- oder Kupplungspedal betätigen.

- **Zündstellung I** – Den Startschalter im Uhrzeigersinn drehen und wieder loslassen. Der Schalter kehrt automatisch in seine Ausgangsstellung zurück.
- **Zündstellung II** – Den Startschalter im Uhrzeigersinn drehen und ca. 4 Sekunden lang in dieser Stellung halten. Dann den Schalter

loslassen, der automatisch in seine Ausgangsstellung zurückkehrt.

- **Zurück zu Zündstellung 0** – Um aus Zündstellung **I** oder **II** in Zündstellung **0** zurückzukehren: Den Startschalter auf im Uhrzeigersinn drehen und loslassen. Der Schalter kehrt automatisch in seine Ausgangsstellung zurück.

### Themenbezogene Informationen

- Motor anlassen (S. 428)
- Fahrzeug abschalten (S. 430)
- Fahrerdisplay (S. 102)

## Motor anlassen

Das Fahrzeug wird mit Hilfe des Startschalters in der Tunnelkonsole gestartet, wenn sich der Transponderschlüssel im Fahrzeug Innenraum befindet.



Startschalter auf der Tunnelkonsole.

### **⚠** WARNUNG

Vor dem Starten:

- Legen Sie den Sicherheitsgurt an.
- Stellen Sie Sitz, Lenkrad und Spiegel für Sie passend ein.
- Achten Sie darauf, dass Sie das Bremspedal ganz nach unten treten können.

Da das Fahrzeug mit einem schlüssellosen Startsystem (Passive Start) ausgestattet ist, wird der

Transponderschlüssel zum Anlassen des Fahrzeugs nicht direkt benötigt.

Zum Anlassen des Motors:

1. Der Transponderschlüssel muss sich im Fahrzeug befinden. Bei Fahrzeugen mit Passive Start muss sich der Schlüssel vorn im Innenraum befinden. Mit dem optionalen schlüssellosen Schließsystem\* reicht es aus, dass sich der Transponderschlüssel an beliebiger Stelle im Fahrzeug befindet.
2. Das Bremspedal ganz durchdrücken<sup>1</sup>. Bei Fahrzeugen mit Automatikgetriebe muss die Schaltstellung **P** oder **N** gewählt sein. Bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe sicherstellen, dass der Leerlauf eingelegt oder das Kupplungspedal getreten ist.
3. Drehen Sie den Startschalter im Uhrzeigersinn und lassen Sie ihn wieder los. Der Schalter kehrt automatisch in seine Ausgangsstellung zurück.

Beim Anlassen des Motors läuft der Anlasser, bis der Motor angesprungen ist oder der Überhitzungsschutz einen Abbruch auslöst.

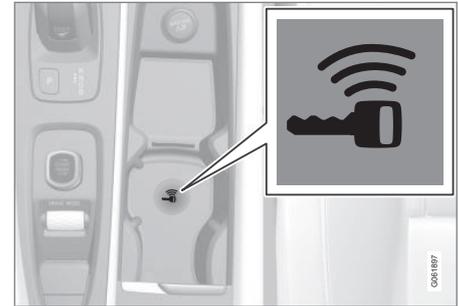
Beim Anlassen unter normalen Verhältnissen wird der elektrische Antriebsmotor bevorzugt – der Verbrennungsmotor bleibt ausgeschaltet. Nach dem Drehen des Startschalters im Uhrzeigersinn ist also der Elektromotor in Betrieb und

das Fahrzeug fahrbereit. Der Motor läuft, wenn die Kontrollleuchten auf dem Fahrerdisplay erlöschen und dessen vorgewähltes Thema erscheint.

Es gibt jedoch Situationen, in denen stattdessen der Verbrennungsmotor anläuft, z. B. bei niedrigen Temperaturen, oder wenn die Hybridbatterie aufgeladen werden muss.

Das Fahrzeug sollte nicht gestartet werden, solange das Ladekabel angeschlossen ist; Falls dieses nicht entfernt werden kann bzw., wenn das Fahrzeug irrtümlicherweise den Anschluss des Kabels erkennt, dann kann das forcierte Anlassen des Motors folgendermaßen erfolgen:

1. Das Bremspedal durchdrücken und den Startschalter im Uhrzeigersinn drehen.
2. Im Fahrerdisplay erscheint der Text **Ladekabel Vor dem Starten entfernen!**
3. Den Startschalter erneut im Uhrzeigersinn drehen.
4. Der Text **Entfernt? Startknopf drehen und 7 s halten** wird eingeblendet. Jetzt zum Starten des Fahrzeugs den Schalter im Uhrzeigersinn drehen und 7 Sekunden lang in dieser Stellung halten.



Lage des Schlüssellesegeräts in der Tunnelkonsole.

Wenn beim Starten im Fahrerdisplay die Meldung **Schlüssel nicht erk.** aufscheint, den Transponderschlüssel auf das Schlüssellesegerät im Getränkehalter legen. Versuchen Sie danach noch einmal zu starten.

#### **i ACHTUNG**

Wenn der Transponderschlüssel im Getränkehalter abgelegt wird, sollten sich in diesem keine anderen Fahrzeugschlüssel, metallischen Gegenstände oder elektrischen Geräte befinden (wie z. B. Mobiltelefone, Tablets, Laptops oder Ladegeräte). Mehrere Autoschlüssel nebeneinander im Getränkehalter können sich gegenseitig stören.

<sup>1</sup> Wenn das Fahrzeug rollt, reicht es zum Starten des Motors aus, den Startschalter im Uhrzeigersinn zu drehen.

- ◀◀ Wenn beim Starten im Fahrerdisplay die Meldung **Fahrzeug starten Systemprüfung, warten!** aufscheint, warten, bis die Meldung erlischt und danach einen neuerlichen Startversuch vornehmen.

### ! WICHTIG

Wenn der Motor nach drei Versuchen nicht angesprochen ist, vor dem nächsten Versuch drei Minuten warten. Die Startleistung nimmt zu, wenn sich die Batterie erholen darf.

### i ACHTUNG

Wenn die Hybridbatterie entladen ist, ist ein Anlassen des Fahrzeugs nicht möglich.

### ! WARNUNG

Den Transponderschlüssel **niemals** während der Fahrt aus dem Fahrzeug entfernen.

### ! WARNUNG

Kontrollieren Sie vor dem Verlassen des Fahrzeugs stets, dass Zündstellung **0** eingelegt ist und nehmen Sie den Transponderschlüssel mit. Dies gilt insbesondere, wenn sich Kinder im Fahrzeug befinden.

### i ACHTUNG

Bei einem Kaltstart kann die Leerlaufdrehzahl bei manchen Motortypen deutlich höher sein als normal. Dies geschieht, um die Abgasreinigung so schnell wie möglich auf normale Betriebstemperatur zu bringen, wodurch der Abgasemissionsausstoß verringert und die Umwelt geschont wird.

### Themenbezogene Informationen

- Zündstellungen (S. 427)
- Fahrzeug abschalten (S. 430)
- Transponderschlüssel (S. 244)
- Batterie im Transponderschlüssel auswechseln (S. 267)
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)

## Fahrzeug abschalten

Das Fahrzeug wird über den Startschalter auf der Tunnelkonsole abgeschaltet.



Startschalter auf der Tunnelkonsole.

Um das Fahrzeug abzuschalten:

- Drehen Sie den Startschalter im Uhrzeigersinn und lassen Sie ihn wieder los – das Fahrzeug wird abgeschaltet. Der Schalter kehrt automatisch in seine Ausgangsstellung zurück.

Wenn bei Fahrzeugen mit Automatikgetriebe der Wählhebel nicht in Stellung **P** steht oder das Fahrzeug rollt:

- Im Uhrzeigersinn drehen und in dieser Stellung halten, bis das Fahrzeug abgeschaltet ist.

### Themenbezogene Informationen

- Motor anlassen (S. 428)
- Zündstellungen (S. 427)

### Lenkradschloss

Das Lenkradschloss erschwert das Lenken des Fahrzeugs, zum Beispiel nach einem Diebstahl. Beim Ent- bzw. Verriegeln des Lenkschlusses kann ein mechanisches Geräusch zu hören sein.

### Lenkradschloss aktivieren

Das Lenkradschloss wird aktiviert, wenn der Motor abgestellt ist und das Fahrzeug von außen verriegelt wird. Wenn das Fahrzeug unverriegelt verlassen wird, verriegelt sich das Lenkradschloss nach einiger Zeit automatisch.

### Lenkradschloss deaktivieren

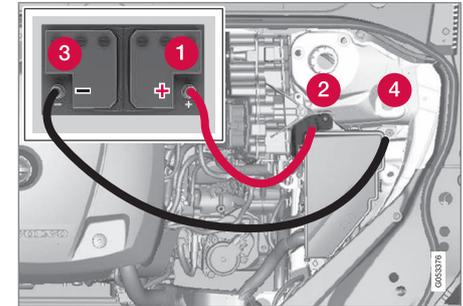
Das Lenkradschloss wird deaktiviert, wenn das Fahrzeug von außen entriegelt wird. Bei entriegeltem Fahrzeug wird das Lenkradschloss entriegelt, wenn sich der Transponderschlüssel im Innenraum befindet und das Fahrzeug durch Drehen des Startschalters im Uhrzeigersinn angelassen wird.

### Themenbezogene Informationen

- Motor anlassen (S. 428)
- Fahrzeug abschalten (S. 430)
- Lenkrad (S. 142)

### Starthilfe durch andere Batterie

Wenn die Startbatterie entladen ist, kann der Motor mit dem Strom einer anderen Batterie angelassen werden.



Ladepunkt bei Starthilfe für das eigene Fahrzeug.

### ! WICHTIG

Der Ladepunkt des Fahrzeugs dient ausschließlich der Starthilfe für das eigene Fahrzeug. Starthilfe für ein anderes Fahrzeug kann über den Ladepunkt nicht geleistet werden. Wenn der Ladepunkt zur Starthilfe für ein anderes Fahrzeug verwendet wird, kann dies zu einem Defekt von Sicherung und Ladepunkt führen.

Bei einer defekten Sicherung erscheint auf dem Fahrerdisplay die Meldung **12-V-Batterie Sicherungs-Ausfall. Service erforderlich..**



## STARTEN UND FAHREN

- ◀◀ Volvo empfiehlt, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.

Bei Nutzung der Starthilfe werden folgende Schritte empfohlen, um einen Kurzschluss oder andere Schäden zu vermeiden:

1. Die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **0** versetzen.
2. Kontrollieren, ob die Starthilfebatterie eine Spannung von 12 V hat.
3. Wenn die Starthilfebatterie in einem anderen Fahrzeug montiert ist – den Motor des helfenden Fahrzeugs ausschalten und darauf achten, dass sich die beiden Fahrzeuge nicht berühren.
4. Die eine Klemme des roten Startkabels an den Pluspol (1) der Starthilfebatterie anschließen.

### **!** WICHTIG

Das Startkabel vorsichtig anschließen, um Kurzschlüsse mit anderen Bauteilen im Motorraum zu vermeiden.

5. Den Deckel des Starthilfe-Pluspols (2) abnehmen.
6. Die andere Klemme des roten Startkabels an den Starthilfe-Pluspol (2) des Fahrzeugs anschließen.

7. Die eine Klemme des schwarzen Startkabels an den Minuspol (3) der Starthilfebatterie anschließen.
8. Die andere Klemme des schwarzen Startkabels an den Starthilfe-Minuspol (4) des Fahrzeugs anschließen.
9. Sicherstellen, dass die Klemmen der Startkabel richtig fest sitzen, damit während des Startversuchs keine Funken auftreten.
10. Den Motor desjenigen Fahrzeugs starten, das Starthilfe leistet, und ihn einige Minuten bei etwas höherer Drehzahl laufen lassen, ca. 1500/min.

11. Den Motor des eigenen Fahrzeugs anlassen. Wenn der Startversuch misslingt, die Ladedauer auf 10 Minuten verlängern und danach einen erneuten Startversuch unternehmen.

### **i** ACHTUNG

Bei normalen Bedingungen wird beim Anlassen des Motors der elektrische Antriebsmotor bevorzugt - der Benzinmotor bleibt ausgeschaltet. Das heißt, dass nach dem Drehen des Startschalters im Uhrzeigersinn der Elektromotor in Betrieb und das Fahrzeug fahrbereit ist. Wenn der Motor eingeschaltet ist, erlöschen die Kontrollleuchten auf dem Fahrerdisplay, und das voreingestellte Displaythema wird angezeigt.

### **!** WICHTIG

Berühren Sie die Anschlüsse zwischen Kabel und Fahrzeug während des Startversuchs nicht. Es besteht die Gefahr für Funkenbildung.

12. Die Starthilfekabel in umgekehrter Reihenfolge entfernen – zuerst das schwarze Kabel und anschließend das rote Kabel entfernen.

Sicherstellen, dass die Klemmen des schwarzen Starthilfekabels nicht mit dem Starthilfe-Pluspol des Fahrzeugs, dem Pluspol an der Starthilfebatterie oder einer angeschlossenen Klemme des roten Starthilfekabels in Berührung kommen.

### **WARNUNG**

- Startbatterien können hochexplosives Knallgas bilden. Ein einziger Funke, der entstehen kann, wenn die Starthilfekabel falsch angeschlossen werden, kann eine Explosion der Batterie herbeiführen.
- Schließen Sie die Starthilfekabel nicht an Bauteile der Kraftstoffanlage oder bewegliche Teile an. Motorteile können heiß sein: Lassen Sie entsprechende Vorsicht walten.
- Die Startbatterie enthält Schwefelsäure, die schwerste Verätzungen verursachen kann.
- Sollte die Säure in Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung kommen, mit reichlich Wasser spülen. Gera-ten Säurespritzer in die Augen, sofort Arzt aufsuchen!
- Rauchen Sie unter keinen Umständen in der Nähe der Batterie.

### **ACHTUNG**

Wenn die Hybridbatterie entladen ist, ist ein Anlassen des Fahrzeugs nicht möglich.

- Motor anlassen (S. 428)
- Motorhaube öffnen und schließen (S. 582)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)

### **Themenbezogene Informationen**

- Startbatterie (S. 593)
- Zündstellungen (S. 427)

## Getriebe

Das Getriebe ist Teil des Antriebsstrangs, der die Kraft vom Motor auf die Antriebsräder überträgt. Die Funktion des Getriebes besteht darin, die Übersetzung an Geschwindigkeit und Leistungsbedarf anzupassen.

Das Fahrzeug verfügt über ein 8-Gang-Automatikgetriebe und einen Elektromotor mit Hinterrad-antrieb. Durch eine Anzahl von Gängen kann das Drehmoment und die Motorleistung effektiv genutzt werden. Zwei der Gänge sind Overdrive-Gänge, die bei der Fahrt mit konstanter Drehzahl Kraftstoff sparen. Mit den Schaltwippen am Lenkrad\* ist es möglich, von Hand hoch- oder herunter zu schalten. Auf dem Fahrerdisplay wird angezeigt, welche Schaltstellung derzeit verwendet wird.

### ! WICHTIG

Um Schäden an einer der Komponenten des Antriebssystems zu vermeiden, wird die Betriebstemperatur des Getriebes überwacht. Bei Überhitzungsgefahr leuchtet ein Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay auf, und es wird eine Textmeldung angezeigt – befolgen Sie die darin genannte Empfehlung.

## Symbole auf dem Fahrerdisplay

Wenn ein Fehler im Getriebe vorliegt, werden auf dem Fahrerdisplay ein Symbol und eine Meldung angezeigt.

Symbol	Bedeutung
	Informations- oder Fehlermeldung zum Getriebe. Befolgen Sie die angezeigte Empfehlung.
	Getriebe wärmegelaufen oder überhitzt. Befolgen Sie die angezeigte Empfehlung.
	<b>Verringerte Leistung/Beschleunigungs- vermögen reduziert!</b> Bei einem vorübergehenden Fehler am Antriebsstrang kann das Fahrzeug in den Notlaufmodus (Limp home) wechseln. In diesem Modus ist die Motorleistung herabgesetzt, um Schäden am Antriebsstrang zu vermeiden.

## Themenbezogene Informationen

- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)
- Ganganzeige\* (S. 437)
- Mit Schaltwippen\* schalten (S. 438)

## Schaltstellungen beim Automatikgetriebe

Bei einem Automatikgetriebe wählt das System die Gänge so, dass sie optimal zur Fahrt passen. Das Getriebe verfügt auch über einen Modus für manuelles Schalten.

## Schaltstellungen auf dem Fahrerdisplay



Auf dem Fahrerdisplay wird die Stellung des Wählhebels angezeigt:

**P, R, N, D oder B.**

Bei manuellem Schalten wird auch der eingelegte Gang angezeigt (1-8).

## Schalten

Der Wählhebel ist als Shift-by-Wire-System ausgeführt, bei dem der Schaltvorgang nicht mechanisch, sondern elektronisch erfolgt. Dies ermög-

licht ein leichteres Schalten und punktgenaue Schaltstellungen.

Sie wechseln die Schaltstellung, indem Sie den gefederten Wählhebel nach vorn oder hinten drücken.



## Schaltstellungen

### Parkstellung – P



Die Parkstellung wird mit der **P**-Taste neben dem Wählhebel aktiviert.

Leben Sie Stellung **P** ein, wenn das Fahrzeug geparkt oder der Motor angelassen werden soll. Beim Einlegen der Parkstellung muss das Fahrzeug stillstehen.

Damit der Wählhebel aus der Park- in eine andere Stellung gebracht werden kann, muss das Bremspedal durchgetreten und Zündstellung **II** aktiviert sein.

In der **P**-Stellung ist das Getriebe mechanisch gesperrt. Wenn das Fahrzeug geparkt ist, betätigen Sie zuerst die Feststellbremse.

### **!** WARNUNG

Beim Parken auf unebenem Untergrund ist immer die Feststellbremse zu benutzen. Ein eingeleger Gang oder die **P**-Stellung der Schaltautomatik reichen nicht aus, um das Fahrzeug in allen Situationen an seinem Platz zu halten.

### **i** ACHTUNG

Das Wählhebel muss in **P**-Stellung stehen, um das Fahrzeug verriegeln und die Alarmanlage zu aktivieren.

### Assistenzfunktionen:

In folgenden Fällen wechselt das System automatisch in Schaltstellung **P**:

- Das Fahrzeug wird in Stellung **D** oder **R** ausgeschaltet.
- Der Fahrer löst den Sicherheitsgurt und öffnet die Fahrertür, während der Motor in einer anderen Schaltstellung als **P** läuft.

### Rückwärtsgang – R

Wählen Sie Stellung **R**, um mit dem Fahrzeug zurückzusetzen. Beim Einlegen der Stellung **R** muss das Fahrzeug stillstehen.

### ◀ Neutralstellung – N

Kein Gang eingelegt und der Motor kann angelassen werden. Die Feststellbremse anziehen, wenn das Fahrzeug stillsteht und sich der Wählhebel in Stellung **N** befindet.

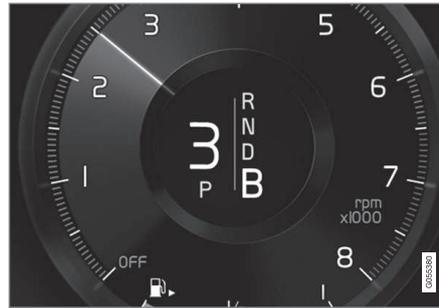
Damit der Wählhebel aus der Neutral- in eine andere Stellung gebracht werden kann, muss das Bremspedal durchgetreten und Zündstellung **II** aktiviert sein.

### Fahrstellung – D

**D** ist die normale Fahrstellung. Das Hoch- und Herunterschalten erfolgt je nach Gaszufuhr und Geschwindigkeit automatisch. Um aus Schaltstellung **R** in Schaltstellung **D** zu wechseln, muss das Fahrzeug stehen.

### Bremsstellung – B

Schaltstellung **B** kann jederzeit während der Fahrt eingelegt werden. In Schaltstellung **B** wird beim Loslassen des Gaspedals die Elektromotorbremse betätigt und die Hybridbatterie aufgeladen. Dadurch wird die Hybridbatterie auch dann aufgeladen, wenn der Fahrer das Bremspedal nicht betätigt.



Schaltstellung **B** auf dem Fahrerdisplay.

Aus Schaltstellung **B** können Sie manuell in niedrigere Gänge schalten. Außerdem wird auf dem Fahrerdisplay der momentan geschaltete Gang (1-8) angezeigt.

- Drücken Sie den Wählhebel einmal nach hinten, um in den nächstniedrigeren Gang zu schalten.
- Drücken Sie den Wählhebel erneut nach hinten, um wiederum in den nächstniedrigeren Gang zu schalten.

Ein manuelles Hochschalten ist nur möglich, wenn das Fahrzeug mit Schaltwippen\* ausgestattet ist.

- Drücken Sie den Wählhebel nach vorn, um zur Schaltstellung **D** zurückzukehren.

Damit der Motor nicht ruckt oder ausgeht, schaltet das Getriebe automatisch herunter, wenn die

Geschwindigkeit weiter absinkt, als es für den gewählten Gang geeignet ist.

### Kickdown

Wenn das Gaspedal ganz durchgetreten wird (über die normale Vollgasstellung hinaus), schaltet das Getriebe sofort automatisch in einen niedrigeren Gang (sog. Kickdown).

Wenn das Gaspedal aus der Kickdown-Stellung losgelassen wird, legt das Getriebe automatisch den nächsthöheren Gang ein.

Kickdown wird verwendet, wenn eine maximale Beschleunigung erforderlich ist, z.B. beim Überholen.

### Sicherheitsfunktion

Um ein Überdrehen des Motors zu verhindern, verfügt das Steuerprogramm des Getriebes über einen Herunterschaltenschutz.

Das Getriebe lässt kein Herunterschalten/Kickdown zu, bei dem es zu so hohen Motordrehzahlen kommen kann, dass die Gefahr eines Motorschadens besteht. Sollte der Fahrer dennoch versuchen, einen Schaltvorgang dieser Art bei hohen Motordrehzahlen vorzunehmen, wird dieser nicht ausgeführt – der ursprüngliche Gang bleibt eingelegt.

Bei Kickdown kann das Fahrzeug abhängig von der Motordrehzahl jeweils einen oder mehrere Gänge herunterschalten. Das Fahrzeug schaltet hoch, wenn der Motor seine Höchstdrehzahl erreicht, um Motorschäden zu vermeiden.

### Themenbezogene Informationen

- Getriebe (S. 434)
- Mit Schaltwippen\* schalten (S. 438)
- Ganganzeige\* (S. 437)
- Wählhebelsperre (S. 438)
- Zündstellungen (S. 427)

### Ganganzeige\*

Auf der Schaltanzeige des Fahrerdisplays können Sie ablesen, welcher Gang in der Stellung für manuelles Schalten derzeit eingelegt ist und wann Sie schalten sollten, damit das Fahrzeug möglichst wenig Kraftstoff verbraucht.

Für eine möglichst umweltschonende Fahrweise bei manuellem Schalten ist es wichtig, im richtigen Gang zu fahren und rechtzeitig zu schalten.

Die Schaltanzeige zeigt den aktuell eingelegten Gang im Fahrerdisplay und signalisiert mit einem nach oben gerichteten Pfeil, dass die Schaltung in einen höheren Gang empfohlen wird. Die Schaltanzeige erscheint in Schaltstellung **B**.



Schaltanzeige im Fahrerdisplay<sup>2</sup>.

### Themenbezogene Informationen

- Getriebe (S. 434)
- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)

<sup>2</sup> Die Abbildung ist schematisch – je nach Fahrzeugmodell oder Softwareversion kann das Aussehen variieren.

### Wählhebelsperre

Die Wählhebelsperre verhindert beim Automatikgetriebe ein unbeabsichtigtes Wechseln zwischen den verschiedenen Schaltmodi.

### Automatische Wählhebelsperre

Die automatische Wählhebelsperre verfügt darüber hinaus über zusätzliche Sicherungen.

### Aus der Parkstellung – P

Um den Wählhebel aus der Stellung **P** zu bringen, muss das Bremspedal betätigt und mindestens Zündstellung **II** aktiviert sein.

### Aus der Neutralstellung – N

Wenn sich der Wählhebel in der **N**-Stellung befindet und das Fahrzeug mindestens 3 Sekunden lang stillgestanden hat (unabhängig davon, ob der Motor läuft oder nicht) ist der Wählhebel gesperrt.

Damit der Wählhebel aus der Stellung **N** in eine andere Stellung gebracht werden kann, muss das Bremspedal durchgetreten und Zündstellung **II** aktiviert sein.

### Meldung auf dem Fahrerdisplay

Wenn der Wählhebel gesperrt ist, wird eine Mitteilung im Fahrerdisplay angezeigt, zum Beispiel **Schalthebel Zum Aktivier. d. Schalthebels Bremspedal drücken.**

Der Wählhebel wird nicht mechanisch gesperrt.

### Themenbezogene Informationen

- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)
- Zündstellungen (S. 427)

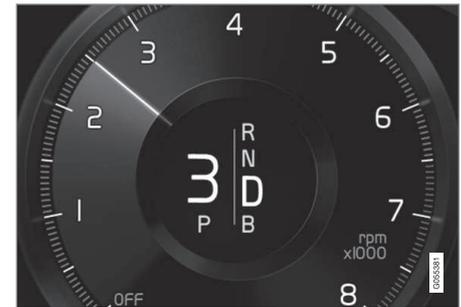
### Mit Schaltwippen\* schalten

Die Schaltwippen stellen eine Ergänzung zum Wählhebel dar und ermöglichen das manuelle Schalten, ohne die Hände vom Lenkrad nehmen zu müssen.

### Schaltwippen aktivieren

Um mit den Lenkrad-Schaltwippen schalten zu können, müssen diese erst aktiviert werden:

- Eine Schaltwippe in Richtung Lenkrad ziehen.
- > Eine Zahl auf dem Fahrerdisplay gibt den aktuell geschalteten Gang an.



Fahrerdisplay beim Schalten mit den Schaltwippen.

### Schalten

Um in den nächsten Gang zu schalten:

- Eine der Schaltwippen nach hinten ziehen - gegen das Lenkrad - und loslassen.



- 1 "-": Es wird den nächstniedrige Gang gewählt.
- 2 "+": Es wird der nächsthöhere Gang gewählt.

Eine Schaltung erfolgt für jeden Schaltwippen-Zug, vorausgesetzt, dass sich die Motordrehzahl dafür im erlaubten Bereich befindet.

Nach jedem Schalten wechselt die Anzeige auf dem Fahrerdisplay zum aktuell eingelegten Gang.

## Funktion deaktivieren

### Manuelle Deaktivierung in Schaltstellung D und B

- Sie deaktivieren die Schaltwippen manuell, indem Sie die rechte Schaltwippe (+) in Richtung Lenkrad ziehen und in dieser Stellung halten, bis die Zahl für den aktuell eingelegten Gang im Fahrerdisplay erlischt.
  - > Das Getriebe schaltet auf Schaltstellung **D** bzw. **B**, je nachdem, welche Schaltstellung vor der Aktivierung der Schaltwippen aktiv war.

### Automatische Deaktivierung

In Schaltstellung **D** werden die Schaltwippen deaktiviert, wenn sie eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wurden. Dies wird dadurch angezeigt, dass die Zahl für den aktuellen Gang erlischt.

In Schaltstellung **B** erfolgt keine automatische Deaktivierung.

### Themenbezogene Informationen

- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)
- Ganganzeige\* (S. 437)

## Antriebssystem

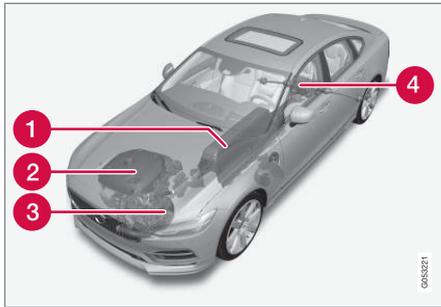
Twin Engine von Volvo kombiniert einen Verbrennungsmotor und Frontantrieb mit einem Elektromotor und Heckantrieb.

### Zwei Antriebssysteme

Je nach eingestelltem Fahrmodus und verfügbarer Strommenge können die beiden Antriebssysteme entweder einzeln oder parallel nebeneinander eingesetzt werden.

Der Elektromotor bezieht seine Energie aus einer Hybridbatterie, die sich in der Tunnelkonsole befindet. Die Hybridbatterie kann an einer herkömmlichen Wandsteckdose oder einer speziellen Ladestation aufgeladen werden. Mit einem speziellen Hochspannungsgenerator kann außerdem auch der Verbrennungsmotor die Hybridbatterie aufladen.

Sowohl der Verbrennungs- als auch der Elektromotor liefern ihr Drehmoment direkt an die Räder. Ein fortschrittliches Steuersystem koordiniert die Eigenschaften beider Antriebssysteme so, dass eine bestmögliche Wirtschaftlichkeit erreicht wird.



- 1** Hybridbatterie - die Funktion der Hybridbatterie ist die Speicherung von Energie. Sie nimmt bei der Aufladung aus dem Stromnetz, beim regenerativen Bremsvorgang oder durch einen Hochspannungsgenerator Energie entgegen. Sie liefert Energie für den Elektroantrieb und auch für den vorübergehenden Klimaanlagebetrieb im Fahrzeuginnenraum.
- 2** Verbrennungsmotor - Der Verbrennungsmotor startet, wenn die von der Hybridbatterie lieferbare Energie nicht mehr für die Leistung ausreicht, die durch den Fahrer angefordert wird.
- 3** Hochspannungsgenerator<sup>3</sup> - Lädt die Hybridbatterie. Anlasser für den Verbrennungsmotor.

- 4** Elektromotor - Besorgt den Antrieb des Fahrzeugs bei Elektrobetrieb. Liefert bei Bedarf zusätzlich Drehmoment und Leistung bei der Beschleunigung. Liefert elektrische Allradfunktion. Besorgt die Rückgewinnung von Bremsenergie in reine elektrische Energie.

### Themenbezogene Informationen

- Allgemeines zu Twin Engine (S. 58)
- Fahrmodi (S. 440)
- Anlassen und Abstellen des Verbrennungsmotors bei Twin Engine-Fahrzeugen (S. 465)

## Fahrmodi

Der ausgewählte Fahrmodus passt das Fahrverhalten des Fahrzeugs optimal an bestimmte Bedingungen an.

Über den Fahrmodus haben Sie schnell Zugriff auf die zahlreichen Fahrzeugfunktionen und Einstellungen für den jeweiligen Fahrbedarf. Um im jeweils ausgewählten Fahrmodus das optimale Fahrverhalten zu erzielen, werden folgende Systeme angepasst:

- Lenkung
- Motor/Getriebe/Allradantrieb
- Bremsen
- Stoßdämpfung
- Fahrerdisplay
- Klimaanlageinstellungen

Wählen Sie den Fahrmodus aus, der am besten zu den jeweils herrschenden Bedingungen passt. Denken Sie dabei daran, dass nicht immer jeder Fahrmodus verfügbar ist.

<sup>3</sup> CISG (Crank Integrated Starter Generator) - Kombierter Hochspannungsgenerator und Anlasser.

## Fahrmodus auswählen



1. Drücken Sie den Fahrmoduswähler **DRIVE MODE**.
  - > Auf dem Center Display öffnet sich ein Pop-up-Menü.
2. Drehen Sie das Rad aufwärts oder abwärts, bis der gewünschte Modus markiert ist.
3. Drücken Sie den Fahrmoduswähler oder tippen Sie die Auswahl auf dem Touchscreen an, um sie zu bestätigen.
  - > Der ausgewählte Fahrmodus wird auf dem Fahrerdisplay angezeigt.

Wenn ein Fahrmodus nicht ausgewählt werden kann, wird eine Meldung angezeigt:

Beispiele:

- Wegen handgeschaltetem Gang nicht anwählbar
- Wegen zu niedriger Batterieladung nicht anwählbar
- Wegen zu niedriger Temperatur nicht anwählbar
- Aufgrund von Begrenzungen nicht anwählbar
- Wegen zu hoher Geschwindigkeit nicht anwählbar.

## Wählbare Fahrmodi

### **! WARNUNG**

Denken Sie daran, dass das Fahrzeug kein Motorengeräusch erzeugt, wenn es nur mit dem Elektromotor fährt. Es kann daher für Kinder, Fußgänger, Radfahrer und Tiere schwer wahrzunehmen sein. Dies gilt insbesondere für langsames Fahren, z. B. auf Parkplätzen.

### **! WARNUNG**

Lassen Sie das Fahrzeug nicht mit aktiviertem Fahrmodus und abgestelltem Verbrennungsmotor in einem unbelüfteten Raum stehen: Bei niedriger Kapazität der Hybridbatterie kann es zu einem automatischen Motorstart kommen, wobei die entstehenden Abgase bei Mensch und Tier schwere Verletzungen hervorrufen können.

### « HYBRID

- Dies ist der Normalmodus des Fahrzeugs, bei dem der Elektromotor und der Verbrennungsmotor zusammen arbeiten.

Beim Starten befindet sich das Fahrzeug im Hybrid-Modus. Die Steuerung berechnet die optimale Kombination aus Leistung, Verbrauch und Komfort und setzt den Elektro- und Verbrennungsmotor separat oder parallel entsprechend ein. Die Möglichkeit, nur mit dem Elektromotor fahren zu können, ist vom Ladestand der Hybridbatterie und beispielsweise vom Bedarf einer Beheizung oder Kühlung des Fahrzeuginnenraums abhängig.

Bei ausreichendem Ladezustand der Hybridbatterie ist ein reiner Elektrobetrieb möglich. Bei Betätigung des Gaspedals wird bis zu einer bestimmten Schwelle nur der Elektromotor eingeschaltet. Der Verbrennungsmotor startet, wenn diese Schwelle erreicht ist und die von der Batterie lieferbare Energie nicht mehr für die Leistung ausreicht, die der Fahrer über das Gaspedal anfordert.

Bei einem niedrigen Ladezustand (Hybridbatterie fast leer) muss auch die Ladung der Batterie berücksichtigt werden, was zu einem häufigeren Zuschalten des Verbrennungsmotors führt. Durch das Laden der Hybridbatterie über eine 230-V-Steckdose mit dem Ladekabel oder durch Aktivieren von **Charge** in der Ansicht Funktionen wird die Funktionsfähigkeit für den reinen Elektrobetrieb wiederhergestellt, siehe Abschnitt

"Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen".

Der Fahrmodus ist für einen niedrigen Energieverbrauch ausgelegt, mit einer optimierten Mischung zwischen Elektro- und Verbrennungsmotor, ohne dabei Klimakomfort oder Fahrerlebnis zu schmälern. Wenn eine stärkere Beschleunigung gewünscht wird, erfolgt der maximale Zusatzeffekt durch den elektrischen Antriebsstrang. Das Fahrzeug erkennt auch, ob die Straßenverhältnisse einen Allradantrieb nötig machen und schaltet diesen bei Bedarf automatisch zu. Allradantrieb und der Zusatzeffekt durch den Elektromotor sind jederzeit verfügbar, unabhängig vom Ladestand der Batterie.

#### Information im Fahrerdisplay

Beim Fahren im Hybridmodus wird auf dem Fahrerdisplay eine Hybridanzeige eingeblendet. Der Zeiger der Hybridanzeige gibt an, wie viel Energie der Fahrer durch das Betätigen des Gaspedals anfordert. Die Markierungen zwischen dem Blitz und dem Tropfen zeigen, wie viel Energie zur Verfügung steht. Weitere Informationen zu den Hybridsymbolen finden Sie im Abschnitt „Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay“.



Fahrerdisplay bei Antriebs durch Elektro- und Verbrennungsmotor.



Auf dem Fahrerdisplay wird auch angezeigt, wenn der Batterie bei leichtem Abbremsen Energie zugeführt wird (Regenerierung). Weitere Informationen zur Regenerierung finden Sie im Abschnitt „Betriebsbremse“.

## PURE

- Zum Fahren im Elektrobetrieb mit möglichst niedrigem Energieverbrauch und Kohlendioxid ausstoß.

In diesem Modus wird das Fahrzeug so weitgehend wie möglich von der Hybridbatterie angetrieben. Dies bedeutet zum Beispiel, dass der Leistungseffekt bestimmter Klimatisierungseinstellungen verringert wird, um eine möglichst große Fahrstrecke bei reinem Elektrobetrieb erreichen zu können.

Der Fahrmodus Pure ist verfügbar, wenn die Hybridbatterie einen ausreichend hohen Ladezustand aufweist. Auch im Modus Pure springt der Verbrennungsmotor an, wenn der Ladezustand der Batterie zu niedrig ist. Außerdem wird der Verbrennungsmotor unter folgenden Umständen gestartet:

- Wenn die Geschwindigkeit 125 km/h (78 mph) übersteigt
- Wenn der Fahrer mehr Antriebskraft anfordert, als der Elektroantrieb liefern kann
- Bei System-/Komponentenbegrenzungen, zum Beispiel niedrige Außentemperatur.

Der Fahrmodus ist für eine maximale Fahrstrecke bei Elektrobetrieb optimiert und wurde vor allem für den Stadtverkehr entwickelt. Mit Pure wird der geringste mögliche Verbrauch angestrebt, auch wenn die Hybridbatterie leer ist. Die Klimatisierung im Fahrzeuginnenraum wird auf ECO-Klima umgestellt, und bei Straßenglätte kann ein etwas

höheres Maß an Radschlupf nötig sein, um den automatischen Allradantrieb zu aktivieren.

## ECO-Klima

Im Fahrmodus **Pure** wird die automatische ECO-Klimatisierungseinstellung für den Innenraum aktiviert, um den Energieverbrauch zu verringern.

### ACHTUNG

Bei Aktivierung des Fahrmodus **Pure** werden bestimmte Parameter der Klimaanlageinstellungen geändert und die Funktionen bestimmter elektrischer Verbraucher begrenzt. Einige Einstellungen lassen sich manuell zurücksetzen, aber der volle Funktionsumfang steht erst bei Verlassen des Fahrmodus **Pure** oder entsprechender Anpassung des Fahrmodus **Individual** zur Verfügung.

Drücken Sie bei beschlagenden Scheiben die Taste für die wie gewohnt funktionierende maximale Entfrostdung.

## AWD

- Setzen Sie den erweiterten Allradantrieb ein, um Traktion und Manövrierbarkeit des Fahrzeugs zu optimieren.

In diesem Fahrmodus verbleibt das Fahrzeug im Allradantrieb. Eine optimale Verteilung des Drehmoments auf Vorder- und Hinterachse bietet bestmögliche Fortbewegung, Stabilität und Traktion, zum Beispiel bei Straßenglätte, beim Fahren

mit einem schweren Anhänger oder beim Abschleppen. Fahrmodus AWD ist immer verfügbar, unabhängig vom Ladestand der Batterie.

Damit alle vier Räder angetrieben werden können, laufen Verbrennungs- und Elektromotor parallel, wodurch der Kraftstoffverbrauch steigt.

In den anderen Fahrmodi des Fahrzeugs passt das Fahrzeug den Einsatzbedarf für Allradbetrieb an die Straßenverhältnisse an und kann den Elektromotor bzw. den Verbrennungsmotor gegebenenfalls zuschalten.

## POWER

- Im Modus Power fährt sich das Fahrzeug sportlicher und spricht schneller auf die Gaszufuhr an.

Durch den Allradantrieb in diesem Fahrmodus wird die kombinierte Leistung aus Verbrennungs- und Elektromotor maximiert. Die Gangwechsel erfolgen schneller und markanter, und das Getriebe priorisiert Gänge mit höherer Zugkraft. Das Ansprechen des Lenkrads ist direkter und die Dämpfung härter.

Damit alle vier Räder angetrieben werden können, laufen Verbrennungs- und Elektromotor parallel, wodurch der Kraftstoffverbrauch steigt.



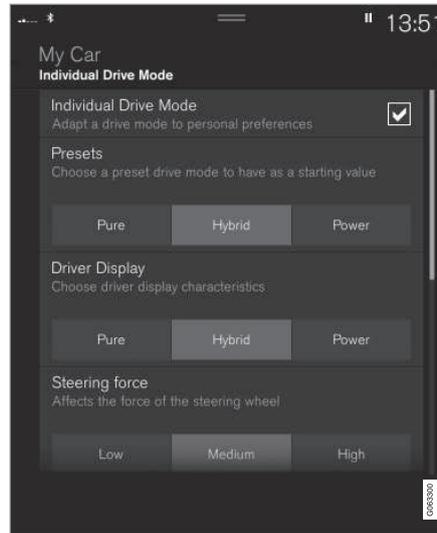
- ◀ Der Fahrmodus ist für maximale Leistung und schnelles Ansprechen auf Gaspedaldruck optimiert. Das Ansprechen des Verbrennungsmotors auf Gaspedaldruck, Getriebeschaltung und das Ladedrucksystem wird verhindert. Auch die Fahrwerkeinstellungen, die Lenkung und das Ansprechen der Bremsen werden optimiert. Fahrmodus Power ist immer verfügbar, unabhängig vom Ladestand der Batterie.

### INDIVIDUAL

- Mit dieser Option können Sie einen Fahrmodus an Ihre ganz persönlichen Vorlieben anpassen.

Wählen Sie hierzu einen der vorgegebenen Fahrmodi aus und ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht. Diese Einstellungen werden dann in einem eigenen Fahrerprofil gespeichert.

Der individuelle Fahrmodus kann erst ausgewählt werden, nachdem er auf dem Center Display aktiviert wurde.



Einstellungsansicht<sup>4</sup> für individuellen Fahrmodus.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Auf **My Car** → **Individueller Fahrmodus** drücken und **Individueller Fahrmodus** markieren.

3. Bei **Voreinstellungen** wählen Sie einen Fahrmodus, von dem ausgegangen wird: **Pure, Hybrid** oder **Power**.

Mögliche Justierungen betreffen Einstellungen für:

- **Fahrer-Display**
- **Lennkraft**
- **Eigenschaften Antriebsstrang**
- **Bremscharakteristik**
- **Aufhängungssteuerung**
- **ECO-Klima**.

### Einsatz des Verbrennungsmotors

Ein fortschrittliches Steuerungssystem entscheidet, in welchem Umfang das Fahrzeug mit Verbrennungsmotor, Elektromotor oder beiden parallel betrieben wird.

Die hauptsächliche Funktion ist dabei die optimale und möglichst effiziente Nutzung beider Motoren und der verfügbaren Energien der Hybridbatterie, wobei die Grundeigenschaften der verschiedenen Fahrmodi berücksichtigt werden. Natürlich spielt dabei auch eine Rolle, wie der Fahrer das Gaspedal bedient.

Es gibt auch Situationen, in denen es durch vorübergehende Begrenzungen im System oder durch Funktionen mit gesetzlichen Auflagen für die Aufrechterhaltung eines gesamtheitlich nied-

<sup>4</sup> Die Abbildung ist schematisch – je nach Fahrzeugmodell oder Softwareversion kann das Aussehen variieren.

rigen Emissionsniveaus zu einer umfassenderen Verwendung des Verbrennungsmotors kommen kann.

### Themenbezogene Informationen

- Geschwindigkeitsabhängiger Lenkwiderstand (S. 286)
- Niveauregulierung\* und Dämpfung (S. 446)
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Betriebsbremse (S. 447)
- Allradantrieb (S. 447)
- Anlassen und Abstellen des Verbrennungsmotors bei Twin Engine-Fahrzeugen (S. 465)
- Zeitabstand für den adaptiven Tempomaten\* einstellen (S. 315)

### Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen

In bestimmten Situationen kann es vorteilhaft sein, den Ladegrad der Hybridbatterie während der Fahrt zu steuern. Die Funktionen **Hold** und **Charge** sind in allen Fahrmodi verfügbar.

#### Funktionstasten "Hold" und "Charge"

Diese Funktionen werden in der Funktionsansicht im Center Display aktiviert.

#### Hold



#### Aufrechterh. Batteriesp. für spätere Nutzung.

Diese Funktion behält die aufgeladene Energie der Hybridbatterie für den Elektrobetrieb und spart den vorhandenen

Strom für die spätere Nutzung, zum Beispiel für Stadtfahrten oder in Wohngebieten. **Hold** ist unabhängig vom Ladestand der Hybridbatterie verfügbar.

Das Fahrzeug verhält sich wie im normalen Hybridbetrieb mit entladener Batterie: Neben der Rückgewinnung von Energie, die z. B. beim Bremsen entsteht, wird zur Erhaltung des Ladezustands öfter der Verbrennungsmotor zugeschaltet.

#### Charge

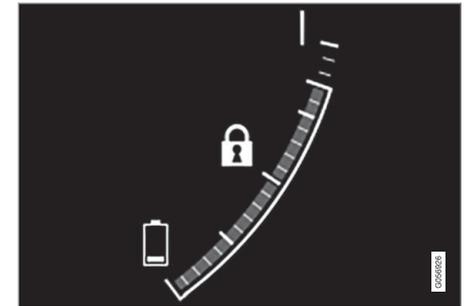


#### Motor lädt Hybridbatterie.

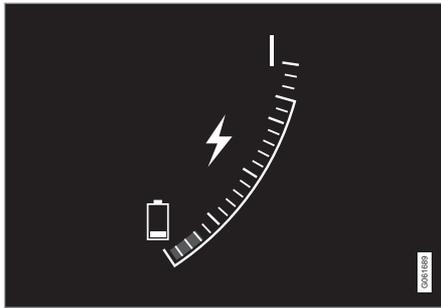
Die Hybridbatterie wird mithilfe des Verbrennungsmotors aufgeladen, damit das Fahrzeug zu einem späteren Zeitpunkt im Elektrobetrieb gefahren werden

kann. Wenn die Hybridbatterie bereits einen hohen Ladezustand aufweist, ist die Funktion nicht verfügbar.

#### Symbol auf dem Fahrerdisplay



Hold



Charge

Das Symbol  erscheint in der Hybridbatterie-Anzeige, wenn **Hold** aktiviert ist;  erscheint, wenn **Charge** aktiviert ist.

### Themenbezogene Informationen

- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Fahrmodi (S. 440)
- Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr (S. 466)

## Niveauregulierung\* und Dämpfung

Die Niveauregulierung und Stoßdämpfung für das Fahrzeug wird automatisch geregelt.

Durch die Niveauregulierung der Hinterachse behält das Fahrzeug immer die gleiche Höhe, unabhängig von der Ladelast. Eine Niveauregulierung kann auch geschehen, nachdem das Fahrzeug geparkt wurde.

### Stoßdämpfung (Four-C)

Die Stoßdämpfung ist an den ausgewählten Fahrmodus und die Geschwindigkeit des Fahrzeugs angepasst. Die Dämpfung ist normalerweise auf höchstmöglichen Komfort ausgerichtet und wird kontinuierlich an den Untergrund sowie an Beschleunigung, Abbremsung und Kurvenlage des Fahrzeugs angepasst.

### Einstellungen der Niveauregelung

#### Federung und Niveauregelung deaktivieren

In manchen Situationen muss die Funktion deaktiviert werden, z. B. vor dem Anheben des Fahrzeugs mit einem Wagenheber\*. Anderenfalls kann der von einem Wagenheber verursachte Höhenunterschied Probleme mit der Luftfederung hervorrufen.

Funktion am Center Display deaktivieren:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Feststellbremse und Aufhängung**.

3. Wählen Sie **Niveauregulierung sperren** aus.

### Beim Transport

Beim Transport per Fähre, Zug oder Lkw darf das Fahrzeug nur an den Reifen, aber nicht an anderen Teilen der Karosserie fixiert werden. Sollte sich die Luftfederung während des Transports ändern, könnte dies die Fixierung beeinträchtigen.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrmodi (S. 440)
- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)

## Allradantrieb

Fahrzeuge mit Allradantrieb AWD (All Wheel Drive) werden von allen vier Rädern gleichzeitig angetrieben, wodurch sich die Traktion verbessert.

Der Elektromotor, der die Hinterachse antreibt, ermöglicht eine elektrische Allradfunktion.

Um den bestmöglichen Grip zu erreichen und ein Durchdrehen der Räder zu vermeiden, wird die Antriebskraft automatisch an die Räder geleitet, welche die beste Bodenhaftung haben. Das System berechnet kontinuierlich den Drehmomentbedarf an der Hinterachse und kann unmittelbar bis zur Hälfte des durch den Motor gelieferten Drehmoments an die Hinterräder abgeben.

Der Allradantrieb wirkt auch bei höheren Geschwindigkeiten stabilisierend. Bei normaler Fahrweise wird ein größerer Teil der Kraft auf die Vorderräder übertragen. Im Stand ist der Allradantrieb immer eingeschaltet, um bei der Beschleunigung auf eine maximale Antriebskraft vorbereitet zu sein.

Je nach ausgewähltem Fahrmodus variieren die Eigenschaften des Allradantriebs.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrmodi (S. 440)

## Bremsfunktionen

Die Bremsen senken die Geschwindigkeit des Fahrzeugs oder verhindern, dass es ins Rollen gerät.

Neben der Betriebs- und Feststellbremse verfügt das Fahrzeug über mehrere automatische Bremsassistentenfunktionen. Diese bewirken z. B., dass das Bremspedal nicht betätigt werden muss, um das Fahrzeug an einer roten Ampel, beim Anfahren an einer Steigung oder beim Fahren auf einem Gefälle abzubremesen.

Je nach Ausstattung kann das Fahrzeug über folgende Bremsassistentenfunktionen verfügen:

- Automatisches Bremsen im Stand (Auto Hold)
- Berganfahrhilfe (Hill Start Assist)
- Automatisches Bremsen nach einer Kollision
- City Safety

### Themenbezogene Informationen

- Betriebsbremse (S. 447)
- Feststellbremse (S. 451)
- Berganfahrhilfe (S. 454)
- Bremsautomatik im Stand (S. 455)
- Automatisches Bremsen nach einer Kollision (S. 450)

## Betriebsbremse

Die Betriebsbremse stellt einen Bestandteil der Bremsanlage des Fahrzeugs dar.

Das Fahrzeug ist mit zwei Bremskreisen ausgestattet. Wenn ein Bremskreis beschädigt ist, greift das Bremspedal erst später. Um die normale Bremsleistung zu erzielen, ist ein höherer Pedaldruck erforderlich.

### WARNUNG

Bei stromlosem Fahrzeug mit abgeschaltetem Elektro- und Verbrennungsmotor ist es nicht möglich, das Fahrzeug zu bremsen.

In sehr hügeliger Landschaft oder beim Fahren mit schwerer Ladung können die Bremsen im Schaltmodus B durch die Motorbremse entlastet werden.

### Antiblockiersystem

Das Fahrzeug ist mit dem Antiblockiersystem Anti-lock Braking System (ABS) ausgestattet, das ein Blockieren der Räder beim Bremsen verhindern und dadurch die Lenkbarkeit des Fahrzeugs aufrechterhalten kann. Während des Eingriffs können Vibrationen im Bremspedal zu spüren sein. Dies ist vollkommen normal.

Wenn der Fahrer nach dem Starten des Fahrzeugs das Bremspedal loslässt, erfolgt automatisch ein kurzer Test des ABS-Systems. Ein weiterer automatischer Systemtest kann bei niedriger Geschwindigkeit erfolgen. Der Test kann als



- ◀◀ ein Pulsieren im Bremspedal wahrgenommen werden.

### Durch leichtes Bremsen wird die Hybridbatterie aufgeladen

Bei einem leichten Bremsen wird die Motorbremse des Elektromotors genutzt. Die Bewegungsenergie des Fahrzeugs wird dann in elektrische Energie umgewandelt, die zur Aufladung der Hybridbatterie verwendet wird. Die Batterieaufladung über die Elektromotorbremse wird im Fahrerdisplay angezeigt, siehe Abschnitt für die themenbezogenen Informationen zum Hybridbetrieb im Fahrerdisplay.

Diese Funktion ist im Geschwindigkeitsbereich 150-5 km/h (93-3 mph) aktiviert. Bei stärkerem Abbremsen und außerhalb des Geschwindigkeitsbereichs wird der Bremsvorgang durch das hydraulische Bremssystem verstärkt. Im Fahrerdisplay wird dies dadurch angezeigt, dass der Zeiger herunter in den roten Bereich zeigt.



Wenn beim Einsatz der Elektromotor-Bremsfunktion ein Aufladen erfolgt, wird dies auf dem Fahrerdisplay angezeigt.

### Bremsen auf nassen Straßen

Wenn Sie bei starkem Regen längere Zeit fahren, ohne zu bremsen, kann die Bremswirkung beim ersten Abbremsen mit leichter Verzögerung eintreten. Dieses Phänomen kann auch auftreten, nachdem das Fahrzeug gewaschen wurde. In diesem Fall muss das Bremspedal mit etwas mehr Druck betätigt werden. Halten Sie daher etwas mehr Abstand zu den vorausfahrenden Fahrzeugen.

Bremsen Sie das Fahrzeug mehrmals ab, nachdem Sie auf nasser Straße gefahren sind oder das Fahrzeug gewaschen haben. Die Bremscheiben werden dadurch erwärmt, trocknen schneller und sind besser vor Korrosion geschützt. Berücksichtigen Sie beim Bremsen immer die jeweils herrschende Verkehrssituation.

### Bremsen auf gestreuten Straßen

Beim Fahren auf gestreuten Straßen kann sich auf den Bremscheiben und -belägen eine Salzschiicht bilden. Dadurch kann sich der Bremsweg verlängern. Halten Sie daher einen besonders großen Sicherheitsabstand zu den vorausfahrenden Fahrzeugen ein. Beachten Sie bitte außerdem folgende Hinweise:

- Bremsen Sie in regelmäßigen Abständen, um eventuelle Salzablagerungen zu entfernen. Stellen Sie sicher, dass Sie durch das Bremsen keine anderen Verkehrsteilnehmer gefährden.
- Betätigen Sie vorsichtig das Bremspedal, wenn Sie eine Fahrt beendet haben und bevor Sie losfahren.

### Wartung

Damit auch in Zukunft ein unverändert hohes Maß an Verkehrssicherheit, Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit für Ihr Fahrzeug gewährleistet ist, sollten Sie den Volvo-Serviceintervallen folgen, die im Service- und Garantieheft angegeben sind.

Neue und ausgetauschte Bremsbeläge und -scheiben erbringen erst nach einigen hundert Kilometern die optimale Bremsleistung. Sie kompensieren die anfangs leicht herabgesetzte Bremsleistung, indem Sie das Bremspedal mit etwas mehr Druck betätigen. Volvo empfiehlt,

ausschließlich für Ihren Volvo zugelassene Bremsbeläge zu montieren.

**! WICHTIG**

Die Bauteile der Bremsanlage sind regelmäßig auf Verschleiß zu prüfen.

Wenden Sie sich zu Informationen zur Vorgehensweise an eine Werkstatt oder lassen Sie die Inspektion von einer Werkstatt durchführen – empfohlen wird eine von Volvo autorisierte Werkstatt.

### Symbole auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	Füllstand der Bremsflüssigkeit kontrollieren. Sollte der Füllstand im Behälter niedrig sein, Bremsflüssigkeit auffüllen und den Grund für den Bremsflüssigkeitsverlust überprüfen lassen.
	Fehler am Pedalsensor.

Symbol	Bedeutung
	Leuchtet beim Anlassen des Motors 2 Sekunden lang: Automatische Funktionskontrolle.  Leuchtet über 2 Sekunden lang: Fehler im ABS-System. Die normale Bremsanlage des Fahrzeugs funktioniert ordnungsgemäß, aber ohne ABS-Funktion.
	Wenn die Meldung <b>Bremspedal Geänderte Eigenschaften Wartung erforderlich!</b> erscheint, ist das „Brake-by-Wire“-System außer Funktion. Das Bremspedal lässt sich weiter herunterdrücken und muss stärker betätigt werden, um die gewohnte Bremsleistung zu erzielen.

**! WARNUNG**

Wenn die Warnleuchten für Bremse und ABS gleichzeitig aufleuchten, kann ein Fehler in der Bremsanlage vorliegen.

- Falls der Füllstand im Bremsflüssigkeitsbehälter zu diesem Zeitpunkt normal ist, fahren Sie zur Kontrolle der Bremsanlage vorsichtig in die nächste Werkstatt – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.
- Falls der Bremsflüssigkeitsstand unter dem **MIN**-Füllstand im Bremsflüssigkeitsbehälter liegt, sollte das Fahrzeug nicht weitergefahren werden, ohne Bremsflüssigkeit nachzufüllen. Die Ursache für den Bremsflüssigkeitsverlust ist zu prüfen.

### Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Bremskraftverstärker (S. 450)
- Bremsleuchten (S. 152)
- Notbremsleuchten (S. 450)
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)

### Notbremsleuchten

Die Notbremsleuchten werden aktiviert, um den Verkehr hinter dem Fahrzeug vor einem starken Abbremsen zu warnen. Bei dieser Funktion blinken die Bremsleuchten, statt wie bei einer normalen Bremsung konstant zu leuchten.

Die Notbremsleuchten werden eingeschaltet, wenn das Fahrzeug abrupt abgebremst oder bei hohen Geschwindigkeiten das ABS aktiviert wird. Wenn das Fahrzeug wieder ausreichend langsam fährt, geht das Blinken der Bremsleuchten in normales Leuchten über; gleichzeitig wird die Warnblinkanlage des Fahrzeugs eingeschaltet. Diese blinkt, bis der Fahrer das Fahrzeug wieder auf eine höhere Geschwindigkeit gebracht oder die Warnblinkanlage ausgeschaltet hat.

### Themenbezogene Informationen

- Betriebsbremse (S. 447)
- Warnblinkanlage (S. 153)
- Bremsleuchten (S. 152)

### Bremskraftverstärker

Der Bremskraftverstärker BAS (Brake Assist System) verkürzt durch Erhöhung der Bremskraft den Bremsweg.

Das System erkennt das Bremsverhalten des Fahrers und erhöht bei Bedarf die Bremskraft. Die Bremskraft kann bis zu dem Wert verstärkt werden, bei dem das ABS-System eingreift. Die Funktion wird unterbrochen, sobald der Druck auf das Bremspedal nachlässt.

### Themenbezogene Informationen

- Betriebsbremse (S. 447)

### Automatisches Bremsen nach einer Kollision

Wird bei einer Kollision der Aktivierungsgrad für die pyrotechnischen Gurtstraffer oder Airbags erreicht oder wird eine Kollision mit einem großen Tier festgestellt, werden die Bremsen automatisch angesetzt. Die Funktion soll die Auswirkungen einer eventuellen Folgekollision verhindern oder mildern.

Nach einem schweren Unfall lässt sich das Fahrzeug ggf. nicht mehr lenken und unter Kontrolle bringen. Um in diesem Fall die Auswirkungen eines weiteren Aufpralls auf ein Fahrzeug oder ein anderes Hindernis zu verhindern oder zu mildern, wird der Bremsassistent automatisch aktiviert und bremst das Fahrzeug sicher ab.

Während des Bremsvorgangs sind die Bremsleuchten und die Warnblinkanlage eingeschaltet. Wenn das Fahrzeug zum Stehen gekommen ist, blinkt die Warnblinkanlage weiter und wird die Feststellbremse betätigt.

Sollte ein Abbremsen z. B. aufgrund der Unfallgefahr durch nachfolgenden Verkehr nicht angeraten sein, können Sie das System durch Betätigung des Gaspedals außer Kraft setzen.

Voraussetzung für die Funktion ist, dass die Bremsanlage nach dem Unfall intakt ist.

Siehe auch „Rear Collision Warning“ und „Blind Spot Information“.

### Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Gurtstraffer (S. 68)
- Airbags (S. 72)
- Rear Collision Warning (S. 369)
- BLIS\* (S. 370)

### Feststellbremse

Die Feststellbremse verhindert ein Wegrollen des Fahrzeugs aus dem Stand, indem sie zwei Räder mechanisch blockiert.



Der Hebel der Feststellbremse befindet sich auf der Tunnelkonsole zwischen den beiden Vordersitzen.

Wenn die elektrische Feststellbremse betätigt wird, ist ein leises Elektromotorgeräusch zu hören. Das Geräusch tritt auch bei automatischen Funktionskontrollen der Feststellbremse auf.

Wenn das Fahrzeug stillsteht und die Feststellbremse angezogen wird, wirkt sie nur auf die Hinterräder. Wenn die Feststellbremse während der Fahrt betätigt wird, greift die normale Betriebsbremse, d. h. die Bremse wirkt auf alle vier Räder. Die Bremswirkung geht auf die Hinterräder über, sobald das Fahrzeug fast stillsteht.

### Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Feststellbremse verwenden (S. 452)
- Bei Funktionsstörung der Feststellbremse (S. 453)

## Feststellbremse verwenden

Durch Betätigung der Feststellbremse verhindern Sie, dass das Fahrzeug aus dem Stand ins Rollen gerät.

## Feststellbremse betätigen



1. Den Hebel nach oben ziehen.
  - > Wenn die Feststellbremse betätigt ist, leuchtet das Symbol auf dem Fahrerdisplay auf.
2. Kontrollieren, ob das Fahrzeug steht.

## Symbol auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	Das Symbol leuchtet, wenn die Feststellbremse betätigt ist.  Wenn das Symbol blinkt, ist ein Fehler aufgetreten. Lesen Sie in diesem Fall die Meldung auf dem Fahrerdisplay.

## Automatische Betätigung

Die Feststellbremse wird automatisch betätigt:

- Wenn die Funktion Auto hold (Bremsautomatik im Stand) aktiviert ist und das Fahrzeug seit ca. 5 Minuten steht.
- Wenn an einem steilen Hang die Schaltstellung **P** eingelegt ist.
- Wenn das Fahrzeug ausgeschaltet und die Funktion "Automatische Aktivierung der Feststellbremse" aktiviert ist<sup>5</sup>.

## Notbremse

Im Notfall kann die Feststellbremse auch angezogen werden, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist. Ziehen Sie dafür den Hebel nach oben und halten Sie ihn in dieser Stellung. Wenn Sie den Hebel loslassen, wird der Bremsvorgang gestoppt.

## **i** ACHTUNG

Wenn eine Notbremse bei höheren Geschwindigkeiten erfolgt, ertönt während des Bremsvorgangs ein Signal.

## Feststellbremse lösen



## Feststellbremse manuell lösen

1. Das Bremspedal kräftig durchdrücken.
2. Den Hebel nach unten drücken.
  - > Die Feststellbremse wird gelöst und das Symbol auf dem Fahrerdisplay erlischt.

<sup>5</sup> Siehe "Einstellungen Feststellbremse".

### Feststellbremse automatisch lösen

1. Sicherheitsgurt anlegen.
2. Das Bremspedal kräftig durchdrücken.
3. Den Motor anlassen.
4. Schaltstellung **D** oder **R** einlegen und Gas geben.
  - > Die Feststellbremse wird gelöst und das Symbol auf dem Fahrerdisplay erlischt.

#### **ACHTUNG**

Wenn das Fahrzeug erstmalig gestartet wird, kann die Feststellbremse auch bei nicht angelegtem Sicherheitsgurt automatisch gelöst werden.

### Parken an einer Steigung

#### **WARNUNG**

Beim Parken auf unebenem Untergrund ist immer die Feststellbremse zu benutzen. Ein eingelegter Gang oder die **P**-Stellung der Schaltautomatik reichen nicht aus, um das Fahrzeug in allen Situationen an seinem Platz zu halten.

Wird das Fahrzeug nach oben gerichtet an einer Steigung geparkt:

- Die Räder stets **von** der Bordsteinkante wegdrehen.

Wird das Fahrzeug nach unten gerichtet an einer Steigung geparkt:

- Die Räder stets **zur** Bordsteinkante hindrehen.

### Schwere Ladungen an Steigungen

Schwere Ladungen, wie z. B. ein Anhänger, können dazu führen, dass das Fahrzeug rückwärts rollt, wenn die Feststellbremse an kräftigen Steigungen automatisch gelöst wird. Dies können Sie vermeiden, indem Sie den Hebel im Moment des Anfahrens nach oben ziehen. Den Regler loslassen, sobald der Motor zieht.

### Einstellungen Feststellbremse

Die Wahl der automatischen Aktivierung der Feststellbremse erfolgt über das Center Display.

Automatische Aktivierung beim Ausschalten des Fahrzeugs:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Drücken Sie auf **My Car** → **Feststellbremse und Aufhängung** und demarkieren/markieren Sie die Funktion **Automatische Aktivierung Feststellbremse**.

### Themenbezogene Informationen

- Feststellbremse (S. 451)
- Bei Funktionsstörung der Feststellbremse (S. 453)
- Bremsautomatik im Stand (S. 455)

### Bei Funktionsstörung der Feststellbremse

Wenden Sie sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt, wenn sich die Feststellbremse auch nach mehreren Versuchen nicht lösen oder betätigen lässt.

Beim Fahren mit betätigter Feststellbremse ertönt ein akustisches Warnsignal.

Wenn das Fahrzeug geparkt werden muss, bevor ein eventueller Fehler behoben ist, die Räder wie

- ◀ beim Parken an einer Steigung<sup>6</sup> eindrehen und den Wählhebel in Stellung **P** bringen.

### Niedrige Batteriespannung

Wenn die Batteriespannung zu niedrig ist, kann die Feststellbremse weder gelöst noch angezogen werden. Bei zu niedriger Batteriespannung eine Starthilfebatterie anschließen.

### Bremsbeläge wechseln

Die Bremsbeläge hinten müssen aufgrund der Konstruktion der elektrischen Feststellbremse in einer Werkstatt gewechselt werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Symbole auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	Wenn das Symbol blinkt, ist ein Fehler aufgetreten. Siehe die Meldung auf dem Fahrerdisplay.
	Fehler in der Bremsanlage. Siehe die Meldung auf dem Fahrerdisplay.
	Informationsmeldung auf dem Fahrerdisplay.

Beispiel einer Mitteilung:

<sup>6</sup> Siehe „Feststellbremse verwenden“.

- **Handbremse Service erforderlich**
- **Handbremse System überhitzt!**
- **Handbremse Nicht freigegeben**
- **Handbremse Kann Wagen nicht halten!**
- **Handbremse Zeitweilig nicht verfügbar**

### Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Feststellbremse verwenden (S. 452)
- Feststellbremse (S. 451)
- Starthilfe durch andere Batterie (S. 431)

### Berganfahrhilfe

Die Berganfahrhilfe Hill Start Assist (HSA) verhindert an Steigungen ein Zurückrollen des Fahrzeugs. Beim Zurücksetzen an Steigungen wird verhindert, dass das Fahrzeug nach vorn rollt.

Die Funktion beinhaltet, dass der Pedaldruck in der Bremsanlage noch einige Sekunden bestehen bleibt, während dessen der Fuß vom Bremspedal genommen wird und auf das Gaspedal gesetzt wird.

Die vorübergehende Bremswirkung lässt nach einigen Sekunden oder wenn der Fahrer Gas gibt nach.

Auch bei deaktivierter Bremsautomatik im Stand (Auto Hold) ist die Berganfahrhilfe automatisch aktiviert.

### Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Bremsautomatik im Stand (S. 455)

## Bremsautomatik im Stand

Mit der Bremsautomatik im Stand (Auto Hold) kann der Fahrer das Bremspedal z. B. an einer Ampel oder Kreuzung loslassen, ohne dass die Bremswirkung nachlässt.

### Funktion

Wenn das Fahrzeug zum Stehen gekommen ist, werden automatisch die Bremsen betätigt. Die Funktion kann das Fahrzeug mit der Betriebs- oder Feststellbremse im Stand halten und wirkt unabhängig von der Straßenneigung. Bei erneuter Betätigung des Gaspedals werden die Bremsen gelöst.

Beim Bremsen bis zum Stillstand auf einer Steigung/im Gefälle etwas fester auf das Bremspedal treten, bevor es losgelassen wird, um sicherzustellen, dass das Fahrzeug nicht mehr rollt.

Im Stand oder bei ausgeschaltetem Fahrzeug wird die Feststellbremse nach ca. fünf Minuten betätigt.

### Automatische Deaktivierung

Die Funktion wird automatisch abgeschaltet:

- Wenn die Fahrertür offen und der Fahrer nicht angeschnallt ist.

## Schalter der Bremsautomatik



Wenn die Funktion aktiviert ist, leuchtet die Tastenanzeige.

Die Aktivierung und Deaktivierung der Funktion Auto Hold erfolgt über den Schalter auf der Tunnelkonsole. Die Funktion bleibt deaktiviert, bis sie erneut aktiviert wird.



Wenn die Funktion aktiviert ist und das Fahrzeug mit der Betriebsbremse im Stand hält (das A-Symbol leuchtet), wird sie deaktiviert, indem Sie das

Bremspedal treten und gleichzeitig den Schalter drücken.

Bei deaktivierter Funktion bleibt die Berganfahrhilfe (HSA) aktiviert und verhindert ein Zurückrollen des Fahrzeugs beim Anfahren an einer Steigung.

## Symbole auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	Das Symbol leuchtet, wenn die Funktion das Fahrzeug mit der Betriebsbremse im Stand hält.
	Das Symbol leuchtet, wenn die Funktion das Fahrzeug mit der Feststellbremse im Stand hält.

## Themenbezogene Informationen

- Bremsfunktionen (S. 447)
- Berganfahrhilfe (S. 454)

## Fahren durch Wasser

Fahren durch Wasser bedeutet, dass das Fahrzeug durch tieferes auf der Fahrbahn stehendes Wasser gefahren wird. Beim Fahren durch Wasser ist größte Vorsicht angebracht.

Um Schäden am Fahrzeug beim Fahren durch Wasser (z.B. auf überschwemmten Straßen) zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten:

- Der Wasserspiegel darf nicht höher sein als der Boden des Fahrzeugs. Bevor Sie durch Wasser fahren, die Tiefe möglichst am tiefsten Punkt kontrollieren. Beim Durchfahren von fließendem Wasser ist äußerste Vorsicht geboten.
- Nicht schneller als im Schritttempo fahren.
- Nicht im Wasser anhalten. Vorsichtig vorwärts fahren oder das Fahrzeug im Rückwärtsgang aus dem Wasser fahren.
- Bedenken Sie, dass der Wasserspiegel durch vom Gegenverkehr verursachte Wellen das Bodenniveau des Fahrzeugs übersteigen kann.
- Vermeiden Sie, durch Salzwasser zu fahren (Korrosionsgefahr).

### ! WICHTIG

Beim Fahren durch Wasser, das höher als der Boden des Fahrzeugs steht, können Teile des Fahrzeugs (z. B. Motor, Getriebe, Antriebsstrang oder elektrische Bauteile) beschädigt werden. Schäden an einer Komponente, die durch Überschwemmung, hydrostatische Sperre oder Ölmenge verursacht werden, fallen nicht in den Deckungsbereich der Garantie.

Sollte der Motor im Wasser ausgehen, darf nicht versucht werden, ihn wieder anzulassen. Das Fahrzeug ist stattdessen aus dem Wasser zu bergen und auf einem Abschleppwagen mit Pritsche zu einer Werkstatt zu transportieren - es wird eine Volvo-Vertragswerkstatt empfohlen.

Nach dem Durchfahren des Wassers leicht das Bremspedal betätigen, um zu kontrollieren, ob die vollständige Bremskraft erreicht wird. Wasser und beispielsweise Schlamm können die Bremsbeläge durchnässen, was zu einer verzögerten Bremsleistung führt.

Den Anschluss der Anhängerkupplung, sofern vorhanden, nach Fahrten durch Wasser und Schlamm reinigen.

### Themenbezogene Informationen

- Abschleppen (S. 476)
- Das Fahrzeug bergen (S. 476)

## Überhitzung von Motor und Antriebssystem

Unter bestimmten Bedingungen, wie z.B. bei anspruchsvollen Fahrten in steilem Gelände oder bei warmer Witterung besteht die Gefahr der Überhitzung von Motor und Antriebssystem – besonders bei schwerer Zuladung.

- Bei einer Überhitzung kann vorübergehend die Motorleistung begrenzt werden.
- Bei warmer Witterung vor der Fahrt Zusatzbeleuchtung vor dem Kühlergrill entfernen.
- Wenn die Temperatur in der Kühlanlage des Motors zu hoch wird, leuchtet ein Warnsymbol auf, und auf dem Fahrerdisplay erscheint die Meldung **Motor Temperatur zu hoch. Sicher anhalten!** In diesem Fall das Fahrzeug auf sichere Weise anhalten und den Motor zur Abkühlung einige Minuten im Leerlauf laufen lassen.
- Wenn die Meldung **Motor Temperatur zu hoch; Motor abstellen!** oder **Motorkühlmittel Füllstand zu niedrig. Motor ausschalten!** angezeigt wird, bringen Sie das Fahrzeug zum Stehen und stellen Sie den Motor ab.
- Bei einer Überhitzung des Getriebes wird ein anderer Schaltmodus aktiviert. Außerdem wird eine integrierte Schutzfunktion aktiviert, die u. a. ein Warnsymbol aufleuchten lässt und auf dem Fahrerdisplay die Meldung **Getriebe warm! Langsamer fahren,**

damit Temperatur sinkt! oder Getriebe heiß! Sicher anhalten, abkühlen lassen! anzeigt. In diesem Fall die angezeigten Empfehlungen befolgen und die Geschwindigkeit reduzieren oder das Fahrzeug auf sichere Weise anhalten und den Motor einige Minuten im Leerlauf laufen lassen, damit das Getriebe abkühlen kann.

- Bei Überhitzung kann sich die Klimaanlage des Fahrzeugs vorübergehend abschalten.
- Den Motor nach starker Beanspruchung nicht auf der Stelle abstellen.

### **ACHTUNG**

Es ist normal, dass der Lüfter des Motors eine Weile nach dem Ausschalten des Motors weiterarbeitet.

### Symbole auf dem Fahrerdisplay

Symbol	Bedeutung
	Hohe Motortemperatur. Befolgen Sie die angezeigte Empfehlung.
	Niedriger Kühlmittelstand. Befolgen Sie die angezeigte Empfehlung.
	Das Getriebe ist warm/überhitzt/wird gekühlt. Befolgen Sie die angezeigte Empfehlung.

### Themenbezogene Informationen

- Kühlmittel auffüllen (S. 587)
- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Vorbereitungen vor einer langen Fahrt (S. 458)

### Überlastung der Startbatterie

Die Startbatterie wird durch die verschiedenen Funktionen unterschiedlich stark belastet. Bei ausgeschaltetem Fahrzeug den Zündschlüssel möglichst nicht in Stellung II stellen. Stattdessen Zündstellung I verwenden, da hierbei weniger Strom verbraucht wird.

Hierbei ist auch auf verschiedenes Zubehör zu achten, das die elektrische Anlage belastet. Keine Funktionen verwenden, die bei ausgeschaltetem Fahrzeug viel Strom verbrauchen. Beispiele für solche Funktionen sind:

- Gebläse
- Scheinwerfer
- Scheibenwischer
- Stereoanlage (hohe Lautstärke).

Bei einer niedrigen Spannung der Startbatterie erscheint die Meldung **12-V-Batterie Battkap. gering; Wechsel in E-Sparmodus erf. bald!** auf dem Fahrerdisplay. Die Energiesparfunktion schaltet dann bestimmte Funktionen aus oder reduziert die Belastung der Batterie, z.B. durch Herunterregeln des Innenraumgebläses und/oder der Lautstärke der Stereoanlage.

- Die Startbatterie in diesem Fall laden; dazu das Fahrzeug einschalten und mindestens 15 Minuten in Betrieb nehmen – die Startbatterie wird während der Fahrt besser geladen als im Leerlauf und im Stillstand.



### ◀ Themenbezogene Informationen

- Zündstellungen (S. 427)
- Startbatterie (S. 593)

### Vorbereitungen vor einer langen Fahrt

Vor einer Urlaubsreise oder einer anderen längeren Fahrt sollten Funktionen und Ausstattung des Fahrzeugs besonders sorgfältig überprüft werden.

Überprüfen Sie folgende Punkte:

- Der Motor funktioniert ordnungsgemäß und der Kraftstoffverbrauch ist normal.
- Es treten keine Flüssigkeiten aus (Kraftstoff, Öl oder andere Flüssigkeiten).
- Die Bremswirkung ist einwandfrei
- Alle Lampen funktionieren. Bei schwer beladenem Fahrzeug die eingestellte Scheinwerferhöhe kontrollieren und bei Bedarf anpassen
- Profiltiefe und Luftdruck der Reifen sind in Ordnung. Vor Fahrten in Regionen, in denen schnee- oder eisbedeckte Straßen möglich sind, auf Winterreifen umstellen.
- Die Startbatterie weist einen guten Ladezustand auf
- Die Wischerblätter sind in einem guten Zustand
- Im Fahrzeug befinden sich ein Warndreieck und eine Warnweste – in manchen Ländern ist dies gesetzlich vorgeschrieben.

### Themenbezogene Informationen

- Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß (S. 636)
- Reifendruck kontrollieren (S. 550)
- Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit (S. 592)
- Fahren im Winter (S. 459)
- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Einstellungen zum Fahrzeugmodem\* (S. 533)
- Empfehlungen zur Beladung (S. 240)
- Pilot Assist\* (S. 326)
- Geschwindigkeitsbegrenzung\* (S. 291)
- Verkehrszeicheninformation mit Radarkamerainformation\* (S. 382)
- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Fahren durch Wasser (S. 456)
- Ladekabel (S. 480)
- Alarmanlage\* (S. 272)
- Niveauregulierung\* und Dämpfung (S. 446)
- Warndreieck (S. 569)
- Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung (S. 557)
- Reserverad\* (S. 566)

## Fahren im Winter

Beim Fahren im Winter ist es wichtig, bestimmte Kontrollen am Fahrzeug durchzuführen, um zu gewährleisten, dass es sicher gefahren werden kann.

Besonders vor Beginn der kalten Jahreszeit zu überprüfen:

- Das Glykolgehalt der Kühlflüssigkeit des Motors muss 50 % betragen. Dieses Mischungsverhältnis schützt den Motor bei Temperaturen bis ca. -35 °C (-31 °F) vor Frostschäden. Um Gesundheitsrisiken zu vermeiden, sollten verschiedene Glykoltypen nicht gemischt werden.
- Der Kraftstofftank muss gut gefüllt sein, um das Bilden von Kondenswasser zu verhindern.
- Die Viskosität des Motoröls ist wichtig. Öl mit niedrigerer Viskosität (dünnere Öl) erleichtert das Starten bei kalten Außentemperaturen und verringert zudem den Kraftstoffverbrauch bei kaltem Motor. Weitere Informationen zu geeigneten Motorölqualitäten finden Sie im Abschnitt „Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl“.

### ! WICHTIG

Öl mit niedriger Viskosität darf bei harter Fahrweise oder warmen Witterungsverhältnissen nicht verwendet werden.

- Den Zustand der Startbatterie und ihren Ladezustand überprüfen. Niedrige Temperaturen stellen größere Anforderungen an die Startbatterie. Gleichzeitig verringert sich die Kapazität der Batterie durch die Kälte.
- Scheibenreinigungsflüssigkeit mit Frostschutz verwenden, um Eisbildung im Scheibenreinigungsflüssigkeitsbehälter zu vermeiden.

### Glatte Straßen

Für die bestmögliche Traktion empfiehlt Volvo bei Schnee- oder Glättegefahr Winterreifen an allen Rädern.

### i ACHTUNG

In bestimmten Ländern ist die Verwendung von Winterreifen gesetzlich vorgeschrieben. Reifen mit Spikes sind nicht in allen Ländern zugelassen.

Üben Sie daher das Fahren auf rutschiger Oberfläche unter kontrollierten Bedingungen, um zu lernen, wie das Fahrzeug reagiert.

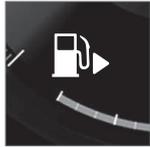
## Themenbezogene Informationen

- Kühlmittel auffüllen (S. 587)
- Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl (S. 632)
- Startbatterie (S. 593)
- Winterräder (S. 567)
- Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit (S. 592)
- Wischerblätter auswechseln (S. 591)
- Standklima (S. 217)
- Entfrostdung von Scheiben und Spiegeln aktivieren/deaktivieren (S. 204)
- Fahrmodi (S. 440)
- Betriebsbremse (S. 447)
- Allradantrieb (S. 447)
- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)

## Tankklappe öffnen/schließen und tanken

Der Kraftstofftank verfügt über ein deckellooses Kraftstoffeinfüllsystem.

### Kraftstofftankklappe öffnen/schließen

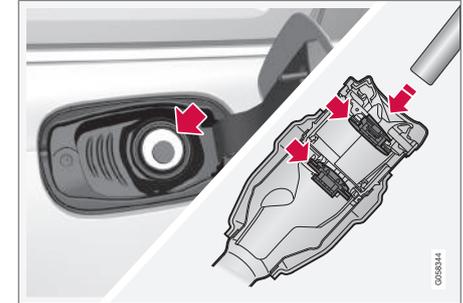


Auf dem Fahrerdisplay zeigt ein Pfeil neben dem Tanksäulensymbol an, auf welcher Fahrzeugseite sich die Tankklappe befindet.



1. Auf die Taste am Armaturenbrett drücken.
  - > Durch den Druckausgleich im Kraftstofftank kommt es zu einer gewissen Verzögerung beim Öffnen der Klappe. Auf dem Fahrerdisplay erscheint zunächst die Meldung **Kraftstofftank Tankdeckel wird geöffnet**, gefolgt von **Kraftstofftank Zum Tanken bereit!**
2. Nach beendetem Tanken - Klappe mit einem leichten Druck schließen.

## An der Tankstelle tanken



Gehen Sie beim Tanken wie folgt vor:

1. Das Fahrzeug abschalten und die Tankklappe öffnen.
2. Kraftstoff tanken, der gemäß der Kennzeichnung<sup>7</sup> auf der Innenseite der Tankklappe für das Fahrzeug zugelassen ist. Zu zugelassenen Kraftstoffen und ihrer Kennzeichnung siehe die Abschnitte „Benzin“.
3. Die Zapfpistole in die Öffnung des Kraftstoffeinfüllstutzens einführen. Im Inneren des Einfüllstutzens befinden sich zwei zu öffnende Klappen, die der Zapfhahn vor Beginn des Tankvorgangs beide passieren muss.

<sup>7</sup> Die Kennzeichnung gemäß CEN-Norm EN16942 befindet sich innen am Tankdeckel und spätestens Ende 2018 an den Tanksäulen und Zapfpistolen in ganz Europa.

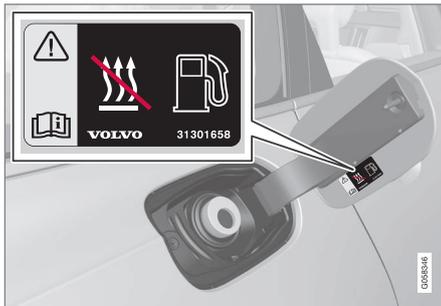
4. Füllen Sie nicht zu viel Kraftstoff in den Tank, sondern beenden Sie den Tankvorgang, wenn sich die Zapfpistole zum ersten Mal abschaltet.
- > Der Tank ist voll.

### **i ACHTUNG**

Ein übervoller Tank kann bei warmer Witterung überlaufen.

### **Aufkleber**

Wenn sich das Fahrzeug im Bereich einer Tankstelle befindet, darf die Kraftstoffheizung keinesfalls verwendet werden.



Aufkleber innen an der Tankklappe.

### **Themenbezogene Informationen**

- Umgang mit Kraftstoff (S. 461)
- Benzin (S. 462)
- Tankanzeige (S. 112)

### **Umgang mit Kraftstoff**

Verwenden Sie keinen Kraftstoff, der unter der von Volvo empfohlenen Qualität liegt, da sich dies negativ auf Motorleistung und Kraftstoffverbrauch auswirkt.

### **⚠️ WARNUNG**

Benzindämpfe nicht einatmen! Augen vor Kraftstoffspritzern schützen.

Falls Kraftstoff in die Augen gerät ggf. vorhandene Kontaktlinsen herausnehmen und die Augen mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen.

Kraftstoff nicht schlucken! Kraftstoffe wie Benzin, Bioethanol sowie Mischungen dieser beiden Kraftstoffe und Diesel sind äußerst giftig und können, wenn sie geschluckt werden, zu dauerhaften Verletzungen oder zum Tod führen. Bei Verschlucken von Kraftstoff sofort einen Arzt aufsuchen.



### **WARNUNG**

Auf den Boden verschütteter Kraftstoff kann sich entzünden.

Eine kraftstoffbetriebene Heizung vor dem Tanken ausschalten.

Tragen Sie beim Tanken niemals ein eingeschaltetes Mobiltelefon in der Hand. Das Klingelsignal kann eine Funkenbildung verursachen und die Benzindämpfe anzünden, was wiederum zu Feuer und Verletzungen führen kann.

### **WICHTIG**

Durch das Mischen verschiedener Kraftstofftypen oder durch das Verwenden eines Kraftstoffs, der nicht von Volvo empfohlen wurde, erlöschen die Volvo-Garantie und eventuelle Serviceabkommen. Dies betrifft sämtliche Motoren.

### **ACHTUNG**

Extreme Witterungsverhältnisse, das Fahren mit einem Anhänger oder das Fahren in großen Höhen sind in Kombination mit der Kraftstoffqualität Faktoren, die sich auf das Leistungsvermögen des Fahrzeugs auswirken können.

### Themenbezogene Informationen

- Benzin (S. 462)
- Tankklappe öffnen/schließen und tanken (S. 460)
- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)

### Benzin

Bei Benzin handelt es sich um einen Kraftstoff, der in Fahrzeugen mit Benzinmotor verwendet wird.

Tanken Sie ausschließlich Benzin namhafter Hersteller. Verzichten Sie grundsätzlich auf Kraftstoff unbekannter Qualität. Das Benzin muss die Norm EN 228 erfüllen.

### Benzin-Kennzeichnung

Die Kennzeichnung gemäß CEN-Norm EN16942 befindet sich innen am Tankdeckel und spätestens Ende 2018 an den Tanksäulen und Zapfpistolen in ganz Europa.

Diese Kennzeichnungen gelten für die aktuellen Standardkraftstoffe in Europa. Fahrzeuge mit Benzinmotor dürfen mit Benzin betankt werden, das wie folgt gekennzeichnet ist:



Bei E5 handelt es sich um Benzin, das bis zu 2,7 % Sauerstoff und bis zu 5 Vol.-% Ethanol enthält.



Bei E10 handelt es sich um Benzin, das bis zu 3,7 % Sauerstoff und bis zu 10 Vol.-% Ethanol enthält.

**! WICHTIG**

- Kraftstoff, der bis zu 10 Volumenprozent Ethanol enthält, ist zulässig.
- E10-Benzin nach EN 228 (max. 10 Volumenprozent Ethanol) ist zulässig.
- Ein höherer Ethanolgehalt als E10 (max. 10 Volumenprozent Ethanol) ist nicht zulässig. E85 ist zum Beispiel nicht zulässig.

**Oktanzahl**

- 95 RON eignet sich bei normaler Beanspruchung des Fahrzeugs.
- Für maximale Leistung und Wirtschaftlichkeit wird 98 RON empfohlen.

Für die beste Leistung und einen optimalen Kraftstoffverbrauch wird für die Fahrt bei Außentemperaturen über +38 °C die höchstmögliche Oktanzahl empfohlen.

**! WICHTIG**

- Nur bleifreien Kraftstoff verwenden, um den Katalysator nicht zu beschädigen.
- Kraftstoff, der metallische Zusätze enthält, darf nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie keine Zusätze, die nicht von Volvo empfohlen wurden.

**Themenbezogene Informationen**

- Umgang mit Kraftstoff (S. 461)
- Tankklappe öffnen/schließen und tanken (S. 460)

**Wirtschaftliches Fahren**

Fahren Sie kraftstoffsparend und gleichzeitig schonend für die Umwelt, indem Sie weich und vorausschauend fahren und Ihre Fahrweise und Geschwindigkeit an die herrschenden Gegebenheiten anpassen.

**Elektrobetrieb planen**

Für eine möglichst lange Reichweite im Elektrobetrieb ist eine gute Planung der Fahrt wichtig:

**Aufladen**

- Laden Sie das Fahrzeug regelmäßig über das Stromnetz auf. Gewöhnen Sie sich an, jede Fahrt mit vollständig aufgeladener Hybridbatterie zu beginnen.
- Erkundigen Sie sich, wo es Ladestationen gibt.
- Wählen Sie möglichst einen Parkplatz mit Ladestation.

**i ACHTUNG**

Das Fahrzeug sollte so oft wie möglich am Stromnetz aufgeladen werden!

### ◀ Vorkonditionierung

- Sorgen Sie möglichst vor Fahrtantritt für eine Vorkonditionierung des Fahrzeugs über das an das Stromnetz angeschlossene Ladekabel.
- Parken Sie das Fahrzeug möglichst so, dass der Innenraum während der Parkdauer nicht auskühlt oder überhitzt. Parken Sie das Fahrzeug zum Beispiel in einer klimatisierten Garage.
- Bei einer kurzen Fahrt nach einer Vorkonditionierung des Fahrzeuginnenraums sollten Sie die Innenbelüftung nach Möglichkeit abgeschaltet lassen.
- Wenn es draußen kalt ist und eine Vorkonditionierung nicht erfolgen kann, verwenden Sie in erster Linie die elektrische Sitz- und Lenkradheizung. Vermeiden Sie die Beheizung des gesamten Innenraums, da dies Energie aus der Hybridbatterie abzieht.

### Fahren

- Für den niedrigsten Energieverbrauch aktivieren Sie den Fahrmodus Pure.
- Fahren Sie mit gleichmäßiger Geschwindigkeit und vorausschauend, um möglichst wenig bremsen zu müssen. Mit dieser Fahrweise wird am wenigsten Energie verbraucht.
- Gleichen Sie den Leistungsbedarf mit dem Gaspedal aus. Nehmen Sie die Anzeige der verfügbaren Elektromotorleistung im Fahrerdisplay zu Hilfe, um ein unnötiges Zuschalten

des Verbrennungsmotors zu vermeiden. Der Elektromotor ist effizienter als der Verbrennungsmotor, vor allem bei niedrigen Geschwindigkeiten. Siehe Abschnitt "Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay".

- Beim notwendigen Bremsen - betätigen Sie das Bremspedal sanft, dadurch wird die Hybridbatterie aufgeladen. Im Bremspedal ist eine regenerative Bremsfunktion eingebaut, die durch die Elektromotorbremse in der Schaltstellung **B** verstärkt werden kann.
- Schnelles Fahren verbraucht mehr Energie - je höher die Geschwindigkeit, desto höher der Luftwiderstand.
- Wählen Sie bei höheren Geschwindigkeiten in der Ansicht Funktionen **Hold** aus, wenn die Fahrtstrecke länger als die verfügbare Reichweite im Elektrobetrieb ist.
- Die **Charge**-Funktion ist möglichst zu vermeiden, wenn die Hybridbatterie geladen werden soll. Das Aufladen durch den Verbrennungsmotor erhöht den Kraftstoffverbrauch und erzeugt einen höheren Kohlendioxidausstoß.
- Fahren Sie mit dem richtigen Luftdruck in den Reifen und kontrollieren Sie diesen regelmäßig - wählen Sie für beste Ergebnisse den ECO-Reifendruck.

- Der Kraftstoffverbrauch kann je nach montierten Reifen variieren - lassen Sie sich von Ihrem Vertragshändler beraten.
- Entfernen Sie unnötige Gegenstände aus dem Fahrzeug - je mehr Ladung desto höher der Energieverbrauch.
- Dachlast und Dachbox führen zu einem größeren Luftwiderstand und erhöhen den Energieverbrauch - den Dachgepäckträger entfernen, wenn er nicht benötigt wird.
- Vermeiden Sie das Fahren mit offenen Fenstern.
- Benutzen Sie beim Stillstehen an einer Steigung nicht das Gaspedal. Stattdessen die Fahrbremse benutzen.

### Themenbezogene Informationen

- Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr (S. 466)
- Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen (S. 445)
- Anlassen und Abstellen des Verbrennungsmotors bei Twin Engine-Fahrzeugen (S. 465)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)
- Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß (S. 636)
- Drive-E - mehr Fahrvergnügen (S. 26)

- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)

### **Anlassen und Abstellen des Verbrennungsmotors bei Twin Engine-Fahrzeugen**

Ein fortschrittliches Steuerungssystem entscheidet, in welchem Umfang das Fahrzeug mit Verbrennungsmotor, Elektromotor oder beiden parallel betrieben wird. Im Elektrobetrieb können äußere Umstände (z. B. niedrige Außentemperaturen) manchmal dazu führen, dass der Verbrennungsmotor automatisch zugeschaltet wird. Dies ist vollkommen normal. Außerdem springt der Verbrennungsmotor grundsätzlich an, wenn der Ladezustand der Hybridbatterie auf den unteren Grenzwert absinkt.

### **Klimaeinstellungen bei niedrigen Außentemperaturen**

Bei niedrigen Außentemperaturen springt der Verbrennungsmotor manchmal automatisch an, damit die gewünschten Einstellungen zu Innenraumtemperatur und Luftqualität umgesetzt werden können. Die Dauer der Zuschaltung des Verbrennungsmotors lässt sich durch folgende Maßnahmen beeinflussen:

- Temperatur senken
- Gebläsestärke senken
- Fahrmodus **Pure** aktivieren.

### **Elektrobetrieb bei niedrigen oder hohen Außentemperaturen**

Besonders niedrige oder hohe Außentemperaturen können Reichweite und Leistung des Fahr-

zeugs im Elektrobetrieb herabsetzen und sich darauf auswirken, wie oft der Verbrennungsmotor automatisch zugeschaltet wird.

### **Abgasreinigung**

Damit die Abgasreinigung optimal funktioniert, muss der Verbrennungsmotor nach dem Start einige Minuten lang laufen. Wie lange der Verbrennungsmotor laufen muss, hängt von der Temperatur des Katalysators ab.

### **Themenbezogene Informationen**

- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Fahrmodi (S. 440)
- Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr (S. 466)

## Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr

Die Reichweite des Fahrzeugs im Elektrobetrieb hängt von verschiedenen Faktoren ab. Die Voraussetzungen für eine möglichst lange Reichweite sind je nach Betriebsbedingungen unterschiedlich.

Unter dem in der Zertifizierung angegebenen Wert für die Fahrstrecke im Elektrobetrieb ist nicht eine zu erwartende Reichweite zu verstehen. Der Zertifizierungswert ist ein Vergleichswert, der beim Durchlaufen spezieller EU-Fahrzyklen gemessen wird; siehe Abschnitt "Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß". Die tatsächliche Reichweite beruht auf mehreren Faktoren.

### Faktoren, die die Reichweite beeinflussen

Bestimmte Faktoren können vom Fahrer selbst nicht beeinflusst werden, während andere durchaus beeinflussbar sind.

Die größte Reichweite wird unter günstigen Bedingungen erreicht, bei denen alle Faktoren einen positiven Einfluss ausüben.

### Faktoren, die der Fahrer nicht beeinflussen kann

Es gibt mehrere äußere Umstände, welche die Reichweite in unterschiedlichem Grad beeinflussen:

- Verkehrslage
- Kurze Fahrstrecken
- Topographie
- Außentemperatur und Gegenwind
- Straßenzustand und Straßenbelag.

Die folgende Tabelle zeigt das ungefähre Verhältnis zwischen Außentemperatur und Reichweite bei Fahrzeugen mit ausgeschalteter Klimaanlage und Fahrzeugen mit normal betriebener Klimaanlage.

Bis zu einer gewissen Grenze wirken sich höhere Außentemperaturen günstig auf die Reichweite aus.

Außentemperatur	Klimaanlage ausgeschaltet	Standard-Klima
30 °C	95 %	80 %
20 °C	100 %	90%
10 °C	90 %	80 %
0 °C	80 %	60 %
-10 °C	70 %	40 %

### Faktoren, die der Fahrer beeinflusst

Der Fahrer sollte die folgenden Faktoren beachten, welche die Reichweite beeinflussen, um das Fahrzeug so energieeffizient wie möglich zu bedienen:

- Regelmäßiges Aufladen
- Vorkonditionierung
- Fahrmodus Pure
- Klimaanlageneinstellungen
- Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Funktion **Hold**
- Reifen und Reifendruck

Die folgende Tabelle zeigt das ungefähre Verhältnis zwischen konstanter Geschwindigkeit und Reichweite, wobei sich eine niedrigere Geschwindigkeit positiv auf die Reichweite auswirkt.

Konstante Geschwindigkeit	
100 km/h (62 mph)	50 %
80 km/h (50 mph)	70 %
60 km/h (37 mph)	90 %
50 km/h (31 mph)	100 %

**i ACHTUNG**

- Die in der Tabelle angezeigten Werte beziehen sich auf ein Neufahrzeug.
- Es handelt sich nicht um absolute Werte, da sie von der Fahrweise, den Umweltbedingungen und anderen Umständen abhängig sind.

## Fahren im Elektrobetrieb

Wählen Sie den Fahrmodus Pure für eine möglichst energiesparende Fahrt - und um damit im reinen Elektrobetrieb so weit wie möglich zu kommen.

Wählen Sie bei höheren Geschwindigkeiten im Center Display **Hold**, wenn die Fahrtstrecke länger ist, als die Batteriereichweite hergibt.

## Themenbezogene Informationen

- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Ladestand der Hybridbatterie bei der Fahrt beibehalten oder erhöhen (S. 445)
- Fahrmodi (S. 440)
- Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß (S. 636)

## Anhängerzugvorrichtung\*

Das Fahrzeug kann mit einer Anhängerkupplung ausgestattet werden, so dass z.B. ein Anhänger angeschlossen werden kann.

Eventuell stehen verschiedene Ausführungen der Anhängerkupplung zur Auswahl; wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren Volvo Partner.

Informationen zu den zulässigen Zuggewichten und Stützlasten finden Sie im Abschnitt „Zuggewicht und Stützlast“.

### ! WICHTIG

Beim Abstellen des Motors kann die konstante Batteriespannung am Anhängeranschluss automatisch abgeschaltet werden, um eine Entladung der Startbatterie zu verhindern.

### ! WICHTIG

Das regelmäßige Reinigen und Schmieren des Kugelkopfes verhindert übermäßigen Verschleiß.

### i ACHTUNG

Bei Verwendung einer Kugelkupplung mit Schlingerdämpfung darf der Kugelkopf nicht geschmiert werden.

Dies gilt auch, wenn an der Anhängerkupplung ein Fahrradträger befestigt wird.

### i ACHTUNG

Wenn das Fahrzeug mit einer Anhängerkupplung ausgestattet ist, befindet sich am Heck keine Halterung für die Abschleppöse.

## Themenbezogene Informationen

- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Zuggewicht und Stützlast (S. 628)
- Anhänger-Stabilisierungskontrolle\* (S. 474)
- Technische Daten der Anhängerkupplung\* (S. 470)
- Ein- und ausklappbare Anhängerkupplung\* (S. 468)

## Ein- und ausklappbare Anhängerkupplung\*

Die ein-/ausklappbare Anhängerkupplung ist immer leicht zugänglich und lässt sich bei Bedarf mühelos ausklappen. In eingeklappter Stellung ist die Anhängerkupplung vollständig verborgen.

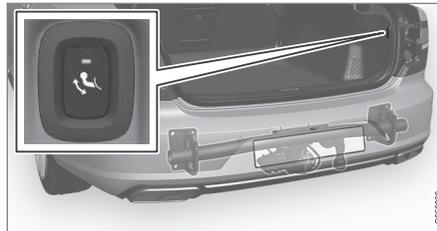
### **WARNUNG**

Befolgen Sie die Anweisungen zum Ein- und Ausklappen der Anhängerkupplung genau.

## Anhängerkupplung ausklappen

### **WARNUNG**

Vermeiden Sie beim Ausklappen der Anhängerkupplung, sich in der Nähe des Stoßfängers aufzuhalten.



1. Öffnen Sie die Heckklappe. An der rechten Kofferraumwand befindet sich ein Schalter zum Ein- und Ausklappen der Anhängerkupplung. Damit die Anhängerkupplung ausgeklappt werden kann, muss die Anzeileuchte des Schalters orange leuchten.



2. Drücken Sie den Schalter und lassen Sie ihn wieder los. Ein zu langes Drücken des Schalters kann dazu führen, dass der Ausklappvorgang nicht gestartet wird.
  - > Die Anhängerkupplung wird entriegelt und wird nach außen und unten geklappt – die Anzeileuchte blinkt orange.

### **WARNUNG**

Drücken Sie die Taste zum Ein- und Ausklappen der Anhängerkupplung nicht, wenn ein Anhänger an das Fahrzeug angekuppelt ist.

**i ACHTUNG**

Die Anhängerzugvorrichtung muss den Ausklappvorgang vollständig abgeschlossen haben, bevor sie weiter in die verriegelte Stellung geführt werden kann. Dieser Vorgang kann einige Sekunden dauern. Wenn die Anhängerzugvorrichtung nicht in der verriegelten Stellung einrastet: Einige Sekunden warten und es dann noch einmal versuchen.



3. Führen Sie die Anhängerkupplung in ihre Endstellung und lassen Sie sie einrasten – die Anzeileuchte leuchtet konstant orange.
  - > Damit ist die Anhängerkupplung einsatzbereit.

**⚠️ WARNUNG**

Achten sie unbedingt darauf, das Sicherheitsseil des Anhängers am dafür vorgesehenen Halter anzubringen.

**i ACHTUNG**

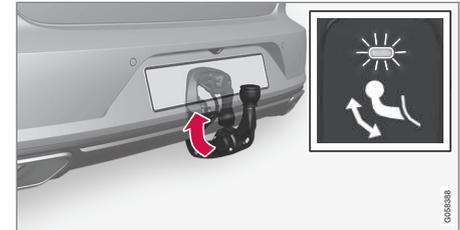
Nach einer Weile wird der Stromsparmodus aktiviert und erlischt die Anzeileuchte. Durch Schließen und erneutes Öffnen des Kofferraumdeckels wird das System wieder aktiviert. Dies gilt sowohl für das Ein- als auch für das Ausklappen der Anhängerkupplung.

Wenn die Fahrzeugelektrik einen angekoppelten Anhänger erkennt, hört die Anzeige auf, konstant zu leuchten.

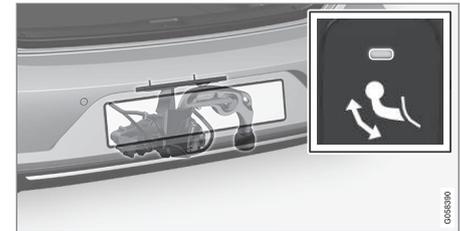
**Anhängerkupplung einklappen****! WICHTIG**

Kontrollieren Sie vor dem Einklappen der Anhängerkupplung, dass sich kein Stecker oder Adapter in der Steckdose befindet.

1. Öffnen Sie die Heckklappe. Drücken Sie den Schalter an der rechten Gepäckraumwand und lassen Sie ihn wieder los. Ein zu langes Drücken des Schalters kann dazu führen, dass der Einklappvorgang nicht gestartet wird.
  - > Die Anhängerkupplung wird automatisch entriegelt und nach unten geklappt – die Anzeileuchte im Schalter blinkt orange.



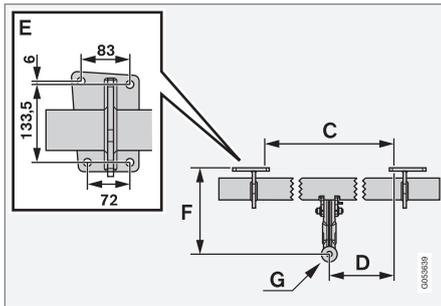
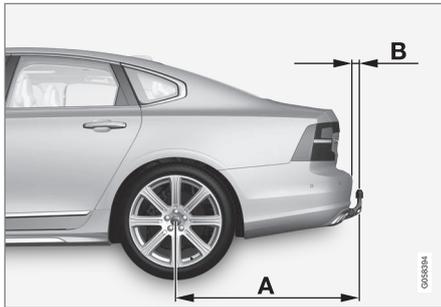
2. Bringen Sie die Anhängerkupplung in ihre eingeklappte Endstellung und lassen Sie sie einrasten.
  - > Wenn die Anhängerkupplung ordnungsgemäß eingeklapppt und eingerastet ist, leuchtet die Anzeileuchte im Schalter konstant.

**Themenbezogene Informationen**

- Anhängerzugvorrichtung\* (S. 467)
- Technische Daten der Anhängerzugvorrichtung\* (S. 470)

## Technische Daten der Anhängervorrichtung\*

Maße und Befestigungspunkte der Anhängervorrichtung.



Abmessungen, Befestigungspunkte (mm)	
A	1229
B	111,8
C	875
D	437,5
E	Siehe obige Abbildung
F	310,5
G	Kugelmitte

### Themenbezogene Informationen

- Anhängervorrichtung\* (S. 467)

## Fahren mit Anhänger

Beim Fahren mit einem Anhänger sind einige wichtige Aspekte zu beachten, zum Beispiel in Bezug auf Anhängerkupplung, Anhänger sowie Lastverteilung im Anhänger.

Die Gesamtzuladung ist vom Leergewicht des Fahrzeugs abhängig. Die Gesamtzuladung des Fahrzeugs reduziert sich um die Summe des Gewichts der Insassen und der gesamten Sonderausstattung, beispielsweise einer Anhängerkupplung.

Das Fahrzeug wird mit der notwendigen Ausstattung zum Fahren mit einem Anhänger geliefert.

- Die Anhängerkupplung des Fahrzeugs muss zugelassen sein.
- Die Ladung auf dem Anhänger so verteilen, dass das Gewicht auf der Anhängerkupplung die maximal zulässige Stützlast nicht überschreitet. Die Stützlast gilt als Teil der Nutzlast des Fahrzeugs.
- Den Reifendruck entsprechend der max. Zuladung erhöhen. Weitere Informationen zum Reifendruck finden Sie im Abschnitt „Zugelassene Reifendrucke“.
- Beim Fahren mit Anhänger wird der Motor stärker als normal beansprucht.
- Nicht mit einem schweren Anhänger fahren, wenn das Fahrzeug noch sehr neu ist. Warten, bis das Fahrzeug eine Kilometerleistung

von mindestens 1000 km (620 Meilen) aufweist.

- Bei langen, steilen Gefällen werden die Bremsen erheblich stärker als normal beansprucht. Bei Handschaltung in einen niedrigeren Gang schalten und die Geschwindigkeit entsprechend anpassen.
- Geltende Bestimmungen für zulässige Geschwindigkeiten und Gewichte befolgen.
- Bei Fahrten mit Anhänger an langen, starken Steigungen mit niedriger Geschwindigkeit fahren.
- Die angegebenen maximalen Anhängergewichte gelten nur für Höhen bis zu 1.000 m ü. NHN (3.280 Fuß). In höheren Höhen ist die Motorleistung und damit die Fähigkeit des Fahrzeugs, Steigungen zu bewältigen, herabgesetzt, sodass dann auch ein niedrigeres Anhängergewicht anzusetzen ist. Das Gewicht von Fahrzeug und Anhänger muss pro weitere 1.000 m (3.280 Fuß) (oder entsprechend anteilmäßig) um 10 % verringert werden.
- Fahrten mit Anhänger an Steigungen von über 12 % vermeiden.

### **ACHTUNG**

Neben der Kraftstoffqualität wirken sich auch extreme Witterungsverhältnisse sowie das Fahren mit einem Anhänger oder in großen Höhen wesentlich auf den Kraftstoffverbrauch des Fahrzeugs aus.

### **Anhängerstecker**

Ein Adapter ist erforderlich, wenn die Anhängerkupplung des Fahrzeugs einen 13-poligen elektrischen Steckverbinder hat und der Anhänger einen 7-poligen Steckverbinder. Verwenden Sie einen von Volvo genehmigten Adapter. Das Kabel darf auf keinen Fall am Boden schleifen.

### **WICHTIG**

Beim Abstellen des Motors kann die konstante Batteriespannung am Anhängeranschluss automatisch abgeschaltet werden, um eine Entladung der Startbatterie zu verhindern.

### **Anhängergewichte**

Informationen zu den von Volvo zugelassenen Anhängergewichten finden Sie im Artikel „Zuggewicht und Stützlast“.

### **WARNUNG**

Angegebene Empfehlungen für Anhängergewichte sind zu befolgen. Der gesamte Zug kann sonst bei Ausweichmanövern und Einbremsungen schwer zu kontrollieren sein.

### **ACHTUNG**

Die angegebenen höchsten Anhängergewichte sind die durch Volvo zugelassenen. Durch nationale Fahrzeugbestimmungen können Anhängergewichte und Geschwindigkeiten jedoch zusätzlich begrenzt sein. Die Anhängerzugvorrichtungen können für höhere Gewichte zertifiziert sein, als das Fahrzeug ziehen darf.

### **Niveauregelung\***

Unabhängig von der Beladung (bis zum zulässigen Höchstgewicht) strebt das Fahrzeug durch die Niveauregulierung eine konstante Höhe an. Wenn das Fahrzeug stillsteht, sinkt das Heck etwas ab, was vollkommen normal ist.

### **Beim Fahren in unebenem Gelände und bei warmer Witterung**

Unter bestimmten Bedingungen kann bei der Fahrt mit einem Anhänger Überhitzungsgefahr bestehen. Bei Überhitzung erscheint im Fahrerdisplay ein Warnsymbol gemeinsam mit einer Meldung, siehe Abschnitt "Überhitzung von Motor und Antriebssystem".



- ◀ Das Automatikgetriebe wählt stets den optimalen Gang in Bezug auf Belastung und Motordrehzahl.

### Starke Steigungen

Das Automatikgetriebe nicht mit einem höheren Gang sperren als der Motor „verkräftet“ – das Fahren in höheren Gängen mit niedriger Motordrehzahl ist nicht immer vorteilhaft.

### Parken an einer Steigung

1. Das Bremspedal betätigen.
2. Die Feststellbremse aktivieren.
3. Schaltstellung **P** auswählen.
4. Das Bremspedal loslassen.

Zum Blockieren der Räder Keile verwenden, wenn ein Fahrzeug mit angekuppeltem Anhänger an einer Steigung geparkt wird.

### Anfahren an einer Steigung

1. Das Bremspedal betätigen.
2. Schaltstellung **D** auswählen.
3. Feststellbremse lösen.
4. Das Bremspedal loslassen und losfahren.

### Themenbezogene Informationen

- Anhängerzugvorrichtung\* (S. 467)
- Anhängerbeleuchtung (S. 472)
- Zuggewicht und Stützlast (S. 628)
- Anhänger-Stabilisierungskontrolle\* (S. 474)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)

- Überhitzung von Motor und Antriebssystem (S. 456)

## Anhängerbeleuchtung

Beim Ankuppeln eines Anhängers - vor der Abfahrt kontrollieren, dass sämtliche Leuchten des Anhängers funktionieren.

### Blinker und Bremsleuchten am Anhänger

Bei einer oder mehreren defekten Blinker- oder Anhängerleuchten erscheinen ein Symbol und eine Meldung auf dem Fahrerdisplay. Die anderen Leuchten des Anhängers müssen vor der Abfahrt vom Fahrer manuell überprüft werden, siehe Abschnitt "Anhängerleuchten kontrollieren".

Symbol	Mitteilung
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anhängerblinker Rechter Blinker defekt</li><li>• Anhängerblinker Linker Blinker Funktionsstörung!</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anh.-Bremsleuchte Funktionsstörung</li></ul>

Wenn eine Blinkerleuchte des Anhängers defekt ist, blinkt außerdem das Symbol für Blinker im Fahrerdisplay schneller als normal.

### Nebelschlussleuchte am Anhänger

Beim Ankuppeln eines Anhängers an das Fahrzeug kann es vorkommen, dass die Nebel-

schlussleuchte des Fahrzeugs nicht leuchtet. In diesem Fall wird die Funktion der Nebelschlussleuchte auf den Anhänger verlagert. Kontrollieren Sie daher gegebenenfalls, dass der Anhänger mit einer Nebelschlussleuchte ausgestattet ist, damit das Gespann stets sicher gefahren werden kann.

### Anhängerleuchten kontrollieren\*

#### Automatische Kontrolle

Nach Anschluss der Anhängersteckdose an einen Anhänger können Sie durch automatisches Einschalten der Beleuchtung kontrollieren, ob alle Anhängerleuchten funktionieren. Mit dieser Funktion können Sie vor dem Losfahren kontrollieren, ob die Anhängerbeleuchtung ordnungsgemäß funktioniert.

Zur Durchführung der Kontrolle muss der Motor abgestellt sein.

1. Wenn ein Anhänger an die Anhängerkuppelung angeschlossen wird, erscheint auf dem Fahrerdisplay die Meldung **Autom. Überprüfung Anhängerbel.**
2. Bestätigen Sie die Meldung durch Drücken der **O**-Taste auf dem rechten Lenkradtastenfeld.
  - > Die Kontrolle der Beleuchtung beginnt.

3. Steigen Sie aus dem Fahrzeug aus und überprüfen Sie die Leuchten.
  - > Alle Leuchten des Anhängers beginnen zunächst zu blinken und werden dann nacheinander eingeschaltet.
4. Kontrollieren Sie, dass alle am Anhänger befindlichen Leuchten funktionieren.
5. Nach einer Weile beginnen die Leuchten am Anhänger erneut zu blinken.
  - > Damit ist die Kontrolle abgeschlossen.

#### Automatische Kontrolle deaktivieren

Sie können die automatische Kontrollfunktion über das Center Display deaktivieren.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Leuchten und Beleuchtung**.
3. Heben Sie die Markierung bei **Autom. Überprüfung Anhängerbel.** auf.

#### Manuelle Kontrolle

Wenn die automatische Kontrolle deaktiviert ist, kann sie auch manuell gestartet werden.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Leuchten und Beleuchtung**.

3. Wählen Sie **Manuelle Überprüfung Anhängerbeleuchtung** aus.

- > Die Kontrolle der Beleuchtung beginnt. Steigen Sie aus dem Fahrzeug aus und überprüfen Sie die Leuchten.

#### Themenbezogene Informationen

- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Anhängerzugvorrichtung\* (S. 467)

### Anhänger-Stabilisierungskontrolle\*

Die Anhänger-Stabilisierungskontrolle (TSA<sup>8</sup>) ist dafür vorgesehen, ein Fahrzeug mit angekuppeltem Anhänger zu stabilisieren, wenn das Gespann in eine Pendelbewegung geraten ist. Die Funktion ist Bestandteil der Fahrdynamikregelung ESC<sup>9</sup>.

### Gründe für das Entstehen von Pendelbewegungen

Alle Kombinationen von Fahrzeugen und Anhängern können in eine Pendelbewegung geraten. Gewöhnlich sind dazu hohe Geschwindigkeiten erforderlich. Wenn jedoch der Anhänger überladen oder die Ladung falsch verteilt ist, z.B. zu weit hinten liegt, besteht die Gefahr für Pendelbewegungen auch bei niedrigeren Geschwindigkeiten.

Damit es in diesem Fall zu Pendelbewegungen kommt, ist ein auslösender Faktor erforderlich, wie z. B.:

- Das Fahrzeug mit Anhänger ist einem starken Seitenwind ausgesetzt.
- Das Fahrzeug mit Anhänger fährt auf unebener Fahrbahn oder passiert eine Unebenheit.
- Schnelle Lenkradbewegungen.

Wenn das Gespann erst einmal in eine Pendelbewegung geraten ist, kann es schwierig oder gar unmöglich sein, diese zu dämpfen. Dabei ist

das Gespann nur schwer kontrollierbar und es besteht die Gefahr, dass es z.B. in die falsche Spur gerät oder die Fahrbahn verlässt.

### Funktion der Anhänger-Stabilisierungskontrolle

Die Anhänger-Stabilisierungskontrolle überwacht kontinuierlich vor allem die seitlichen Bewegungen des Fahrzeugs. Werden Pendelbewegungen erfasst, erfolgt eine individuelle Bremsregelung der Vorderräder. Dies hat eine stabilisierende Wirkung auf das Gespann. Oft reicht das aus, damit der Fahrer wieder Kontrolle über das Fahrzeug erlangt.

Wenn die Pendelbewegungen trotz des ersten Eingriffs der Anhänger-Stabilisierungskontrolle nicht gedämpft werden, wird das Gespann an allen Rädern abgebremst und gleichzeitig die Antriebskraft des Motors reduziert. Nachdem die Pendelbewegungen sukzessive abgeschwächt wurden und das Gespann wieder stabil ist, unterbricht das System die Regelung und der Fahrer erhält wieder die vollständige Kontrolle über das Fahrzeug.

### ACHTUNG

Sie können die Fahrdynamikregelung abschalten, indem Sie auf dem Center Display **ESC** deaktivieren und dadurch den Sportmodus aktivieren.

Eingriffe der Anhänger-Stabilisierungskontrolle können ausbleiben, wenn der Fahrer mit kräftigen Lenkradbewegungen versucht, die Pendelbewegungen aufzuheben, da das System in diesem Fall nicht beurteilen kann, ob die Pendelbewegungen vom Fahrer oder vom Anhänger verursacht werden.



Wenn die Anhänger-Stabilisierungskontrolle eingreift, blinkt auf dem Fahrerdisplay das **ESC**-Symbol.

### Themenbezogene Informationen

- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Fahrdynamikregelung ESC (S. 286)

<sup>8</sup> Trailer Stability Assist

<sup>9</sup> Electronic Stability Control (Fahrdynamikregelung)

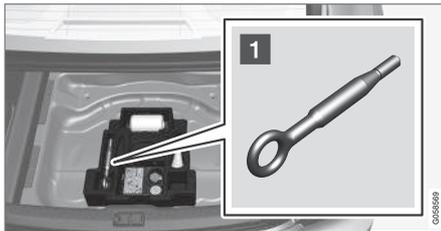
## Abschleppöse

Verwenden Sie zum Abschleppen eines anderen Fahrzeugs die Abschleppöse. Die Abschleppöse wird in eine mit Gewinde versehene Ausparung hinter einer Abdeckung rechts am Heckstoßfänger eingeschraubt.

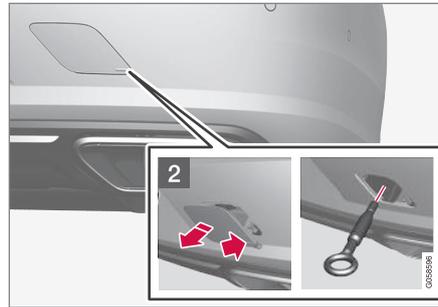
### **i** ACHTUNG

Wenn das Fahrzeug mit einer Anhängerkupplung ausgestattet ist, befindet sich am Heck keine Halterung für die Abschleppöse.

## Abschleppöse anbringen



- 1 Die Abschleppöse aus dem Schaumblock unter der Bodenklappe im Kofferraum nehmen<sup>10</sup>.



- 2 Die Abdeckung herausnehmen, indem Sie mit einem Finger auf die Markierung drücken und die gegenüberliegende Seite/Ecke mit einer Münze o. Ä. aufklappen.  
> Die Abdeckung schwenkt um ihre Mittelachse und lässt sich dann abnehmen.
3. Die Abschleppöse bis zum Anschlag einschrauben. Die Öse z. B. mit dem Radmutternschlüssel\* fest anziehen.

### **!** WICHTIG

Es ist wichtig, die Abschleppöse bis zum Anschlag einzuschrauben.

Die Abschleppöse nach ihrer Benutzung abschrauben und an dem für diese vorgesehenen Ort verstauen.

Zum Schluss die Abdeckung wieder an der Stoßstange anbringen.

## Themenbezogene Informationen

- Abschleppen (S. 476)
- Das Fahrzeug bergen (S. 476)

<sup>10</sup> Je nach Modell können Form und Ablageort des Schaumblocks variieren.

### Abschleppen

Beim Abschleppen zieht das Fahrzeug ein anderes Fahrzeug mit Hilfe eines Abschleppseils.

Das Abschleppen eines Fahrzeugs mit Twin Engine ist nicht zulässig, da dadurch der Elektromotor beschädigt wird. Beim Abtransport ist das Fahrzeug mit allen vier Rädern auf ein Bergungsfahrzeug zu stellen.

### Beim Abschleppen eines anderen Fahrzeugs

Das Abschleppen eines Fahrzeugs kostet viel Energie – Fahrmodus **AWD** verwenden. Dadurch werden Fahreigenschaften und Straßenlage des Fahrzeugs optimiert und die Hybridbatterie aufgeladen.

Die laut Gesetz höchstzulässige Geschwindigkeit für das Abschleppen ist vor Beginn des Abschleppens in Erfahrung zu bringen.

### Starthilfe

Fahrzeug nicht anschleppen. Wenn die Startbatterie so stark entladen ist, dass der Motor nicht angelassen werden kann, eine Hilfsbatterie verwenden, siehe Abschnitt "Starthilfe durch andere Batterie".

#### **WICHTIG**

Der elektrische Antriebsmotor und der Katalysator kann beschädigt werden, wenn versucht wird, das Fahrzeug anzuschleppen.

### Themenbezogene Informationen

- Warndreieck (S. 569)
- Abschleppöse (S. 475)
- Das Fahrzeug bergen (S. 476)
- Starthilfe durch andere Batterie (S. 431)
- Zündstellungen (S. 427)

### Das Fahrzeug bergen

Beim Bergen wird das Fahrzeug mithilfe eines anderen Fahrzeugs vom Unfallort weggebracht.

Für das Bergen eines Fahrzeugs professionelle Hilfe anfordern.

Die Abschleppöse kann genutzt werden, um das Fahrzeug auf die Pritsche eines Abschleppwagens hochzuziehen.

#### **WICHTIG**

Beachten Sie, dass Fahrzeuge mit Twin Engine nicht abgeschleppt werden dürfen, sondern geborgen werden müssen.

**Gilt für Fahrzeuge mit Niveauregelung\*:** Bei Ausstattung des Fahrzeugs mit einer Luftfederung ist diese vor dem Anheben des Fahrzeugs zu deaktivieren. Funktion am Center Display deaktivieren.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car** → **Feststellbremse und Aufhängung**.
3. Wählen Sie **Niveauregulierung sperren** aus.

Ob das Fahrzeug auf eine Pritsche gezogen werden kann, hängt von der Position und Bodenfreiheit des Fahrzeugs ab. Wenn die Rampe des Abschleppwagens zu steil ansteigt oder das

Fahrzeug keine ausreichende Bodenfreiheit aufweist, kann dieses beim Hochziehen beschädigt werden. In diesem Fall ist das Fahrzeug mit der Hebevorrichtung des Bergungsfahrzeugs anzuheben.

### **WARNUNG**

Es dürfen sich keine Personen oder Gegenstände hinter dem Bergungsfahrzeug befinden, wenn das abzuschleppende Fahrzeug auf die Pritsche gezogen wird.

### Themenbezogene Informationen

- Abschleppen (S. 476)
- Abschleppöse (S. 475)

## Hybridbatterie aufladen

Außer über einen konventionellen Kraftstofftank verfügt das Fahrzeug über eine wiederaufladbare Batterie, die so genannte Hybridbatterie, mit Lithium-Ionen-Akkumulatoren.

Die Hybridbatterie wird mit Hilfe eines Ladekabels mit Kontroll- und Schutzgerät aufgeladen, das sich in einem Ablagefach im Kofferraum befindet, siehe den Abschnitt „Ladekabel“.

### **ACHTUNG**

Volvo empfiehlt ein Ladekabel gemäß IEC 62196 und IEC 61851, das die Temperaturüberwachung unterstützt.

Wie lange das Aufladen der Hybridbatterie dauert, hängt vom verwendeten Ladestrom ab.

### **ACHTUNG**

Mit zunehmendem Alter und Verschleiß lässt die Kapazität der Hybridbatterie etwas nach, was einen vermehrten Einsatz des Benzinmotors und dadurch einen etwas erhöhten Kraftstoffverbrauch mit sich bringen kann.

Die Aufladung der Hybridbatterie des Fahrzeugs wird auf drei Arten angezeigt:

- Verschiedene Anzeigen auf dem Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels.
- Anzeigelampe im Ladeanschluss des Fahrzeugs.
- Auch der Ladestand der Batterie wird auf einem Instrument im Armaturenbrett angezeigt.

Solange die Hybridbatterie aufgeladen wird, wird auch die Startbatterie des Fahrzeugs aufgeladen.

Wenn die Temperatur der Hybridbatterie unter  $-10\text{ °C}$  oder über  $40\text{ °C}$  liegt, sinkt ihre Kapazität, was zu Veränderungen oder Ausfällen bestimmter Fahrzeugfunktionen führen kann.

Ein Elektrobetrieb ist nicht möglich, wenn die Temperatur der Batterie zu niedrig oder zu hoch ist. Beim Fahrmodus PURE wird der Verbrennungsmotor gestartet. Mehr dazu im Abschnitt "Fahrmodi".

## Aufladung mit fest montiertem Kontroll- und Schutzgerät gemäß Klasse-3-Lademodus<sup>11</sup>

In bestimmten Märkten ist das Kontroll- und Schutzgerät in einer an das Stromnetz angeschlossenen Ladestation fest montiert. In diesem Fall hat das Ladekabel kein eigenes Kontroll- und Schutzgerät. Stattdessen verfügt es über

<sup>11</sup> Europäische Norm – EN 61851-1.

- ◀ einen speziellen Steckverbinder, mit dem das Ladekabel an die Ladestation angeschlossen wird. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Ladestation.

### Aufladen mit Benzinmotor



Das Fahrzeug erzeugt Strom für die Batterie, die aufgeladen wird, z. B. bei einem leichten Druck auf das Bremspedal oder beim Einsatz der Motorbremse bei einer Bergabfahrt.

Die Hybridbatterie kann auch mit dem Motor des Fahrzeugs aufgeladen werden. Bei leichtem Bremsen wird die Hybridbatterie wieder aufgeladen.

Auch beim Motor bremsen in der Schaltstellung **B**, z. B. bei der Bergabfahrt, wird die Hybridbatterie wieder aufgeladen.

Mehr dazu im Abschnitt "Schaltstellungen beim Automatikgetriebe" sowie im Abschnitt für die

themenbezogenen Informationen zum Hybridbetrieb im Fahrerdisplay.

### Themenbezogene Informationen

- Ladestrom (S. 478)
- Ladekabel (S. 480)
- Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels (S. 483)
- Ladestatus (S. 491)
- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)
- Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten (S. 487)
- Längeres Abstellen von Fahrzeugen mit Hybridbatterie (S. 494)
- Fahrmodi (S. 440)

### Ladestrom

Der Ladestrom dient zum Aufladen der Hybridbatterie und zur Vorkonditionierung des Fahrzeugs. Das Ladekabel zwischen dem Ladeanschluss am Fahrzeug und einer 230-V-Wechselstromsteckdose<sup>12</sup> kann mithilfe des Kontroll- und Schutzgeräts auf verschiedene Stromstärken (6-16 A) eingestellt werden.

Bei Aktivierung des Ladekabels wird auf dem Fahrerdisplay eine Meldung angezeigt, und am Ladeanschluss des Fahrzeugs leuchtet eine Anzeige auf (siehe Abschnitt „Ladestatus“). Der Ladestrom wird hauptsächlich zum Aufladen der Batterie benutzt, kann aber auch für die Vorkonditionierung des Fahrzeugs verwendet werden. Beim Aufladen der Hybridbatterie des Fahrzeugs wird auch die Startbatterie aufgeladen.

<sup>12</sup> Die Spannung in der Steckdose kann je nach Markt variieren.

**! WICHTIG**

Das Ladekabel niemals während des Aufladens aus der 230-V- Wechselstromsteckdose ziehen – es besteht Gefahr, dass die 230-V- Wechselstromsteckdose dadurch beschädigt werden kann.

Den Ladevorgang immer zuerst unterbrechen und erst danach das Ladekabel abziehen – zuerst aus dem Ladeanschluss am Fahrzeug und dann aus der 230-V-Wechselstromsteckdose.

Die Ladedauer variiert je nach am Kontroll- und Schutzgerät eingestellter Stromstärke. Die nachstehenden Ladezeiten gelten für optimale Ladebedingungen, d.h., dass keine Klimatisierung oder andere Belastungen stattfinden, welche die Aufladung beeinträchtigen können. Wenn die Ladezeit spürbar länger dauert, dann sollte dies untersucht werden.

Stromstärke (A) <sup>A</sup>	Ladezeit (Stunden)
6	6
10	3,5
16	2,5

<sup>A</sup> Je nach Markt kann der maximale Ladestrom variieren.

**i ACHTUNG**

- Bei sehr kaltem oder warmen Wetter wird ein Teil des Ladestroms verwendet, um die Hybridbatterie und den Fahrzeuginnenraum aufzuwärmen oder abzukühlen, wodurch der Ladevorgang etwas länger dauert.
- Die Ladezeit verlängert sich, wenn eine Vorkonditionierung gewählt wurde. Die Ladedauer hängt hauptsächlich von der Außentemperatur ab.



Ladekabelschuh und Ladeanschluss.

Normalerweise gehören mehrere 230 VAC Steckdosen zu einem Sicherungskreis, so dass auch weitere Verbraucher (z. B. Beleuchtung, Staubsauger, Bohrmaschine usw.) über eine Sicherung laufen können.

**Beispiel 1**

Wenn das Fahrzeug an eine 230-V-Wechselstrom/10 A-Steckdose angeschlossen wird und das Kontroll- und Schutzgerät auf 16 A eingestellt ist, wird das Fahrzeug versuchen, 16 A aus dem 230-V-Wechselstrom-Netz zu entnehmen, wodurch nach kurzer Zeit die überlastete 10 A-Sicherung ausgelöst wird und die Batterieaufladung wird abgebrochen.

Sicherung für die Steckdose dann wieder einschalten und einen niedrigeren Ladestrom am Kontroll- und Schutzgerät wählen, siehe den Abschnitt „Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten“.

**Beispiel 2**

Wenn das Fahrzeug an eine 230 VAC/10 A-Steckdose angeschlossen wird und das Kontroll- und Schutzgerät auf 10 A eingestellt ist, entnimmt das Fahrzeug 10 A aus dem 230 VAC-Netz. Das Anschließen weiterer Verbraucher an die gleiche Steckdose (oder eine andere Steckdose im gleichen Sicherungskreis) birgt das Risiko, dass die Sicherung der Steckdose/des Sicherungskreises überlastet wird und auslöst, woraufhin das Aufladen der Batterie abgebrochen wird.

Sicherung für die Steckdose/den Sicherungskreis in diesem Fall wieder einschalten und an dem Kontroll- und Schutzgerät einen schwächeren Ladestrom wählen oder andere Verbraucher



- ◀ von dieser Steckdose bzw. Sicherungskreis trennen.

### Beispiel 3

Wenn das Fahrzeug an eine 230 VAC/10 A-Steckdose angeschlossen wird und das Steuergerät auf 6 A eingestellt ist, entnimmt das Fahrzeug nur 6 A aus dem 230 VAC-Netz. So dauert das Aufladen der Batterie zwar länger, aber solange die Gesamtlast die Kapazität des Sicherungskreises nicht übersteigt, können weitere Verbraucher an der Steckdose (Sicherungskreis) angeschlossen bleiben.

### Themenbezogene Informationen

- Vorkonditionierung einschalten/ausschalten (S. 219)
- Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten (S. 487)
- Ladestatus (S. 491)

### Ladekabel

Das Ladekabel mit seinem Kontroll- und Schutzgerät wird verwendet, um die Hybridbatterie des Fahrzeugs aufzuladen. Verwenden Sie ein von Volvo empfohlenes Ladekabel.



Das Ladekabel befindet sich im Staufach auf der rechten Seite im Kofferraum.

### ⚠️ WARNUNG

Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Fahrzeug gelieferte Ladekabel oder ein von Volvo empfohlenes Austausch kabel.

### Technische Daten, Ladekabel

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-32 °C bis +50 °C

### ⚠️ WARNUNG

- Das Ladekabel verfügt über einen integrierten Fehlerstrom-Schutzschalter. Die Aufladung darf nur an geerdeten und zugelassenen Steckdosen erfolgen.
- Wenn sich Kinder in der Nähe eines angeschlossenen Ladekabels aufhalten, sollten diese beaufsichtigt werden.
- Das Ladekabel führt Hochspannung. Kontakt mit Hochspannung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tode führen.
- Das Ladekabel darf nicht verwendet werden, wenn irgendein Teil daran beschädigt ist – es besteht die Gefahr eines Stromschlags und schwerer Verletzungen.
- Ein beschädigtes oder nicht funktionierendes Ladekabel darf nur durch eine Werkstatt repariert werden - es wird eine Volvo-Vertragswerkstatt empfohlen.
- Stellen Sie stets sicher, dass niemand über das Ladekabel fahren, auf dieses treten, über dieses stolpern bzw. dieses auf andere Weise beschädigen oder das Ladekabel Verletzungen verursachen kann.
- Ziehen Sie das Ladekabel vor dem Reinigen von der Steckdose ab.

- Schließen Sie das Ladekabel nie an ein Verlängerungskabel oder eine Mehrfachsteckdose an.
- Ein Austausch der Hybridbatterie ist bei Bedarf von einer Werkstatt vorzunehmen – wir empfehlen eine Volvo-Vertragswerkstatt.

Zur Verwendung des Ladekabels und seiner Komponenten siehe auch die Bedienungsanleitung des Herstellers.

### ! WICHTIG

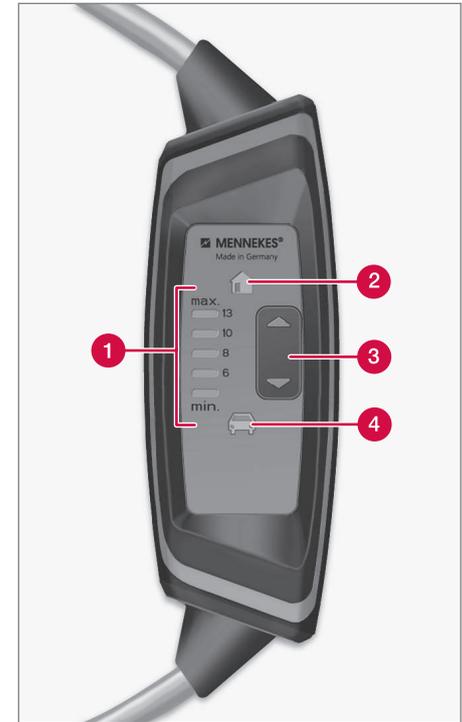
Das Ladekabel niemals während des Aufladens aus der 230-V- Wechselstromsteckdose ziehen – es besteht Gefahr, dass die 230-V- Wechselstromsteckdose dadurch beschädigt werden kann.

Den Ladevorgang immer zuerst unterbrechen und erst danach das Ladekabel abziehen – zuerst aus dem Ladeanschluss am Fahrzeug und dann aus der 230-V-Wechselstromsteckdose.

### ! WICHTIG

Reinigen Sie das Ladekabel mit einem Tuch, das Sie mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel anfeuchten. Verwenden Sie keine Chemikalien oder Lösungsmittel. Tauchen Sie das Ladekabel nicht in Wasser.

### Kontroll- und Schutzgerät



Anzeige- und Bedienelemente des Kontroll- und Schutzgeräts.

- ◀◀
- 1 Die Anzeige gibt den ausgewählten Ladestrom<sup>13</sup> an.
  - 2 Das Symbol leuchtet, wenn das Ladekabel an eine 230-V-Wechselstromsteckdose<sup>14</sup> angeschlossen ist.
  - 3 Tasten zum Erhöhen/Verringern des Ladestroms.
  - 4 Das Symbol leuchtet, wenn das Ladekabel an den Ladeanschluss des Fahrzeugs angeschlossen ist.

### **i** ACHTUNG

Im Ladekabel ist die letzte Einstellung für den Ladestrom gespeichert. Wenn beim nächsten Mal keine 230 VAC-Steckdose benutzt wird, muss die Einstellung daher geändert werden.

### **!** WICHTIG

In Verbindung mit dem Ladekabel dürfen keine Mehrfachsteckdosen, Verlängerungskabel, Spannungsbegrenzer oder ähnliche Geräte verwendet werden, da es anderenfalls zu einem Brand, elektrischen Schlag o. Ä. kommen kann.

Adapter zwischen der 230-V-Wechselstromsteckdose und dem Ladekabel dürfen nur verwendet werden, wenn der Adapter gemäß IEC 61851 und IEC 62196 zugelassen ist.

### Themenbezogene Informationen

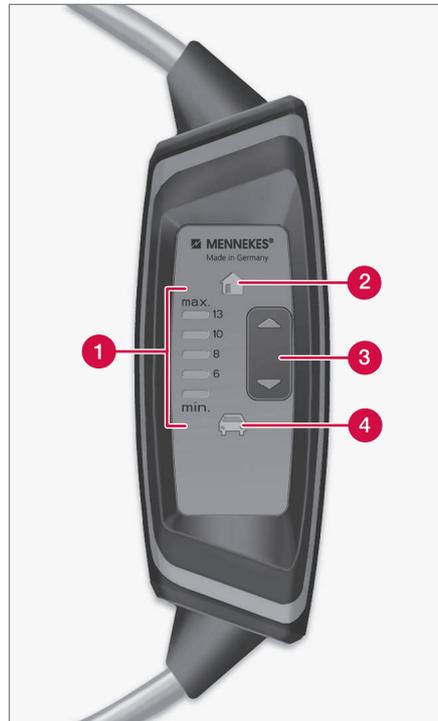
- Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels (S. 483)
- Fehlerstromschutzschalter im Ladekabel (S. 486)
- Temperaturüberwachung des Ladekabels (S. 486)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)

<sup>13</sup> Je nach Markt kann der maximale Ladestrom variieren.

<sup>14</sup> Die Spannung in der Steckdose kann je nach Markt variieren.

## Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels

Bei der Aufladung der Hybridbatterie des Fahrzeugs wird durch verschiedene Anzeigen des Kontroll- und Schutzgeräts am Ladekabel der aktuelle Status während einer laufenden und nach abgeschlossener Aufladung angezeigt.



Anzeige- und Bedienelemente des Kontroll- und Schutzgeräts.



Anzeigeelemente des Kontroll- und Schutzgeräts	Status	Bedeutung	Empfohlene Maßnahme
Anzeige (1) für Ladestrom ist erloschen. Das Fahrzeugsymbol (4) leuchtet konstant grün.	Standby	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Ladekabel ist an das Fahrzeug angeschlossen.</li> <li>Aufladen ist möglich, wurde aber von der Elektronik des Fahrzeugs noch nicht aktiviert.</li> </ul>	Warten, bis die Batterie aufgeladen ist.
Der aktuelle Ladestrom wird mit einer grünen Anzeige (1) angezeigt. Das Fahrzeugsymbol (4) leuchtet konstant grün.	Wird geladen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Fahrzeugelektronik hat mit der Aufladung begonnen.</li> <li>Wird geladen.</li> </ul>	Warten, bis die Batterie aufgeladen ist.
Anzeige (1) für Ladestrom ist erloschen. Fahrzeugsymbol (4) blinkt rot.	Aufladen nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es liegt ein Kommunikationsfehler zwischen Kontroll- und Schutzgerät und dem Fahrzeug vor.</li> <li>Die Belüftung der Fahrzeugelektronik ist unzureichend, nicht aktiviert oder fehlerhaft.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alle Anschlüsse kontrollieren oder eine andere 230-V-Wechselstrom Steckdose verwenden.</li> <li>Batterieaufladung neu starten.</li> </ol>
Das Fahrzeugsymbol (4) leuchtet konstant rot.	Aufladen nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Fehlerstromschutzeinrichtung am Ladekabel wurde ausgelöst.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Das Ladekabel aus der 230 VAC-Steckdose ziehen.</li> <li>Der Fehlerstromschutzschalter wird zurückgesetzt und das Gerät neu gestartet.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin besteht, fachlichen Rat einholen</li> </ol>
Die Ladestromanzeige (1) und das Haus-Symbol (2) blinken rot.	Aufladen nicht möglich.	Die Temperaturüberwachung für die 230 VAC-Steckdose wurde ausgelöst.	Aufladung erneut starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, fachlichen Rat einholen.

### **Themenbezogene Informationen**

- Symbole und Meldungen zum Hybridsystem (S. 495)
- Ladestatus (S. 491)

### Fehlerstromschutzschalter im Ladekabel

Das Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels verfügt über einen eingebauten Fehlerstromschutzschalter, der das Fahrzeug und auch den Bediener vor einem elektrischen Stromschlag durch Systemfehler schützt.

Wenn der eingebaute Fehlerstrom-Schutzschalter auslöst, leuchtet das Fahrzeugsymbol kontinuierlich rot - den 230 VAC-Anschluss überprüfen.

#### **WARNUNG**

Die Hybridbatterie darf nur an geerdeten und zugelassenen 230-V-Wechselstromsteckdosen aufgeladen werden. Wenn Ihnen die Kapazität der Steckdose oder der zugehörigen Sicherung nicht bekannt ist, lassen Sie die Steckdose von einem entsprechend zertifizierten Elektriker kontrollieren. Wird beim Aufladen die Kapazität der zugehörigen Sicherung überschritten, kann dies zu einem Brand oder zu Schäden im Stromkreis der Sicherung führen.

#### **WICHTIG**

Die 230-VAC-Steckdose/Ladevorrichtung ist durch die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung nicht geschützt.

### Themenbezogene Informationen

- Ladekabel (S. 480)

### Temperaturüberwachung des Ladekabels

Damit die Hybridbatterie des Fahrzeugs jedes Mal sicher geladen werden kann, verfügen das Kontroll- und Schutzgerät und der Stecker des Ladekabels über eine eingebaute Überwachungsanordnung zur Kontrolle der Temperatur.

Die Temperaturüberwachung erfolgt teils im Kontroll- und Schutzgerät und teils im Stecker.

#### **ACHTUNG**

Volvo empfiehlt ein Ladekabel gemäß IEC 62196 und IEC 61851, das die Temperaturüberwachung unterstützt.

### Überwachung im Kontroll- und Schutzgerät

Um die Elektronik zu schützen, wird der Ladevorgang abgebrochen, wenn die Temperatur im Kontroll- und Schutzgerät zu stark ansteigt. Dies kann z. B. der Fall sein, wenn die Außentemperatur zu hoch oder das Kontroll- und Schutzgerät direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

### Überwachung im Stecker

Wenn die Temperatur in der Steckdose, an die das Ladekabel angeschlossen ist, zu stark ansteigt, wird der Ladestrom gesenkt. Wenn die Temperatur einen kritischen Grenzwert überschreitet, wird der Ladevorgang abgebrochen.

#### **WICHTIG**

Wenn die Temperaturüberwachung die Ladestromstärke mehrfach automatisch abgesenkt und den Ladevorgang abgebrochen hat, muss die Ursache für die Überhitzung untersucht und behoben werden.

### Themenbezogene Informationen

- Ladekabel (S. 480)

### Aufladen der Hybridbatterie vorbereiten

Bevor die Hybridbatterie des Fahrzeugs aufgeladen werden kann, sind einige Vorbereitungen zu treffen.

#### **WARNUNG**

- Die Aufladung der Hybridbatterie darf höchstens mit der Stromstärke erfolgen, die in den lokal oder landesweit geltenden Empfehlungen zur Aufladung von Hybridbatterien an 230 VAC-Steckdosen als maximaler Ladestrom angegeben ist.
- Die Aufladung der Hybridbatterie darf nur an zugelassenen 230V-Wechselstromsteckdosen<sup>15</sup> oder an Ladestationen mit einem von Volvo bereitgestellten losen Ladekabel (Mode 3) erfolgen.
- Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung des Kontroll- und Schutzgeräts schützt das Fahrzeug, aber es kann dennoch die Gefahr einer Überlastung des 230 V-Stromnetzes bestehen.
- Sichtlich verschlissene oder beschädigte Steckdosen sind zu vermeiden, da deren Benutzung zu Brand- und/oder Personenschäden führen kann.
- Grundsätzlich kein Verlängerungskabel benutzen!
- Grundsätzlich keinen Adapter benutzen.

<sup>15</sup> Oder an gleichwertigen Anschlüssen mit einer anderen Spannung je nach Markt.



**⚠️ WARNUNG**

Der Austausch der Hybridbatterie darf nur von einer Werkstatt ausgeführt werden – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

**Vor dem Aufladen**

**⚠️ WICHTIG**

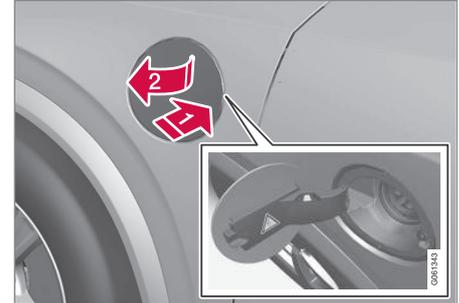
- Das Ladekabel und die dazu gehörenden Teile dürfen nicht mit Wasser begossen oder in Wasser eingetaucht werden.
- Das Kontroll- und Schutzgerät und seinen Stecker keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Anderenfalls kann der Überhitzungsschutz im Stecker die Aufladung der Hybridbatterie herabsetzen oder abbrechen.

**⚠️ WICHTIG**

- Kontrollieren, ob die 230-V-Wechselstromsteckdose eine zum Aufladen von Elektrofahrzeugen ausreichende Stromstärke liefert – bei Unsicherheit sollte die Steckdose von einem Fachmann überprüft werden.
- Wenn die Stromstärke der Steckdose nicht bekannt ist, auf dem Kontroll- und Schutzgerät die niedrigste Stufe einstellen.

Am Ladekabel des Kontroll- und Schutzgeräts wird der gewünschte Ladestrom 6-16 A<sup>16</sup> gewählt. Bei der Auslieferung des Fahrzeugs ist der geringste mögliche Ladestrom voreingestellt.

**Deckel des Ladeanschlusses öffnen/schließen**



Zunächst das Fahrzeug mit dem Transponder-schlüssel entriegeln.

1. Hinteren Teil des Deckels nach innen drücken und loslassen.
2. Deckel öffnen.

Das Verschließen des Deckels für den Ladeanschluss erfolgt in entgegengesetzter Reihenfolge.

**i ACHTUNG**

Da die Klappe während der Fahrt verriegelt ist, muss das Fahrzeug zum Öffnen der Klappe wieder entriegelt werden.

<sup>16</sup> Je nach Markt kann der maximale Ladestrom variieren.

## Themenbezogene Informationen

- Aufladung der Hybridbatterie starten (S. 489)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)
- Aufladung der Hybridbatterie beenden (S. 492)

## Aufladung der Hybridbatterie starten

Die Aufladung der Hybridbatterie des Fahrzeugs erfolgt über ein Ladekabel zwischen dem Fahrzeug und einer 230-V-Wechselstromsteckdose<sup>17</sup>.

Ausschließlich das mit dem Fahrzeug gelieferte Ladekabel oder ein von Volvo empfohlenes Austausch kabel verwenden.

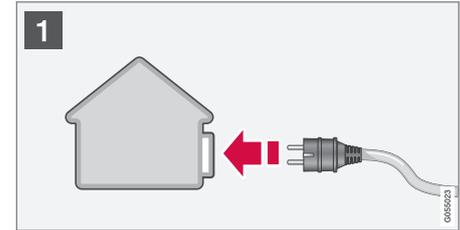
### ! WICHTIG

Das Ladekabel nie anschließen, wenn das Risiko eines Gewitters bzw. Blitz einschlags besteht.

### i ACHTUNG

Volvo empfiehlt ein Ladekabel gemäß IEC 62196 und IEC 61851, das die Temperaturüberwachung unterstützt.

Ladekabel aus dem Ablagefach auf der rechten Seite des Gepäckraums nehmen. Vor dem Aufladen die Zündung ausschalten.



- 1 Ladekabel an eine 230-V-Wechselstrom Steckdose anschließen. Keinesfalls ein Verlängerungskabel benutzen.
2. Den richtigen Ladestrom (für die aktuelle 230-V-Wechselstrom Steckdose) am Kontroll- und Schutzgerät einstellen.

<sup>17</sup> Die Spannung in der Steckdose kann je nach Markt variieren.



3 Die Ladeklappe öffnen. Schutzverschluss des Ladestutzens abziehen und dann den Stutzen ganz in den Anschluss des Fahrzeugs einführen.



4 Schutzriegel des Ladestutzens wie abgebildet einrasten.

**! WICHTIG**

Den Deckel des Ladestutzens nicht auf das Fahrzeug legen, damit es z. B. bei starkem Wind nicht zu Lackschäden kommen kann.

5. Der Ladestutzen wird verriegelt, und das Aufladen beginnt nach etwa 5 Sekunden. Nachdem die Aufladung begonnen hat blinkt die LED-Leuchte am Ladeanschluss in grüner Farbe. Auf dem Fahrerdisplay werden die voraussichtlich verbleibende Ladedauer und eventuelle Fehler angezeigt. Mehr dazu im Abschnitt "Ladestatus".

Das Aufladen der Batterie kann kurz unterbrochen werden, wenn das Fahrzeug entriegelt wird:

- und die Tür geöffnet wird – der Ladevorgang wird nach wenigen Minuten wieder aufgenommen.
- Ohne Öffnen der Tür – das Fahrzeug wird automatisch wieder verriegelt. Das Aufladen wird nach 1 Minute wieder aufgenommen.

**i ACHTUNG**

Der Ladestatus wird unter anderem im Fahrerdisplay angezeigt. Wird es längere Zeit nicht verwendet, erlischt es. Das Display durch eine der folgenden Maßnahmen wieder aktivieren:

- Bremspedal betätigen,
- Eine der Türen öffnen oder

- Das Fahrzeug in Zündstellung **I** versetzen, indem der **START**-Schalter im Uhrzeigersinn gedreht und wieder losgelassen wird.

**! WICHTIG**

Das Ladekabel niemals während des Aufladens aus der 230-V- Wechselstromsteckdose ziehen – es besteht Gefahr, dass die 230-V- Wechselstromsteckdose dadurch beschädigt werden kann.

Den Ladevorgang immer zuerst unterbrechen und erst danach das Ladekabel abziehen – zuerst aus dem Ladeanschluss am Fahrzeug und dann aus der 230-V-Wechselstromsteckdose.

Beim Aufladen kann unter dem Fahrzeug Kondenswasser aus der Klimaanlage tropfen. Dies ist völlig normal und geschieht aufgrund der Kühlung der Hybridbatterie.

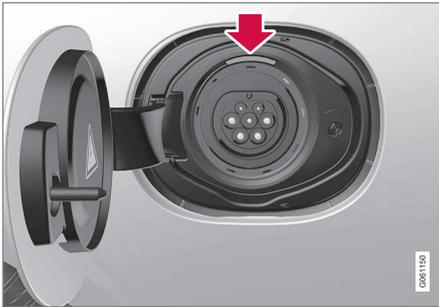
**Themenbezogene Informationen**

- Aufladung der Hybridbatterie beenden (S. 492)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)
- Ladestatus (S. 491)
- Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels (S. 483)

## Ladestatus

Der Ladestatus wird u. a. durch eine LED-Leuchte am Ladeanschluss des Fahrzeugs und auf dem Fahrerdisplay angezeigt.

### Anzeige der LED-Leuchte am Ladeanschluss



Position der LED-Leuchte am Ladeanschluss des Fahrzeugs.

Die LED-Leuchte zeigt den aktuellen Status während der Aufladung an. Wenn die LED-Leuchte nicht aufleuchtet, ist der Kabelanschluss auf ordnungsgemäßen Sitz in der Steckdose und dem Ladeanschluss des Fahrzeugs zu kontrollieren. Beim Einschalten der Innenraumbeleuchtung leuchten die weiße, die rote oder die gelbe Lampe auf. Sie erlöschen kurze Zeit nach dem Ausschalten der Innenraumbeleuchtung.

Leuchtanzeige der LED-Leuchte	Bedeutung
Weiß	Beleuchtungslicht.
Gelb	Wartestellung <sup>A</sup> - wartet auf den Beginn der Aufladung.
Grünes Blinken	Wird geladen <sup>B</sup> .
Grün	Aufladung abgeschlossen <sup>C</sup> .
Rot	Ein Fehler ist aufgetreten.

<sup>A</sup> Beispielsweise, nachdem eine Türe geöffnet wurde, oder wenn der Handschuh des Ladekabels nicht verriegelt ist.

<sup>B</sup> Je langsamer das Blinkerleuchten, desto höher der Füllstand.

<sup>C</sup> Erlischt nach kurzer Zeit.

### Ladezustand auf dem Fahrerdisplay

Auf dem Fahrerdisplay wird der Ladezustand in Form von Bild und Text angezeigt. Die Information wird angezeigt, solange das Fahrerdisplay in Betrieb ist.

### **i** ACHTUNG

Der Ladestatus wird unter anderem im Fahrerdisplay angezeigt. Wird es längere Zeit nicht verwendet, erlischt es. Das Display durch eine der folgenden Maßnahmen wieder aktivieren:

- Bremspedal betätigen,
- Eine der Türen öffnen oder
- Das Fahrzeug in Zündstellung **I** versetzen, indem der **START**-Schalter im Uhrzeigersinn gedreht und wieder losgelassen wird.



Bild	Mitteilung	Bedeutung
	<b>Voll aufgeladen um: [Zeit]</b> werden gemeinsam mit einer Animation mit blauem, pulsierendem Licht durch das Ladekabel angezeigt.	Dies steht für den laufenden Ladevorgang. Außerdem wird angezeigt, wann die Batterie voraussichtlich vollständig aufgeladen sein wird.
	Der Text <b>Ladevorgang beendet!</b> wird angezeigt. Es wird ein Bild des Fahrzeugs mit einer grün leuchtenden LED-Anzeige am Ladeanschluss angezeigt.	Die Batterie ist vollständig aufgeladen.

Bild	Mitteilung	Bedeutung
	Der Text <b>Ladefehler!</b> wird angezeigt. Die LED-Anzeige am Ladeanschluss leuchtet rot.	Es ist ein Fehler aufgetreten, Verbindung des Ladekabels mit dem Ladeanschluss am Fahrzeug und mit der 230-V-Wechselstromsteckdose <sup>A</sup> überprüfen.

<sup>A</sup> Die Spannung in der Steckdose kann je nach Markt variieren.

### Themenbezogene Informationen

- Symbole und Meldungen zum Hybridsystem (S. 495)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)
- Aufladung der Hybridbatterie beenden (S. 492)
- Ladekabel (S. 480)
- Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels (S. 483)

## Aufladung der Hybridbatterie beenden

Beenden Sie die Aufladung, indem Sie das Fahrzeug entriegeln, und das Ladekabel

zunächst vom Ladeanschluss und dann von der 230-V-Steckdose<sup>18</sup> trennen.

### **i** ACHTUNG

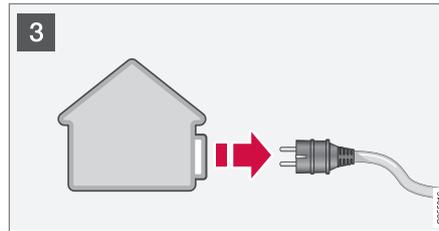
Das Fahrzeug immer entriegeln, damit der Ladevorgang unterbrochen wird, bevor der Stecker aus der 230-V-Wechselstromsteckdose abgezogen wird. Beachten Sie, dass das Ladekabel aus dem Ladeanschluss am Fahrzeug abgezogen werden muss, bevor es aus der 230-V-Wechselstromsteckdose abgezogen wird, einerseits um Schäden am System zu vermeiden und andererseits, um zu vermeiden, dass der Ladevorgang unbeabsichtigt unterbrochen wird.



- 1 Das Fahrzeug mit dem Transponderschlüssel entriegeln – Der Ladevorgang wird beendet und der gesicherte Kabelschuh des Ladekabels wird freigegeben/entriegelt.



- 2 Das Kabel von der Ladebuchse des Fahrzeugs abziehen und die Klappe schließen.



- 3 Kabel von der 230-V-Wechselstrom Steckdose abziehen.

Das Ladekabel in das Staufach rechts im Kofferraum zurücklegen.

### **Automatische Verriegelung des Ladekabels**

Wird das Ladekabel nicht von der Ladebuchse abgezogen, kommt es einen Moment nach der

Entriegelung automatisch zur erneuten Verriegelung. Dadurch werden Ladezustand und Reichweite maximiert und die Vorklimatisierung vor Fahrtantritt ermöglicht. Nach einer Entriegelung des Fahrzeugs mit dem Transponderschlüssel lässt sich das Ladekabel wieder abziehen. Bei Fahrzeugen mit Passive Entry\* kann die Ver- und Entriegelung wieder über den Griff erfolgen.

### **Themenbezogene Informationen**

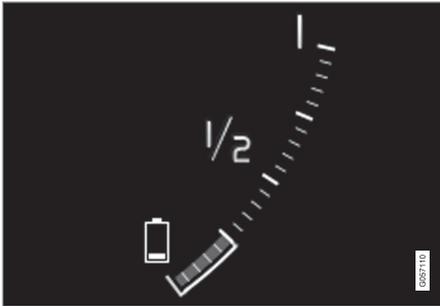
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)
- Ladekabel (S. 480)
- Ladestatus (S. 491)
- Aufladung der Hybridbatterie starten (S. 489)

<sup>18</sup> Die Spannung in der Steckdose kann je nach Markt variieren.

## Längeres Abstellen von Fahrzeugen mit Hybridbatterie

Um einen Batterieverschleiß der Hybridbatterie bei einem längeren Abstellen des Fahrzeugs (länger als 1 Monat) möglichst gering zu halten, wird empfohlen, dass der auf dem Fahrerdisplay dargestellte Ladestand beim Abstellen etwa 25 % beträgt.

Gehen Sie wie folgt vor:



1. Wenn der Ladezustand höher ist, das Fahrzeug fahren, bis ca. 25 % Restladung verbleiben. Ist der Ladestand niedrig - Batterie aufladen, bis 25 % erreicht sind.

2. Wenn die Abstellzeit länger als 6 Monate betragen hat, oder wenn der Ladestand der Hybridbatterie spürbar unter 25 % liegt - Batterie wieder auf etwa 25 % aufladen, um die natürliche Selbstentladung zu kompensieren, die sich bei einer längeren Abstellzeit bemerkbar macht. Den auf dem Fahrerdisplay angezeigten Ladezustand stets im Blick behalten.

Zum Umgang mit der Startbatterie bei einer längeren Aufbewahrung siehe „Starthilfe durch andere Batterie“.

### **i** ACHTUNG

Zum Abstellen des Fahrzeugs für längere Zeit einen möglichst kühlen Ort wählen, damit der Batterieverschleiß minimiert wird. Je nachdem, wo es kühler ist, steht das Fahrzeug im Sommer am besten in der Garage oder draußen im Schatten.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrmodi (S. 440)
- Aufladung der Hybridbatterie starten (S. 489)
- Starthilfe durch andere Batterie (S. 431)
- Antriebssystem (S. 439)

## Symbole und Meldungen zum Hybridsystem

Im Fahrerdisplay können verschiedene Symbole und Meldungen zu Twin Engine angezeigt wer-

den. Diese können auch in Verbindung mit allgemeinen Kontroll- und Warnsymbolen aufscheinen. Sie erlöschen, wenn das jeweilige Problem behoben wurde.

Symbol	Mitteilung	Bedeutung
	12-V-Batterie Ladestörung. Als bald zur Wartg. in Werkst. fahren.	Fehler an der Hybridbatterie. Wenden Sie sich zur Kontrolle der Batterie so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>A</sup> .
	12-V-Batterie Ladestörung. Sicher anhalten	Fehler an der Hybridbatterie. Schnellstmöglich anhalten und zur Prüfung der Batterie mit einer Werkstatt <sup>A</sup> Kontakt aufnehmen.
	12-V-Batterie Batteriekap. gering, zeitw. reduzierte Funktionalität.	Die Hybridbatterie ist nicht ausreichend aufgeladen, um den optimalen Fahrbetrieb zu gewährleisten. Laden Sie die Batterie so schnell wie möglich auf.
	12-V-Batterie Ladestörung. Batteriekap. gering - sicher anhalten!	Die Hybridbatterie ist nicht ausreichend aufgeladen. Schnellstmöglich anhalten und die Batterie aufladen.
	12-V-Batterie Sicherungs-Ausfall. Service erforderlich.	Fehler an der Hybridbatterie. Wenden Sie sich zur Kontrolle der Funktion so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>A</sup> .
	Hybrid-Batterie Überhitzt; Sicher anhalten!	Die Temperatur der Hybridbatterie scheint ungewöhnlich hoch zu sein, halten sie das Fahrzeug an und stellen Sie den Motor ab. Warten Sie 5 Minuten, bevor Sie die Fahrt fortsetzen. Kontaktieren Sie die Werkstatt <sup>A</sup> oder kontrollieren Sie von außen, dass alles ordnungsgemäß aussieht, bevor Sie die Fahrt fortsetzen.





Symbol	Mitteilung	Bedeutung
	<b>Verringerte Leistung</b> <b>Max. Fahrgeschwindigkeit begrenzt!</b>	Die Hybridbatterie ist nicht ausreichend aufgeladen, um mit größeren Geschwindigkeiten fahren zu können. Laden Sie die Batterie so schnell wie möglich auf.
	<b>Hybridsystem</b> <b>Raues Verhalten bei nied. Geschw.;</b> <b>Fzg. nutzbar</b>	Das Hybridsystem funktioniert nicht ordnungsgemäß. Wenden Sie sich zur Kontrolle der Funktion so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>A</sup> .
	<b>Ausfall Hybridsystem</b> <b>Service erforderlich</b>	Das Hybridsystem ist defekt. Wenden Sie sich zur Kontrolle der Funktion so schnell wie möglich an eine Werkstatt <sup>A</sup> .
	<b>Ladekabel</b> <b>Vor dem Starten entfernen!</b>	Wird angezeigt, wenn der Fahrer versucht, das Fahrzeug bei angeschlossenem Ladekabel zu starten. Ziehen Sie das Ladekabel ab und schließen Sie den Deckel des Ladestutzens.
	<b>Ladekabel</b> <b>Entfernt? Startknopf drehen und 7 s halten</b>	Wird angezeigt, wenn der Fahrer erneut versucht, das Fahrzeug bei angeschlossenem Ladekabel zu starten. Das Ladekabel abziehen bzw. sicherstellen, dass das Kabel tatsächlich abgezogen und die Ladeklappe geschlossen ist.

<sup>A</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Themenbezogene Informationen

- Aufladung der Hybridbatterie starten (S. 489)
- Aufladung der Hybridbatterie beenden (S. 492)
- Ladekabel (S. 480)
- Statusanzeige am Kontroll- und Schutzgerät des Ladekabels (S. 483)
- Warnsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 109)
- Kontrollsymbole auf dem Fahrerdisplay (S. 107)
- Informationen zum Hybridsystem auf dem Fahrerdisplay (S. 105)

AUDIO UND MEDIEN

## Audio und Medien

Die Audio- und Medienanlage umfasst Media-player und Radio. Wenn Sie ein Mobiltelefon über Bluetooth mit dem Fahrzeug verbinden, können Sie dessen Freisprechfunktion nutzen oder im Fahrzeug kabellos Musik abzuspielen. Wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können Sie Medien auch über entsprechende Apps wiedergeben.

Die zugehörigen Funktionen lassen sich über das Lenkradtastenfeld, das Center Display oder per Sprachsteuerung bedienen. Die Anzahl der Lautsprecher und Verstärker hängt davon ab, mit welchem Audiosystem das Fahrzeug ausgestattet ist.



## System-Updates

Das Audio- und Mediensystem wird laufend verbessert. In einem Fahrzeug mit Internetverbindung können Sie mit dem Remote-Update-Ser-

vice stets die optimale Funktion der Systeme sicherstellen, siehe hierzu „Systemaktualisierungen“ und [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

## Themenbezogene Informationen

- Mediaplayer (S. 505)
- Radio (S. 500)
- Telefon (S. 521)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Apps (S. 498)
- Zündstellungen (S. 427)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Sprachsteuerung (S. 127)
- Systemaktualisierungen (S. 578)
- Lizenzvertrag für Audio und Medien (S. 536)

## Apps

Applikationen (Apps) ermöglichen den Zugriff auf bestimmte Fahrzeug-Dienste.



Ansicht Apps (Abbildung dient als Beispiel; je nach Markt und Modell variieren die installierten Basis-Apps).

Einige Basis-Apps sind grundsätzlich vorinstalliert. Wenn Ihr Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können Sie darüber hinaus weitere Apps herunterladen. Welche Apps zum Heruntergeladen zur Verfügung stehen, ist unterschiedlich, es

können aber z.B. Internetradio und Musikdienste sein.

Bestimmte Apps lassen sich nur nutzen, wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist.

- Tippen Sie die gewünschte App in der Ansicht Apps an, um sie zu starten.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)
- App-Einstellungen ändern (S. 189)

## Audioeinstellungen

Das Audiosystem ist für eine optimale Klangwiedergabe voreingestellt, kann aber an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Die Lautstärkeregelung erfolgt normalerweise mit dem Lautstärkereglern unter dem Center Display oder am rechten Lenkradtastenfeld.

### Einstellung für optimale Soundwiedergabe

Das Audiosystem ist für die optimale Soundwiedergabe mit Hilfe von digitaler Signalbearbeitung vorkalibriert. Bei dieser Kalibrierung werden Lautsprecher, Verstärker, Innenraumakustik, Hörerposition usw. für jede Kombination Fahrzeugmodell/Audiosystem berücksichtigt. Es gibt auch eine dynamische Kalibrierung, bei der die Stellung des Lautstärkereglers und die Fahrzeuggeschwindigkeit berücksichtigt werden.

Die Audioeinstellungen sind im entsprechenden Abschnitt der Betriebsanleitung beschrieben. Ziehen Sie das Topmenü nach unten auf und tippen Sie auf **Einstellungen** → **Klang**, um zu den Einstellungen zu gelangen.

### Aktive Schalldämpfung\*

Bestimmte Modelle sind mit einer aktiven Schalldämpfung ausgestattet, die das Motorgeräusch im Innenraum mithilfe des Audiosystems dämpft. Mikrofone im Dachhimmel erfassen das Motorgeräusch,

das durch ein vom Audiosystem abgegebenes Gegengeräusch gedämpft wird.



Mikrofone im Dachhimmel.

### **i** ACHTUNG

Überdecken Sie die Mikrofone des Fahrzeugs nicht.

### Themenbezogene Informationen

- Toneinstellungen für Medien (S. 512)
- Einstellungen Sprachsteuerung (S. 130)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)
- Audio und Medien (S. 498)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)

## Radio

Sie können Radio über das Frequenzband FM sowie Digitalradio (DAB)\* hören. In einem Fahrzeug mit Internetverbindung können Sie auch Internetradio hören.



Sie können das Radio mit der Sprachsteuerung, dem Tastenfeld im Lenkrad oder über das Display in der Mittelkonsole bedienen.

## Themenbezogene Informationen

- Radiosender wechseln und suchen (S. 500)
- Digitalradio (S. 503)
- RDS-Radio (S. 502)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)

- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Mediaplayer (S. 505)
- Radio-Einstellungen (S. 504)

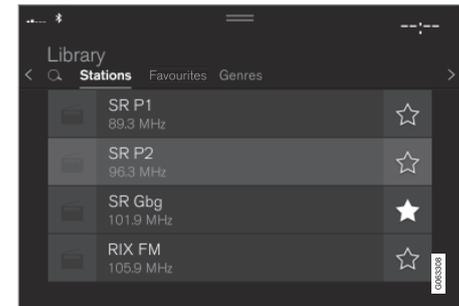
## Radiosender wechseln und suchen

Das Radio erstellt automatisch eine Liste der Sender, die im jeweiligen Bereich mit den stärksten Signalen senden.

### Radio einschalten

1. Wählen Sie in der Ansicht Apps das gewünschte Frequenzband (z. B. **FM**) aus.
2. Wählen Sie den Sender aus.

### Frequenzband-Liste wechseln



1. Auf **Bibliothek** tippen.

- Wählen Sie aus, ob die Wiedergabe über **Sender, Favoriten, Genres** oder **Ensembles**<sup>1</sup> erfolgen soll.
- Tippen Sie in der Liste auf den gewünschten Sender.

**Favoriten** – es werden nur die bevorzugten Sender abgespielt, siehe Abschnitt „Favoriten“ weiter unten.

**Genres** – es werden nur Sender abgespielt, die dem ausgewählten Genre entsprechen, z. B. Pop oder Klassik.

### Radiosender in der ausgewählten Liste wechseln

- Drücken Sie unter dem Center Display oder auf dem rechten Lenkradtastenfeld auf **⏮** oder **⏭**.
  - Das Verschieben erfolgt um je einen Schritt in der ausgewählten Wiedergabeliste.

Der Wechsel kann auch über das Display in der Mittelkonsole erfolgen.

### Favoriten

- Tippen Sie auf **☆**, um einen Sender in der Favoritenliste des Frequenzbands und den Radiofavoriten zu speichern oder aus dieser zu löschen.

Wird ein Radiosender aus einer Senderliste gespeichert, sucht das Radio automatisch nach der besten Frequenz. Wird ein Radiosender hingegen bei manueller Sendersuche gespeichert, wechselt das Radio nicht automatisch zur stärkeren Frequenz.

Um aus den Favoriten eines Frequenzbands zu wählen, siehe den Abschnitt „Frequenzband-Liste wechseln“ weiter oben. Um aus allen Favoriten zu wählen, siehe den Abschnitt „Radiofavoriten“ weiter unten.

### Radiofavoriten



Radiofavoriten zeigen die gespeicherten Favoriten aus allen Frequenzbändern.

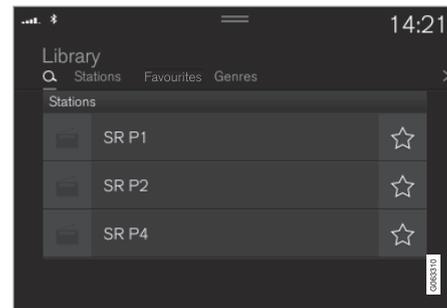
- Starten Sie in der Ansicht Apps die App **Radio favorites**.
- Tippen Sie den gewünschten Sender in der Liste an, um ihn einzustellen.

Beim Löschen eines Favoriten wird dieser auch von der Favoritenliste des jeweiligen Frequenzbands gelöscht.

### Frequenzband wechseln

- Wechseln Sie zur Ansicht Apps und tippen Sie das gewünschte Frequenzband an (z. B. **FM**), oder rufen Sie über das rechte Lenkradtastenfeld das App-Menü auf und treffen Sie Ihre Auswahl dort.

### Radiosender suchen



Die Suchmöglichkeiten hängen vom ausgewählten Frequenzband ab:

- FM – Sender, Genres und Frequenzen.
- DAB - Sendergruppen und Sender.

- Auf **Bibliothek** tippen.
- Tippen Sie auf **Q**.
  - Ein Suchfenster mit Tastatur wird geöffnet.

<sup>1</sup> Gilt nur für Digitalradio (DAB).

- 3. Geben Sie einen Suchbegriff ein.
  - > Die Trefferliste wird mit jedem eingegebenen Zeichen aktualisiert und in Kategorien angezeigt.

### Manuelle Sendersuche



Wenn Sie auf manuelle Sendersuche umschalten, wechselt das Radio bei schlechtem Empfang nicht mehr zu einer anderen Frequenz.

- Tippen Sie auf **Manuelles Einstell.**, verstellen Sie den Regler oder tippen Sie auf **◀◀** oder **▶▶**. Wenn Sie das Symbol angetippt lassen, springt die Suche zum nächsten empfangenen Sender auf dem Frequenzband. Alternativ können Sie auch das rechte Lenkradtastenfeld verwenden.

### Themenbezogene Informationen

- Radio (S. 500)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Digitalradio (S. 503)

### RDS-Radio

Mit RDS (Radio Data System) kann das Radio automatisch zum empfangsstärksten Sender wechseln. RDS ermöglicht es, zum Beispiel Verkehrsinformationen zu erhalten oder nach bestimmten Programmtypen zu suchen.

RDS - verknüpft FM-Sender in einem Netzwerk. Ein FM-Sender in einem solchen Netzwerk sendet Daten, mit denen ein RDS-Radio u. a. folgende Funktionen erhält:

- Automatisches Wechseln zu einem Sender mit stärkerem Signal, wenn der Empfang im aktuellen Bereich schlecht ist.
- Suche nach Sendungen mit spezifischen Inhalten, z. B. Programmtypen oder Verkehrsinfo.
- Empfang von Textinformationen zu laufenden Radioprogrammen.

#### **i** ACHTUNG

Manche Radiosender verwenden das RDS nicht oder nur ausgewählte Teile des Funktionsumfangs.

Wenn Nachrichten oder Verkehrsmeldungen gesendet werden, kann das Radio den Sender wechseln. Die aktive Tonquelle wird unterbrochen. Wenn z. B. der CD-Player eingeschaltet ist, wird er in den Pausenmodus versetzt. Das Radio klärt zur vorhergehenden Tonquelle zurück, wenn

die eingestellte Programmeinrichtung die Sendung beendet. Um die Wiedergabe früher abbrechen, drücken Sie auf dem rechten Lenkradtastenfeld  oder tippen Sie auf dem Center Display auf **Abbrechen**.

### Themenbezogene Informationen

- Radio (S. 500)
- Radio-Einstellungen (S. 504)

## Digitalradio

Das Digitalradio (Digital Audio Broadcasting, DAB) ist ein digitales Sendesystem für das Radio. Das Radio unterstützt DAB, DAB+ und DMB (Digital Multimedia Broadcasting).



Sie können das Radio mit der Sprachsteuerung, dem Tastenfeld im Lenkrad oder über das Display in der Mittelkonsole bedienen.



Die Digitalradio-App wird aus der Ansicht Apps im Center Display gestartet.

Um Digitalradio zu hören, gehen Sie genauso vor wie beim FM- und AM-Radio, siehe den Abschnitt „Radiosender wechseln und suchen“. Sie können die Wiedergabe über **Sender**, **Favoriten** und **Genres** oder über Nebenprogramme und **Ensembles** starten. Eine Sendergruppe ist eine Gruppe von Radiosendern, die auf derselben Frequenz gesendet werden.

Wenn der Radiosender sein Logo bereitstellt, wird dieses heruntergeladen und neben der Senderbezeichnung angezeigt (die Dauer des Downloads variiert).

## DAB-Nebenprogramm

Untergeordnete Inhalte werden oft als Nebenprogramm bezeichnet. Diese sind nicht permanent und können z.B. Übersetzungen des Hauptprogramms in andere Sprachen enthalten. Nebenprogramme werden mit Pfeilsymbolen in der Senderliste angezeigt.

### Themenbezogene Informationen

- Radiosender wechseln und suchen (S. 500)
- Wechsel zwischen FM und DAB (S. 504)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Radio (S. 500)
- Radio-Einstellungen (S. 504)
- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)

## Wechsel zwischen FM und DAB

Die Funktion bewirkt, dass das Digitalradio von einem Sender mit schlechtem oder ohne Empfang zum selben Sender in einer anderen Sendergruppe mit besserem Empfang wechseln kann – innerhalb von DAB und/oder zwischen DAB und FM.

## Wechsel von DAB zu DAB und von DAB zu FM

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Auf **Medien** → **DAB** tippen.
3. Aktivieren/deaktivieren Sie die jeweilige Funktion durch Aus-/Abwahl der Kästchen bei **Übergabe DAB-DAB** und/oder **Übergabe DAB-FM**.

## Themenbezogene Informationen

- Digitalradio (S. 503)
- Radio (S. 500)
- Radio-Einstellungen (S. 504)

## Radio-Einstellungen

Einstellungen der einzelnen Frequenzbänder.

Die laufende Wiedergabe von z. B. Verkehrsnachrichten kann vorübergehend abgebrochen werden, indem Sie auf dem rechten Lenkradtaastentfeld  drücken oder auf dem Display in der Mittelkonsole auf **Abbrechen** tippen.

Ziehen Sie das Topmenü nach unten auf, tippen Sie auf **Einstellungen** → **Medien** und wählen Sie das gewünschte Frequenzband aus. Aktivieren/deaktivieren Sie die gewünschten Funktionen.

### FM

- **Gesendete Info anzeigen** – zur Anzeige von Informationen zu Programminhalten, Künstlern usw.
- **Programmnamen einfrieren** – zum Stoppen der Lauftextanzeige des Programmnamens nach 20 Sekunden.
- **Nachrichten** – zum Unterbrechen der laufenden Medienwiedergabe und Senden der Nachrichten. Wenn die Nachrichten zu Ende sind, wird die Wiedergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen.
- **Verkehrsmeldungen** – zum Unterbrechen der laufenden Medienwiedergabe und Senden von Meldungen zu Verkehrsstörungen. Wenn die Meldung zu Ende ist, wird die Wie-

dergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen.

- **Lokale Unterbrechungen** – zum Unterbrechen der laufenden Medienwiedergabe und Senden von Meldungen zu Verkehrsstörungen in der Region. Wenn die Meldung zu Ende ist, wird die Wiedergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen. Die Funktion **Lokale Unterbrechungen** stellt eine geographische Begrenzung der Funktion **Verkehrsmeldungen** dar. Die Funktion **Verkehrsmeldungen** muss gleichzeitig aktiviert sein.
- **Alarm** – zum Unterbrechen der laufenden Medienwiedergabe und Senden von Warnungen bei schweren Unfällen und im Katastrophenfall. Wenn die Meldung zu Ende ist, wird die Wiedergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen.

### DAB

- **Dienste sortieren** - Auswahl der Sortierung der Sender. Entweder in alphabetischer Reihenfolge oder nach Dienstnummer.
- **Übergabe DAB-DAB** – zum Aktivieren des Wechsels innerhalb des DAB-Radios. Wenn ein Sender nicht mehr empfangen werden kann, wird dieser automatisch innerhalb einer anderen Sendergruppe gesucht.
- **Übergabe DAB-FM** – zum Aktivieren des Wechsels zwischen DAB und FM. Wenn ein Sender nicht mehr empfangen werden kann,

wird er automatisch auf einer anderen FM-Frequenz gesucht.

- **Ankündigungen auswählen** – zum Auswählen des Nachrichtentyps, der bei laufendem DAB-Radio empfangen werden soll. Für die ausgewählten Meldungen wird die Medienwiedergabe unterbrochen und stattdessen die Meldung wiedergegeben. Wenn die Meldung zu Ende ist, wird die Wiedergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen.

**Alarm** – zum Unterbrechen der laufenden Medienwiedergabe und Senden von Warnungen bei schweren Unfällen und im Katastrophenfall. Wenn die Meldung zu Ende ist, wird die Wiedergabe der unterbrochenen Medienquelle wieder aufgenommen.

**Verkehrs-Flash** – zum Empfangen von Informationen zu Verkehrsstörungen.

**Nachrichten-Flash** – zum Empfangen von Nachrichten.

**Transportmeldung** – zum Empfangen von Informationen zu öffentlichen Verkehrsmitteln, z. B. Fahr- und Zugfahrplänen.

**Warnung/Dienste** – zum Empfangen von Informationen zu weniger gravierenden Ereignissen als bei der Alarm-Funktion, wie z. B. Stromausfällen.

- **Gesendete Info anzeigen** – zum Auswählen der Anzeigeoptionen für den Radiotext, z. B. Name des Künstlers.
- **Programmbezogene Bilder zeigen** – zum Auswählen der Anzeigeoptionen für Bildstreifen zu Nachrichten auf dem Display.

### Themenbezogene Informationen

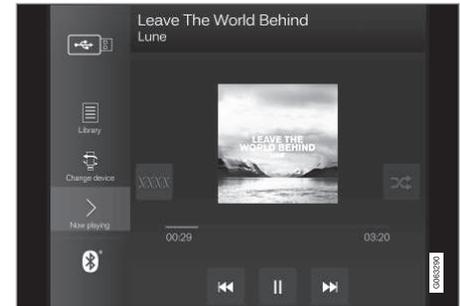
- Radio (S. 500)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Digitalradio (S. 503)

## Mediaplayer

Der Mediaplayer kann Audioinhalte vom CD-Player\* oder von externen Tonquellen wiedergeben, die über den USB-Anschluss oder Bluetooth mit dem Fahrzeug verbunden sind. Über den USB-Anschluss lassen sich auch Videos abspielen.

Wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können Sie über entsprechende Apps auch Internetradio, Hörbücher oder Musik hören.

Das Radio wird ebenfalls über den Mediaplayer bedient und ist in einem separaten Abschnitt beschrieben.





Sie bedienen den Mediaplayer über das Center Display, wobei sich einige Funktionen auch über das rechte Lenkradtastenfeld oder per Sprachsteuerung bedienen lassen.

### Themenbezogene Informationen

- Medien abspielen (S. 506)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Apps (S. 498)
- Radio (S. 500)
- CD-Player\* (S. 510)
- Medienwiedergabe über Bluetooth® (S. 510)
- Medienwiedergabe über den USB-Eingang (S. 511)
- Videos (S. 512)

## Medien abspielen

Der Mediaplayer wird über das Center Display gesteuert. Einige Funktionen lassen sich auch über das rechte Lenkradtastenfeld oder per Sprachsteuerung bedienen.

Über den Mediaplayer wird auch das Radio bedient, siehe separate Beschreibung.

## Medienquelle starten



Ansicht Apps (Abbildung dient als Beispiel; je nach Markt und Modell variieren die installierten Basis-Apps).

## CD\*

1. Legen Sie eine CD ein.
2. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **CD**.
3. Wählen Sie aus, welche Inhalte wiedergegeben werden sollen.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

## USB-Speicher

1. Schließen Sie den USB-Speicher an.
2. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **USB**.
3. Wählen Sie aus, welche Inhalte wiedergegeben werden sollen.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

**MP3-Player und iPod®****i ACHTUNG**

Zum Starten der Wiedergabe von einem iPod die App iPod verwenden (nicht USB).

Wenn ein iPod als Tonquelle verwendet wird, ähnelt die Menüstruktur des Audio- und Mediensystems des Fahrzeugs der Menüstruktur des iPod.

1. Schließen Sie die Medienquelle an.
2. Starten Sie die Wiedergabe an der angeschlossenen Medienquelle.
3. Öffnen Sie die App (**iPod, USB**) aus der Ansicht Apps.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

**Über Bluetooth verbundenes Gerät**

1. Bluetooth in der Medienquelle aktivieren.
2. Schließen Sie die Medienquelle an.
3. Starten Sie die Wiedergabe an der angeschlossenen Medienquelle.
4. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **Bluetooth**.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

**Internetmedien**

1. Verbinden Sie das Fahrzeug mit dem Internet.

2. Starten Sie die App in der Ansicht Apps.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

**Videos**

1. Schließen Sie die Medienquelle an.
2. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **USB**.
3. Tippen Sie den gewünschten Titel an.
  - > Die Wiedergabe beginnt.

**Apple CarPlay**

Apple CarPlay wird in einem separaten Abschnitt beschrieben.

**Medien steuern und wechseln**

Sie können den Mediaplayer mit der Sprachsteuerung, dem Tastenfeld im Lenkrad oder über das Center Display bedienen.



Lautstärke – drehen Sie am Regler unter dem Center Display oder drücken Sie **▲ ▼** auf dem rechten Lenkradtastenfeld, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu senken.

Wiedergabe/Pause – tippen Sie auf das Bild zum abgespielten Song oder drücken Sie die physische Taste unter dem Center Display oder **○** auf dem rechten Lenkradtastenfeld.

Track/Song wechseln – tippen Sie den gewünschten Track im Center Display an oder drücken Sie auf **⏮** oder **⏭** unter dem Center Display oder auf dem rechten Lenkradtastenfeld.

Vor-/zurückspulen – tippen Sie auf dem Center Display die Zeitachse an und bewegen Sie die Anzeige in die gewünschte Richtung oder halten Sie **⏮** oder **⏭** unter dem Center Display oder auf dem rechten Lenkradtastenfeld gedrückt.

- ◀◀ Medium wechseln – treffen Sie Ihre Auswahl aus den zuletzt von der App verwendeten Quellen, mithilfe des rechten Lenkradtastenfelds im App-Menü  oder tippen Sie die gewünschte App in der Ansicht Apps an.



**Bibliothek** – tippen Sie die Taste an, um die Wiedergabe aus der Bibliothek zu starten.



**Mischen** – tippen Sie die Taste an, um die Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge zu starten.



**Ähnliche** – tippen Sie die Taste an, um mithilfe von Gracenote ähnliche Musik auf dem über USB angeschlossenen Gerät zu suchen und eine Playlist aus den Suchergebnissen zu erstellen. Eine Playlist

kann bis zu 50 Songs umfassen.



**Gerät wechseln** – tippen Sie die Taste an, um bei mehreren über USB angeschlossenen Geräten zwischen diesen zu wechseln.

### Video-Einstellungen

Im Vollbildmodus des Videoplayers oder unter **Einstellungen** → **Video** im Topmenü können folgende Einstellungen vorgenommen werden: **Audio-Sprache**, **Aus** und **Untertitel-Sprache**.

### DivX® abspielen

Um gekaufte DivX Video-on-Demand (VOD)-Filme abspielen zu können, muss dieses DivX Certified® Gerät registriert werden.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Drücken Sie auf **Video** → **DivX® VOD** und holen Sie sich den Registrierungscode.
3. Rufen Sie vod.divx.com auf, um die Registrierung abzuschließen und weitere Informationen zu erhalten.

### Themenbezogene Informationen

- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

- Apps (S. 498)
- Medien suchen (S. 509)
- Gerät über Bluetooth® verbinden (S. 511)
- Gerät an den USB-Eingang anschließen (S. 511)
- CD-Player\* (S. 510)
- Radio (S. 500)
- Gracenote® (S. 509)
- Videos (S. 512)
- Toneinstellungen für Medien (S. 512)
- TV\* (S. 513)
- Apple CarPlay\* (S. 514)
- Android Auto\* (S. 517)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

## Gracernote®

Gracernote ordnet einem abgespielten Song z. B. den Interpreten, das Album, den Titel und zugehörige Bilder zu und zeigt diese an.

Gracernote MusicID® ist ein Standard für die Musikererkennung.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Auf **Medien** → **Gracernote**® tippen.
3. Wählen Sie die Einstellungen für Gracernote-Daten aus:
  - **Gracernote**® **Online-Suche**: Suche nach abgespielten Medien in der Online-Datenbank von Gracernote.
  - **Mehrere Ergebnisse Gracernote**®: Einstellung der Anzeige der Gracernote-Daten bei mehreren Suchergebnissen.
    - 1: Die Originaldaten der Datei werden verwendet.
    - 2: Die Gracernote-Daten werden verwendet.
    - 3: Sie können zwischen den Gracernote- und den Originaldaten wählen.
  - **Kein**: Es wird kein Ergebnis angezeigt.

## Gracernote aktualisieren

Der Inhalt der Gracernote-Datenbank wird laufend aktualisiert. Um die optimale Funktionalität zu gewährleisten, sollte die Anwendung stets auf

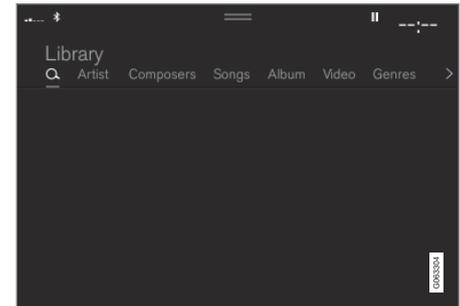
dem aktuellen Stand gehalten werden. Zum Herunterladen siehe [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

## Themenbezogene Informationen

- Medien abspielen (S. 506)
- Lizenzvertrag für Audio und Medien (S. 536)

## Medien suchen

Sie können nach Interpreten, Komponisten, Titeln, Alben, Videos, Hörbüchern, Playlists und bei bestehender Internetverbindung auch nach Podcasts (digitale Mediendateien über das Internet) suchen.



1. Tippen Sie auf .
  - > Ein Suchfenster mit Tastatur wird geöffnet.
2. Geben Sie einen Suchbegriff ein.
3. Auf **Suchen** tippen.
  - > Verbundene Geräte werden durchsucht und die Suchergebnisse nach Kategorien aufgelistet.

Zum Anzeigen der einzelnen Kategorien seitlich über das Display streichen.

#### ◀ Themenbezogene Informationen

- Mediaplayer (S. 505)
- Medien abspielen (S. 506)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)

#### CD-Player\*

Über den Mediaplayer können Sie Audiodateien von CDs wiedergeben. In den technischen Daten ist angegeben, welche Formate unterstützt werden.



- 1 Eingabe- und Auswurföffnung für Disc.
- 2 Taste zum Auswerfen der CD.

#### Themenbezogene Informationen

- Medien abspielen (S. 506)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Mediaplayer (S. 505)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

#### Medienwiedergabe über Bluetooth®

Der Mediaplayer des Fahrzeugs ist mit Bluetooth® ausgestattet und kann drahtlos Audiodateien von externen Geräten mit Bluetooth®, wie z. B. Mobiltelefonen und PDAs, wiedergeben.

#### Themenbezogene Informationen

- Gerät über Bluetooth® verbinden (S. 511)
- Medien abspielen (S. 506)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Mediaplayer (S. 505)
- Zündstellungen (S. 427)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

## Gerät über Bluetooth® verbinden

Ordnen Sie das Bluetooth®-Gerät dem Fahrzeug zu, um Medien zu streamen und bei Verfügbarkeit die Internetverbindung herzustellen.

Obwohl heute die meisten Mobiltelefone über Bluetooth® verfügen, sind nicht alle Geräte uneingeschränkt mit dem Fahrzeug kompatibel. Zur Kompatibilität siehe support.volvocars.com.

Die Vorgehensweise beim Zuordnen eines Mediengeräts ist mit dem Zuordnen eines Telefons identisch.

## Themenbezogene Informationen

- Telefon anschließen (S. 522)
- Medienwiedergabe über Bluetooth® (S. 510)
- Medien abspielen (S. 506)
- Mediaplayer (S. 505)

## Medienwiedergabe über den USB-Eingang

An das Audiosystem kann eine externe Audioquelle angeschlossen werden, z. B. ein iPod® oder ein MP3-Player.

Wenn bei Zündstellung I, II oder laufendem Motor Geräte mit aufladbarem Akku über USB angeschlossen sind, wird der Akku aufgeladen.

Die externe Quelle wird schneller eingelesen, wenn auf dieser ausschließlich kompatible Dateiformate gespeichert sind. Über den USB-Anschluss können Sie auch Videos wiedergeben.

Manche MP3-Player haben ein eigenes Dateisystem, das nicht vom System unterstützt wird.

## Themenbezogene Informationen

- Gerät an den USB-Eingang anschließen (S. 511)
- Medien abspielen (S. 506)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Mediaplayer (S. 505)
- Zündstellungen (S. 427)
- Videos (S. 512)
- Apple CarPlay\* (S. 514)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

## Gerät an den USB-Eingang anschließen

Eine externe Tonquelle, z. B. ein iPod® oder MP3-Player, kann über einen der Eingänge in der Tunnelkonsole an die Stereoanlage angeschlossen werden. Richten Sie das Kabel nach vorn aus, damit es beim Schließen des Deckels nicht eingeklemmt wird.

Für die Benutzung von Apple CarPlay\* und Android Auto\* muss das Telefon an den USB-Anschluss mit weißem Rahmen angeschlossen sein (falls es zwei USB-Anschlüsse gibt).



USB-Eingänge in der Tunnelkonsole.

## Themenbezogene Informationen

- Medien abspielen (S. 506)
- Medienwiedergabe über den USB-Eingang (S. 511)



- Mediaplayer (S. 505)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

### Videos

Videos auf Geräten, die über den USB-Anschluss an das Fahrzeug angeschlossen sind, können über den Mediaplayer wiedergegeben werden.

Sobald das Fahrzeug zu rollen beginnt, wird das Bild ausgeblendet und nur noch der Ton wiedergegeben. Sobald das Fahrzeug wieder steht, erscheint auch das Bild wieder.

Im Abschnitt "Technische Daten für Medien" ist angegeben, welche Videoformate unterstützt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Medien abspielen (S. 506)
- Mediaplayer (S. 505)
- Technische Daten zu Medien (S. 519)

### Toneinstellungen für Medien

So ändern Sie die Einstellungen zur Wiedergabe von Musik und anderen Inhalten.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Klang** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:
  - **Ton** – persönliche Einstellungen von z. B. Bass, Höhen und Equalizer.
  - **Balance** – Balance zwischen den Lautsprechern rechts/links bzw. vorn/hinten.
  - **Systemlautstärken** – Einstellung der Lautstärke der verschiedenen Fahrzeugsysteme. Beispiele hierfür sind **Sprachsteuerung, Parkassistent und Telefon-Klingelton**.

### Klangerlebnis\*



Akustik im Konzerthaus Göteborg nachstellen.

Die App **Klangerlebnis** bietet Ihnen verschiedene Optionen zur Tonanpassung, z. B. für ein Klangerlebnis wie im Konzertsaal. Die hier vorgenommenen Einstellungen ersetzen eventuell vorgenommene Audioeinstellungen.

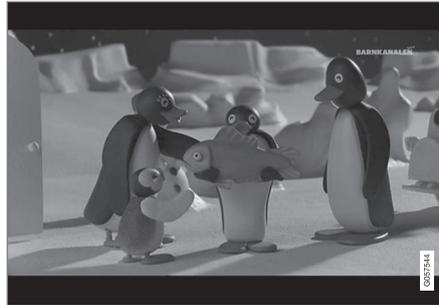
### Themenbezogene Informationen

- Audioeinstellungen (S. 499)
- Mediaplayer (S. 505)

### TV\*2

Beim Erreichen einer bestimmten Geschwindigkeit wird kein Bild mehr angezeigt, der Ton bleibt jedoch währenddessen hörbar. Das Bild wird wieder angezeigt, sobald das Fahrzeug so gut wie oder vollständig zum Stehen gekommen ist.

Die TV-Wiedergabe wird über das Center Display gesteuert. Weitere Funktionen können auch mit dem rechten Lenkradtastenfeld oder mittels Sprachsteuerung gesteuert werden.



### Themenbezogene Informationen

- TV benutzen\* (S. 513)

### TV benutzen\*3

#### TV-Wiedergabe starten

1. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **TV**.
2. Wählen Sie einen Sender aus.

#### TV-Sender ändern oder suchen

Die TV-Funktion sucht automatisch nach Sendern mit dem besten Empfang.

#### Liste der angezeigten Sender ändern

1. Auf **Bibliothek** tippen
2. Wählen Sie aus ob die Wiedergabe über **TV-Kanäle** oder **Favoriten** erfolgen soll.
3. Wählen Sie den gewünschten Sender aus.

#### Sender in ausgewählter Liste ändern

- Drücken Sie unter dem Center Display oder auf dem rechten Lenkradtastenfeld auf **⏪** oder **⏩**.
  - > Das Verschieben erfolgt um je einen Schritt in der ausgewählten Wiedergabeliste

Der Wechsel kann auch über das Display in der Mittelkonsole erfolgen.

<sup>2</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>3</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

## ◀ Favoriten

Sie können einen TV-Sender als Favoriten speichern:

- Tippen Sie auf , um einen Sender in der Favoritenliste zu speichern oder aus dieser zu löschen.

## TV-Guide

Im TV-Guide finden Sie eine Übersicht über das Fernsehprogramm der nächsten 48 Stunden.

- Tippen Sie auf **Führer**, um zur TV-Programmübersicht zu gelangen.

### ACHTUNG

Wenn das Fahrzeug innerhalb des Landes z. B. zwischen verschiedenen Städten bewegt wurde, sind die **Favoriten** ggf. aufgrund anderer Frequenzen nicht mehr verfügbar.

## Format des TV-Bilds ändern

Tippen Sie auf **Bildformat**, um das Anzeigeformat des TV-Bilds einzustellen.

1. **Auto** – das TV-Bild wird in dem gesendeten Format dargestellt.
2. **Automatisch ausfüllen** – das TV-Bild wird ohne Zuschritt maximiert.

## TV-Einstellungen

Sowohl im Topmenü als auch bei TV-Wiedergabe im Vollbildmodus lassen sich bestimmte Einstellungen vornehmen.

Im Vollbildmodus des Videoplayers oder unter **Einstellungen → Medien → TV** im Topmenü können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- **Untertitel-Sprache**
- **Audio-Sprache**

### ACHTUNG

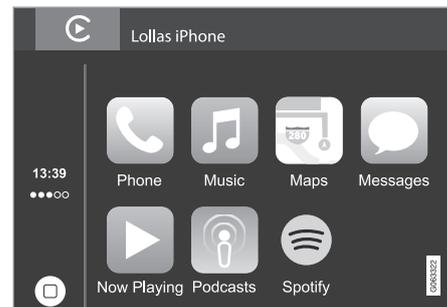
Das System unterstützt TV-Sendungen nur in Ländern, die in MPEG-2 oder MPEG-4 senden und den Standard DVB-T/T2 einhalten. Analoge Sendungen werden vom System nicht unterstützt.

## Themenbezogene Informationen

- TV\* (S. 513)
- Sprachsteuerung von Radio und Medien (S. 131)
- Medien abspielen (S. 506)
- In den Ansichten des Displays in der Mittelkonsole navigieren (S. 41)
- Lizenzvertrag für Audio und Medien (S. 536)

## Apple CarPlay\*

Mit Apple CarPlay können Sie Musik hören, telefonieren, Nachrichten verschicken und empfangen sowie Siri verwenden, ohne dass Sie vom eigentlichen Fahren abgelenkt werden. Apple CarPlay funktioniert in Verbindung mit ausgewählten Apple-Geräten.



Wenn Ihr Fahrzeug noch nicht mit Apple CarPlay ausgestattet ist, können Sie es entsprechend nachrüsten. Wenden Sie sich zur Installation von Apple CarPlay bitte an Ihren Volvo Partner.

Auf der Webseite von Apple finden Sie unter [www.apple.com/ios/carplay/](http://www.apple.com/ios/carplay/) Informationen zu unterstützten Apps und kompatiblen Geräten. Die Benutzung von Apps, die nicht mit Apple CarPlay kompatibel sind, kann mitunter dazu führen, dass die Verbindung zwischen dem iPhone und dem Fahrzeug unterbrochen wird. Beachten Sie bitte,

dass Volvo keine Verantwortung für die Inhalte von Apple CarPlay übernimmt.

Bei Nutzung der Navigationsfunktion über Apple CarPlay erfolgt die Routenführung nicht über das Fahrer- oder das Head-up-Display, sondern ausschließlich über das Center Display.

Die Bedienung der Apps von Apple CarPlay erfolgt über das Center Display, das iPhone oder das rechte Lenkradtastenfeld (bestimmte Funktionen). Die Apps können auch mittels Sprachsteuerung über Siri bedient werden. Halten Sie die Lenkradtaste  gedrückt, um die Sprachsteuerung über Siri zu starten; wenn Sie die Taste nur kurz drücken, wird die Sprachsteuerung des Fahrzeugs aktiviert. Wenn Siri zu früh abbricht, die Lenkradtaste  gedrückt halten.

**Mit der Nutzung von Apple CarPlay bestätigen Sie, dass Apple CarPlay ein von der Apple Inc. zu deren Geschäftsbedingungen angebotener Dienst ist. Volvo ist deshalb für Apple CarPlay bzw. dessen Funktionen/ Anwendungen nicht verantwortlich. Bei der Nutzung von Apple CarPlay werden bestimmte Informationen von Ihrem Fahrzeug (einschl. seiner Position) auf Ihr iPhone übertragen. Sie sind Volvo gegenüber für die Nutzung von Apple CarPlay durch Sie andere Personen voll verantwortlich.**

### Themenbezogene Informationen

- Mediaplayer (S. 505)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)
- Apple CarPlay\* verwenden (S. 515)

## Apple CarPlay\* verwenden

Um Apple CarPlay verwenden zu können, muss die Sprachsteuerung Siri in Ihrem Telefon aktiviert sein. Außerdem muss das Telefon über Wi-Fi oder das Mobilfunknetz mit dem Internet verbunden sein.

### iPhone anschließen und Apple CarPlay starten

#### **ACHTUNG**

Apple CarPlay steht nur bei deaktivierter Bluetooth-Funktion zur Verfügung. Daher können Sie Apple CarPlay nicht parallel mit einem Telefon oder Mediaplayer verwenden, das oder der über Bluetooth mit dem Fahrzeug verbunden ist. Um die im Fahrzeug installierten Apps online nutzen zu können, ist in diesem Fall eine andere Internetverbindung erforderlich. Stellen Sie die Internetverbindung dann über Wi-Fi oder das integrierte Fahrzeugmodem\* her.

1. Schließen Sie Ihr iPhone an den USB-Anschluss an. Wenn zwei USB-Anschlüsse vorhanden sind, den weiß umrandeten verwenden.
2. Lesen Sie die Informationen in der Pop-up-Meldung und tippen Sie dann auf **OK**.



- ◀ 3. Tippen Sie in der Ansicht Apps auf **Apple CarPlay**.
4. Lesen Sie die Bedingungen und tippen Sie dann zur Herstellung der Verbindung auf **Annehmen**.
  - > Die Teilansicht Apple CarPlay wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.
5. Tippen Sie die gewünschte App an.
  - > Die App wird gestartet.

### Anlassen Apple CarPlay

Nach dem Anschließen eines iPhone wird Apple CarPlay wie folgt gestartet.

1. Schließen Sie Ihr iPhone an den USB-Anschluss an. Wenn zwei USB-Anschlüsse vorhanden sind, den weiß umrandeten verwenden.
  - > **Wenn das automatische Starten aktiviert ist:** Die Teilansicht Apple CarPlay wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.
2. Wenn die Teilansicht mit Apple CarPlay nicht geöffnet wird, tippen Sie auf **Apple CarPlay** in der Ansicht Apps.
  - > Die Teilansicht Apple CarPlay wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.
3. Tippen Sie die gewünschte App an.
  - > Die App wird gestartet.

Wenn in der gleichen Teilansicht eine andere App gestartet wird, läuft Apple CarPlay im Hintergrund. Sie blenden Apple CarPlay wieder ein, indem Sie in der Ansicht Apps auf das Apple CarPlay-Symbol tippen.

### Verbindung zwischen Apple CarPlay und iPod umschalten

#### Von Apple CarPlay auf iPod

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie dann auf **Kommunikation** → **Apple CarPlay**.
3. Heben Sie die Markierung des Kontrollkästchens für das Apple-Gerät auf, das Apple CarPlay bei Verbindungsherstellung nicht mehr automatisch starten soll, wenn das Gerät über ein USB-Kabel angeschlossen wird.
4. Ziehen Sie das Apple-Gerät aus dem USB-Eingang ab und schließen Sie es wieder an.
5. Starten Sie in der Ansicht Apps die App **iPod**.

#### Von iPod auf Apple CarPlay

1. Tippen Sie in der Ansicht Apps auf **Apple CarPlay**.
2. Lesen Sie die Informationen in der Pop-up-Meldung und tippen Sie dann auf **OK**.

3. Ziehen Sie das Apple-Gerät aus dem USB-Eingang ab und schließen Sie es wieder an.
  - > Die Teilansicht Apple CarPlay wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.

### Themenbezogene Informationen

- Mediaplayer (S. 505)
- Medien abspielen (S. 506)
- Gerät an den USB-Eingang anschließen (S. 511)
- Einstellungen zu Apple CarPlay\* (S. 517)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

## Einstellungen zu Apple CarPlay\*

Einstellungen des mit Apple CarPlay verbundenen Apple-Geräts.

### Automatisches Starten

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie dann auf **Kommunikation** → **Apple CarPlay** und legen Sie die Einstellung fest:
  - Kontrollkästchen markiert – Apple CarPlay startet beim Anschließen des USB-Kabels automatisch.
  - Kontrollkästchen nicht markiert – Apple CarPlay startet beim Anschließen des USB-Kabels nicht automatisch.

In der Liste können bis zu 20 Apple-Geräte gespeichert werden. Wenn die Liste voll ist und Sie ein neues Gerät anschließen, wird das älteste gelöscht.

Um die gesamte Liste zu löschen, müssen die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden (siehe „Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen“).

### Systemlautstärken

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.

2. Tippen Sie auf **Klang** → **Systemlautstärken** und nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:

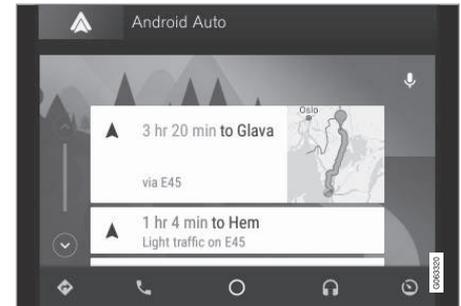
- **Sprachsteuerung**
- **Navi-Sprachführung**
- **Telefon-Klingelton**

### Themenbezogene Informationen

- Apple CarPlay\* (S. 514)
- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)

## Android Auto\*

Android Auto ermöglicht es Ihnen, Musik zu hören, Telefonanrufe durchzuführen, Fahrtanweisungen zu erhalten und fahrzeugspezifische Apps eines Android-Geräts zu benutzen. Android Auto funktioniert mit bestimmten Android-Geräten.



Auf der Webseite finden Sie unter [www.android.com/auto/](http://www.android.com/auto/) Informationen zu unterstützten Apps und kompatiblen Geräten. Zu Apps von Drittanbietern siehe Google Play. Beachten Sie bitte, dass Volvo keine Verantwortung für die Inhalte von Android Auto übernimmt.

Android Auto startet über die Ansicht für Apps. Nachdem Android Auto einmal gestartet wurde, startet die Applikation automatisch, sobald das Gerät wieder angeschlossen wird. Der automati-



- ◀◀ sche Start kann in den Einstellungen ausgeschaltet werden.

**i ACHTUNG**

Bei bestehender Verbindung eines Telefons mit Android Auto ist das Streamen über Bluetooth auf einen anderen Mediaplayer möglich, weil Bluetooth während der Verwendung von Android Auto aktiviert ist.

Bei Nutzung der Navigationsfunktion über Android Auto erfolgt die Routenführung nicht über das Fahrer- oder das Head-up-Display, sondern ausschließlich über das Center Display.

Android Auto kann über das Center Display, mit dem rechten Tastenfeld des Lenkrads oder über die Sprachsteuerung bedient werden. Sie aktivieren die Sprachsteuerung, indem Sie die Lenkradtaste  gedrückt halten; die Deaktivierung erfolgt durch kurzes Drücken der Taste.

**Mit der Verwendung von Android Auto stimmen Sie folgenden Bedingungen zu: Android Auto wird von Google Inc. zu eigenen Nutzungsbedingungen bereitgestellt. Volvo Cars ist nicht verantwortlich für Android Auto oder dessen Funktionen oder Anwendungen. Wenn Sie Android Auto verwenden, überträgt das Fahrzeug Informationen (z. B. Ihren Standort) an das angeschlossene Android-Gerät. Sie sind verantwortlich für Ihre**

**Nutzung von Android Auto und dessen Verwendung durch Dritte.**

**Anlassen Android Auto**

**Erstmalige Verbindung eines Android**

1. Schließen Sie Ihr Android an den USB-Anschluss an. Wenn zwei USB-Anschlüsse vorhanden sind, ist der weiß umrandete zu verwenden.
2. Lesen Sie die Informationen in der Pop-up-Meldung und tippen Sie dann auf **OK**.
3. Tippen Sie in der Ansicht Apps auf **Android Auto**.
4. Lesen Sie die Bedingungen und tippen Sie dann zur Herstellung der Verbindung auf **Annehmen**.
  - > Die Teilansicht Android Auto wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.
5. Tippen Sie die gewünschte App an.
  - > Die App wird gestartet.

**Zuvor verbundenes Android**

1. Schließen Sie das Telefon an den USB-Eingang an.
  - > **Wenn das automatische Starten aktiviert ist:** Die Teilansicht Android Auto wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.

2. **Wenn das automatische Starten nicht aktiviert ist:** Öffnen Sie die App **Android Auto** in der Ansicht Apps.

- > Die Teilansicht Android Auto wird geöffnet, und kompatible Apps werden angezeigt.
3. Tippen Sie die gewünschte App an.
    - > Die App wird gestartet.

Wenn in der gleichen Teilansicht eine andere App gestartet wird, läuft Android Auto im Hintergrund. Sie blenden Android Auto wieder ein, indem Sie in der Ansicht Apps auf das Android Auto-Symbol tippen.

**Themenbezogene Informationen**

- Mediaplayer (S. 505)
- Medien abspielen (S. 506)
- Gerät an den USB-Eingang anschließen (S. 511)
- Einstellungen zu Android Auto\* (S. 519)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)
- Übersicht Center Display (S. 34)

## Einstellungen zu Android Auto\*

Einstellungen für Telefone, die zum ersten Mal mit Android Auto verbunden wurden.

### Automatisches Starten

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Kommunikation → Android Auto** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:
  - Kontrollkästchen markiert – Android Auto startet beim Anschließen des USB-Kabels automatisch.
  - Kontrollkästchen nicht markiert – Android Auto startet beim Anschließen des USB-Kabels nicht automatisch.

In der Liste können bis zu 20 Android-Geräte gespeichert werden. Wenn die Liste voll ist und Sie ein neues Gerät anschließen, wird das älteste gelöscht.

Um die gesamte Liste zu löschen, müssen die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden (siehe „Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen“).

### Systemlautstärken

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.

2. Tippen Sie auf **Klang → Systemlautstärken** und nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:

- **Sprachsteuerung**
- **Navi-Sprachführung**
- **Telefon-Klingelton**

### Themenbezogene Informationen

- Android Auto\* (S. 517)
- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)
- Übersicht Center Display (S. 34)

## Technische Daten zu Medien

Kompatible Dateiformate, Audiodaten und USB.

### Audiodateien

Format	Dateiendung	Codec
MP3	.mp3	MPEG1 Layer III, MPEG2 Layer III, MP3 Pro (mp3-kompatibel), MP3 HD (mp3-kompatibel)
AAC	.m4a, .m4b, .aac	AAC LC (MPEG-4 part III Audio), HE-AAC (aacPlus v1/v2)
WMA	.wma	WMA8/9, WMA9/10 Pro
WAV	.wav	LPCM
FLAC	.flac	FLAC

### Videodateien

Format	Dateiendung
MP4	.mp4, m4v
MPEG-PS	.mpg, .mp2, .mpeg, .m1v
AVI	.avi





Format	Dateiendung
AVI (DivX)	.avi, divx
ASF	.asf, .wmv
MKV	.mkv

**Untertitel**

Format	Dateiendung
SubViewer	.sub
SubRip	.srt
SSA	.ssa

**DivX®**

Für DivX zertifizierte Geräte können DivX-Dateien (.divx, .avi) nachweislich in hoher Qualität wiedergeben. Wenn das DivX-Logo angezeigt wird, können DivX-Filme abgespielt werden.

Profil	DivX Home Theater
Video-Codec	DivX, MPEG-4
Auflösung	720x576
Audio-Bitrate (Übertragungsgeschwindigkeit von Audiodaten)	4.8Mbit/s
Bildfrequenz	30 fps

Dateiendung	.divx, .avi
Maximale Dateigröße	4 GB
Ton-Codec	MP3, AC3
Untertitel	XSUB
Sonderfunktionen	Mehrere Untertitel, mehrere Tracks, Wiederaufnahme der Wiedergabe
Referenz	Erfüllt alle Anforderungen an das Profil DivX Home Theater. Unter divx.com finden Sie weitere Informationen und ein Programm zur Konvertierung von Dateien in DivX Home Theater-Video-dateien.

**USB-Speichermedien**

Damit das System Daten von einem USB-Speichermedium richtig erfasst, muss dieses den Standard erfüllen. Eine eventuell vorhandene Verzeichnisstruktur wird während der Wiedergabe nicht auf dem Display in der Mittelkonsole angezeigt.

	Maximale Anzahl
Dateien	15000
Verzeichnis	1000

	Maximale Anzahl
Verzeichnisebenen	8
Playlists	100
Positionen pro Playlist	1000
Unterverzeichnisse	Unbegrenzt

**Technische Daten USB-Anschluss**

- Buchse Typ A
- Version 2.0
- Spannungsversorgung 5 V
- Stromversorgung max. 2.1 A

**Themenbezogene Informationen**

- Mediaplayer (S. 505)
- Medien abspielen (S. 506)

## Telefon

Ein Bluetooth-fähiges Mobiltelefon kann kabellos mit der Freisprechanlage des Fahrzeugs verbunden werden.

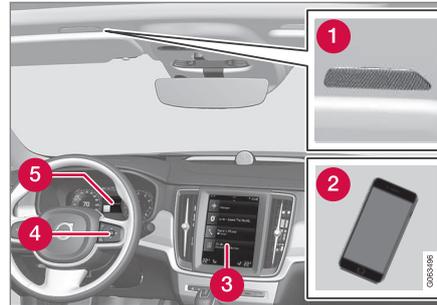
Das Audio- und Mediasystem funktioniert als Freisprechvorrichtung, mit der Möglichkeit eine Auswahl von Funktionen des Mobiltelefons fernzusteuern. Auch wenn das Mobiltelefon mit dem Fahrzeug gekoppelt und verbunden ist, kann es über seine Tasten bedient werden.

Wenn ein Mobiltelefon mit dem Fahrzeug gekoppelt und verbunden ist, können Sie darüber anrufen, Mitteilungen versenden und empfangen, Medien streamen und es zum Herstellen einer Internetverbindung verwenden.



Die Bedienung des Telefons erfolgt über das Center Display sowie teilweise mittels Sprachsteuerung oder über das App-Menü, das Sie mit dem rechten Lenkradtastenfeld aufrufen.

## Übersicht



- 1 Mikrofon.
- 2 Mobiltelefon.
- 3 Telefonbedienung auf dem Center Display.
- 4 Tastensatz zur Bedienung der auf dem Fahrerdisplay angezeigten Telefonfunktionen und Sprachsteuerung.
- 5 Fahrerdisplay.

## Themenbezogene Informationen

- Telefon anschließen (S. 522)
- Telefon verbinden/trennen (S. 523)
- Telefongespräche handhaben (S. 524)
- Textnachrichten im Fahrzeug (S. 526)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)
- Einstellungen zu Textnachrichten (S. 528)

- Einstellungen für Bluetooth® (S. 528)
- Sprachsteuerung (S. 127)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)
- Mediaplayer (S. 505)

## Telefon anschließen

Schließen Sie ein Telefon mit aktiviertem Bluetooth an das Fahrzeug an. Danach können Sie vom Fahrzeug aus Anrufe tätigen, Mitteilungen senden und empfangen, Medien streamen und eine Internetverbindung herstellen.

Zwei Bluetooth-Geräte können gleichzeitig verbunden sein, sofern eines dieser Geräte nur zum Streamen von Medien verwendet wird. Das zuletzt verbundene Telefon wird automatisch zum Anrufen, Versenden und Empfangen von Nachrichten, Streamen von Medien und als Internetquelle verwendet. Zum Ändern des Verwendungszwecks eines Telefons siehe Abschnitt "Bluetooth-Einstellungen".

Die Kopplung (Pairing) erfolgt einmal pro Gerät. Nach der Kopplung muss das Bluetooth-Gerät nicht mehr sichtbar/suchbar sein, sondern lediglich Bluetooth aktiviert haben. Um das Fahrzeug über das Telefon mit dem Internet zu verbinden, muss Tethering am Telefon aktiviert sein. Im Fahrzeug können bis zu 20 mittels Kopplung verbundene Bluetooth-Geräte gespeichert werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten der Zuordnung. Sie können vom Fahrzeug aus nach dem Telefon oder vom Telefon aus nach dem Fahrzeug suchen.

### Alternative 1 – Telefon vom Fahrzeug aus suchen

1. Das Fahrzeug für Bluetooth sichtbar machen.
2. Zum Verbinden des Fahrzeugs mit dem Internet über ein mittels Bluetooth verbundenes Telefon – am Telefon Tethering (mobiler/persönlicher Hotspot) über Bluetooth aktivieren.
3. Die Teilansicht Telefon öffnen.
  - Wenn kein Telefon mit dem Fahrzeug verbunden ist, auf **Telefon hinzufügen** tippen.
  - Wenn ein Telefon mit dem Fahrzeug verbunden ist, auf **Ändern**  tippen. Im Pop-up-Fenster auf **Tel. hinzufügen** tippen.

> Die verfügbaren Bluetooth-Geräte werden aufgelistet. Bei Erfassung weiterer Geräte wird die Liste aktualisiert.
4. Das Telefon auswählen, das zugeordnet werden soll.
5. Kontrollieren, dass der im Fahrzeug angegebene Zahlencode mit dem im Telefon übereinstimmt. Ist dies der Fall, an beiden Stellen bestätigen.
6. Ggf. Optionen für Kontakte und Nachrichten im Telefon annehmen oder ablehnen.

### **ACHTUNG**

- Bei manchen Telefonen muss die Benachrichtigungsfunktion aktiviert sein.
- Nicht alle Mobiltelefone sind vollständig kompatibel und können Kontakte und Nachrichten im Fahrzeug anzeigen.

### Alternative 2 – Fahrzeug vom Telefon aus suchen

1. Die Teilansicht Telefon öffnen.
  - Wenn kein Telefon mit dem Fahrzeug verbunden ist, auf **Telefon hinzufügen** → **Fahrzeug erkennbar machen** tippen.
  - Wenn ein Telefon mit dem Fahrzeug verbunden ist, auf **Ändern**  tippen. Im Pop-up-Fenster auf **Telefon hinzufügen** → **Fahrzeug erkennbar machen** tippen.
2. Bluetooth im Telefon aktivieren.
3. Zum Verbinden des Fahrzeugs mit dem Internet über ein mittels Bluetooth verbundenes Telefon – am Telefon Tethering (mobiler/persönlicher Hotspot) über Bluetooth aktivieren.
4. Auf dem Telefon nach Bluetooth-Geräten suchen.
  - > Die verfügbaren Bluetooth-Geräte werden aufgelistet.

5. Den Fahrzeugnamen im Telefon auswählen.
6. Kontrollieren, dass der im Fahrzeug angegebene Zahlencode mit dem externen Gerät übereinstimmt. Ist dies der Fall, an beiden Stellen bestätigen.
7. Ggf. Optionen für Kontakte und Nachrichten im Telefon annehmen oder ablehnen.

### **i** ACHTUNG

- Bei manchen Telefonen muss die Benachrichtigungsfunktion aktiviert sein.
- Nicht alle Mobiltelefone sind vollständig kompatibel und können Kontakte und Nachrichten im Fahrzeug anzeigen.

### **i** ACHTUNG

Wenn das Betriebssystem des Telefons aktualisiert wird, kann der laufende Verbindungsprozess unterbrochen werden. Löschen Sie das Telefon in diesem Fall aus dem Fahrzeugspeicher und führen Sie die Verbindung erneut durch.

### **Kompatible Telefone**

Obwohl heute die meisten Mobiltelefone über Bluetooth verfügen, sind nicht alle Geräte uneingeschränkt mit dem Fahrzeug kompatibel. Zur Kompatibilität siehe [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

### **Themenbezogene Informationen**

- Telefon (S. 521)
- Telefon verbinden/trennen (S. 523)
- Einstellungen für Bluetooth® (S. 528)
- Telefongespräche handhaben (S. 524)
- Textnachrichten im Fahrzeug (S. 526)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)

### **Telefon verbinden/trennen**

Ein gekoppeltes Telefon verbinden, wechseln oder trennen.

### **Telefon automatisch anschließen**

Eine automatische Verbindung kann nur mit den beiden zuletzt verbundenen Telefonen hergestellt werden.

1. Bluetooth im Telefon aktivieren, bevor die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **I** versetzt wird.

Um gleichzeitig auch das Fahrzeug mit dem Internet zu verbinden muss im Telefon die Tethering-Funktion (mobiler/persönlicher Hotspot) aktiviert sein.

2. Mindestens Zündstellung **I** einlegen.
  - > Das Telefon wird mit dem Fahrzeug verbunden.

### **Telefon manuell verbinden**

1. Bluetooth im Telefon aktivieren.

Um gleichzeitig auch das Fahrzeug mit dem Internet zu verbinden muss im Telefon die Tethering-Funktion (mobiler/persönlicher Hotspot) aktiviert sein.

2. Die Teilsicht Telefon öffnen.
  - > Die verbundenen Telefone werden aufgelistet.



- ◀ 3. Das Telefon auswählen, das zugeordnet werden soll.
- > Das Telefon wird mit dem Fahrzeug verbunden.

### Telefon trennen

- Bluetooth im Telefon deaktivieren.

Wenn sich das Telefon außerhalb der Reichweite des Fahrzeugs befindet, wird es automatisch getrennt. Wenn die Trennung während eines laufenden Gesprächs erfolgt, kann dieses über das Telefon fortgesetzt werden.

### Telefon wechseln

1. Die Teilansicht Telefon öffnen.
2. Auf **Ändern**  tippen.
  - > Die verfügbaren Bluetooth-Geräte werden aufgelistet.
3. Das Telefon antippen, das mit dem Fahrzeug verbunden werden soll.

### Telefon entfernen

1. Die Teilansicht Telefon öffnen.
2. Auf **Einstellungen** → **Kommunikation** → **Bluetooth-Geräte** tippen.
  - > Die gekoppelten Bluetooth-Geräte werden aufgelistet.
3. Das Telefon antippen, das entfernt werden soll.

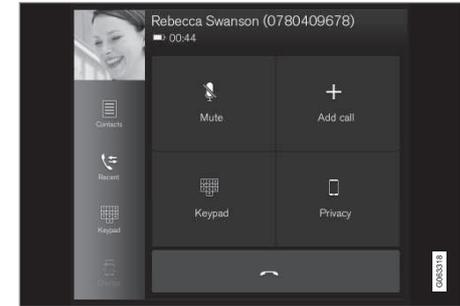
4. Auf **Gerät entfernen** tippen und Ihre Auswahl bestätigen.
  - > Das Telefon ist nicht mehr mit dem Fahrzeug gekoppelt.

### Themenbezogene Informationen

- Telefon (S. 521)
- Telefon anschließen (S. 522)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)
- Einstellungen für Bluetooth® (S. 528)
- Zündstellungen (S. 427)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)

## Telefongespräche handhaben

Handhabung von Telefongesprächen im Fahrzeug mit einem über Bluetooth verbundenen Telefon.



Beispielhafte Abbildung.

### Anruf tätigen

1. Die Teilansicht Telefon öffnen.
2. Auswählen, wie Sie den Anruf tätigen wollen: Über die Anrufliste, die Tastatur oder die Kontaktliste. In der Kontaktliste können Sie blättern oder einen bestimmten Kontakt suchen. In der Kontaktliste auf  gehen, um einen Kontakt unter **Favorit** zu speichern.
3. Auf **Anruf** oder  tippen.
4. Zum Beenden des Telefonats auf **Gespräch beenden** gehen.

Sie können einen Anruf auch aus dem Anrufprotokoll im App-Menü tätigen, das Sie über  auf dem rechten Lenkradtastenfeld erreichen.

### Mehrere Nummern anrufen

Während eines laufenden Gesprächs:

1. Auf **Anruf hinzufügen** tippen.
2. Auswählen, ob der Anruf aus dem Anrufprotokoll, den Favoriten oder der Kontaktliste getätigt werden soll.
3. Auf eine Zeile im Anrufprotokoll oder für einen Kontakt aus der Kontaktliste auf  tippen.
4. Zum Umschalten zwischen den Teilnehmern auf **Anruf wechseln** tippen.
5. Zum Beenden eines laufenden Telefonats auf **Gespräch beenden** tippen.

### Telefonkonferenz durchführen

Während einer bestehenden Verbindung zu mehreren Nummern:

1. Auf **Anrufe zusammenführ.** tippen, um eine Telefonkonferenz mit den derzeit verbundenen Nummern durchzuführen.
2. Zum Beenden des Telefonats auf **Gespräch beenden** gehen.

### Eingehende Anrufe

Wenn ein Anruf eingeht, wird dieser auf dem Fahrer- und auf dem Center Display angezeigt.

Sie können über das rechte Lenkradtastenfeld oder das Center Display auf den Anruf reagieren.

1. Auf **Antworten/Ablehnen** tippen.
2. Zum Beenden des Telefonats auf **Gespräch beenden** gehen.

### Während eines laufenden Gesprächs eingehende Anrufe

1. Auf **Antworten/Ablehnen** tippen.
2. Zum Beenden des Telefonats auf **Gespräch beenden** gehen.

### Privatgespräch

- Drücken Sie während des Gesprächs auf **Privatsphäre** und wählen Sie die Einstellung:
  - **Zu Mobiltelefon wechseln** - die Freisprechfunktion wird getrennt, und Sie können Ihr Gespräch mit dem Mobiltelefon fortführen.
  - **Fahrer-fokussiert** - das Mikrofon im Dachhimmel auf der Beifahrerseite wird ausgeschaltet, und Sie können Ihr Gespräch über die Freisprechfunktion des Fahrzeugs fortführen.

### Themenbezogene Informationen

- Telefon (S. 521)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)

- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)

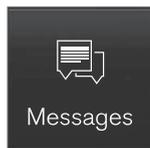
## Textnachrichten im Fahrzeug

Handhabung von Mitteilungen im Fahrzeug mit einem über Bluetooth verbundenen Telefon.

Bei manchen Telefonen muss zunächst die Benachrichtigungsfunktion aktiviert werden. Da nicht alle Mobiltelefone vollständig kompatibel sind, werden Kontakte oder Nachrichten ggf. nicht auf dem Display des Fahrzeugs angezeigt. Zur Kompatibilität siehe support.volvocars.com.

## Textnachrichten über das Center Display abwickeln

Auf dem Center Display werden Textnachrichten nur bei Aktivierung der entsprechenden Option angezeigt, siehe Abschnitt "Einstellungen zu Nachrichten".



Tippen Sie in der Ansicht Apps auf **Mitteilungen**, um Textnachrichten über das Center Display abzuwickeln.

## Nachricht auf dem Center Display lesen

- Drücken Sie auf **Vorlesen**, um die Mitteilung vorgelesen zu bekommen.

## Textnachrichten über das Center Display senden

1. Sie können eine Textnachricht beantworten oder eine neue Nachricht erstellen.
  - Nachricht beantworten: Tippen Sie auf den Kontakt, dessen Nachricht beantwortet werden soll, und dann auf **Antworten**.
  - Neue Nachricht erstellen: Tippen Sie auf **Neu anlegen** und dann auf +. Wählen Sie einen Kontakt aus oder geben Sie die gewünschte Telefonnummer ein.
2. Schreiben Sie die Nachricht.
3. Auf **Senden** tippen.

## Textnachrichten über das Fahrerdisplay abwickeln

Auf dem Fahrerdisplay werden Textnachrichten nur bei Aktivierung der entsprechenden Option angezeigt, siehe Abschnitt "Einstellungen zu Nachrichten".

## Neue Nachricht auf dem Fahrerdisplay lesen

- Nachricht vorlesen lassen: Wählen Sie über das Lenkradtastenfeld **Vorlesen** aus.

## Antwort über das Fahrerdisplay diktieren

Nachdem eine Textnachricht vorgelesen wurde, können Sie eine kurze Antwort diktieren.

- Wählen Sie dafür über das Lenkradtastenfeld **Antworten** aus. Daraufhin startet ein Dialog zum Diktieren der Nachricht. Bei dieser Funktion muss das Fahrzeug über einen Internetanschluss verfügen.

## Benachrichtigung bei Nachricht

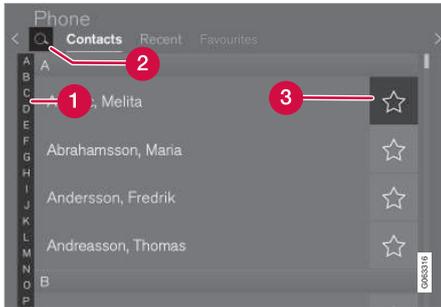
Zu den Benachrichtigungseinstellungen siehe Abschnitt "Einstellungen zu Nachrichten".

## Themenbezogene Informationen

- Telefon (S. 521)
- Einstellungen zu Textnachrichten (S. 528)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

## Telefonbuch verwalten

Handhabung von Telefonbuchkontakten im Fahrzeug mit einem über Bluetooth verbundenen Telefon.



- 1 Zum Auffinden passender Kontakte zwischen den Buchstaben und # blättern. Je nach den im Telefonbuch abgelegten Kontakten werden nur passende Buchstaben angezeigt.
- 2 **Kontakte suchen** - auf 🔍 tippen, um eine Telefonnummer oder einen Namen in der Kontaktliste zu suchen.
- 3 **Favorit** - Tippen Sie auf ☆, um einen Kontakt in der Favoritenliste zu speichern oder aus dieser zu löschen.

### ⓘ ACHTUNG

Auf dem Center Display werden nur Kontakte angezeigt, die auf einem aktivierten und über Bluetooth verbundenen Telefon gespeichert sind. Es können bis zu 3000 Kontakte angezeigt werden.

### Sortierung

Die Kontaktliste ist in alphabetischer Reihenfolge sortiert; Sonderzeichen und Zahlen werden unter # aufgeführt. Die Reihenfolge kann sich auf den Vor- oder Nachnamen beziehen, siehe hierzu den Abschnitt „Telefon-Einstellungen“.

### Themenbezogene Informationen

- Telefon (S. 521)
- Telefon mittels Sprachsteuerung bedienen (S. 130)
- App-Menü auf dem Fahrerdisplay bedienen (S. 118)
- Tastatur auf dem Center Display verwenden (S. 51)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)

## Telefon-Einstellungen

Einstellungen zu einem verbundenen Telefon.

### Telefon

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Kommunikation** → **Telefon** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:

- **Klingeltöne** – zur Auswahl des Klingeltöns. Sie können Klingeltöne des Telefons oder des Fahrzeugs verwenden. Nicht alle Telefone sind vollständig mit dem Fahrzeug kompatibel; in diesem Fall kann das Fahrzeug die Klingeltöne des Telefons nicht verarbeiten. Zur Kompatibilität siehe support.volvocars.com.
- **Sortierfolge für Kontakte** – legt die Reihenfolge fest, in der die Einträge in der Kontaktliste sortiert sind.

Zu Benachrichtigungen im Head-Up-Display\* siehe Abschnitt "Head-Up-Display".

### Themenbezogene Informationen

- Einstellungen zu Textnachrichten (S. 528)
- Einstellungen für Bluetooth® (S. 528)
- Telefon (S. 521)
- Telefon anschließen (S. 522)
- Head-up-Display\* (S. 124)

## Einstellungen zu Textnachrichten

Zu Textnachrichten über ein verbundenes Telefon stehen Ihnen folgende Einstellungen zur Verfügung.

### Nachrichten

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Kommunikation** → **Textmitteilungen** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:
  - **Benachrichtigung im mittleren Display** – zur Anzeige von Benachrichtigungen über eingegangene Nachrichten in der Statusleiste des Center Displays.
  - **Benachrichtigung im Fahrer-Display** – zur Anzeige von Benachrichtigungen auf dem Fahrerdisplay. Wenn die Anzeige von Benachrichtigungen auf dem Fahrerdisplay aktiviert ist, können Sie mit dem rechten Lenkradtastenfeld auf eingegangene Nachrichten reagieren.
  - **Textmitteilungston** – zur Auswahl des Signals für eingegangene Nachrichten.

### Themenbezogene Informationen

- Telefon (S. 521)
- Telefon anschließen (S. 522)
- Textnachrichten im Fahrzeug (S. 526)
- Telefon-Einstellungen (S. 527)

## Einstellungen für Bluetooth®

Einstellungen zu über Bluetooth verbundenen Geräten.

### Bluetooth

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Kommunikation** → **Bluetooth-Geräte** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:
  - **Gerät hinzufügen** – startet die Zuordnung eines neuen Geräts mittels Pairing.
  - **Zuvor gekoppelte Geräte** - Erstellt eine Liste verbundener/gekoppelter Geräte.
  - **Gerät entfernen** - Entfernt ein gekoppeltes Gerät.
  - **Für dieses Gerät zugelassene Dienste** – Einstellung der Funktionen, für die das Gerät verwendet werden soll: telefonieren, Nachrichten senden und empfangen, Medien streamen und Internetverbindung herstellen.
  - **Internetverbindung** – verbindet das Fahrzeug über die Bluetooth-Verbindung des Geräts mit dem Internet.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Telefon (S. 521)
- Telefon anschließen (S. 522)
- Mediaplayer (S. 505)

## Fahrzeug mit Internetverbindung\*

In einem Fahrzeug mit Internetverbindung können Sie über Apps z. B. Webradio und Musikdienste nutzen oder Ihren Händler kontaktieren und Software herunterladen.

Das Fahrzeug wird über Bluetooth, Wi-Fi oder mit dem eingebauten Modem des Fahrzeugs\* verbunden.

Wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Internetverbindung als Wi-Fi-

Hotspot auch anderen Geräten im Fahrzeug zur Verfügung stellen<sup>4</sup>.

Der Verbindungsstatus wird mit einem Symbol in der Statusleiste des Center Displays angezeigt.



### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)
- Apps (S. 498)
- Wartung und Reparatur buchen (S. 575)
- Systemaktualisierungen (S. 578)
- Volvo ID (S. 24)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Internet über Wi-Fi-Hotspot teilen (S. 531)

## Fahrzeug mit dem Internet verbinden

Fahrzeug über Bluetooth mit dem Telefon, Wi-Fi oder dem eingebauten Modem des Fahrzeugs\* verbinden.

Das Mobiltelefon und der Mobilfunkbetreiber müssen die Internetfreigabe unterstützen (d.h. das Mobiltelefon ermöglicht anderen Geräten die Nutzung des eigenen Internetzugangs), und der Handyvertrag muss eine entsprechende Datenoption beinhalten.

### **i** ACHTUNG

Bei der Verwendung des Internets werden Daten übertragen, wodurch eventuell Kosten anfallen können.

Durch die Aktivierung eines Daten-Roamings können weitere Kosten entstehen.

Die Kosten der Datenübertragung erfahren Sie von Ihrem Mobilfunkanbieter.

### **i** ACHTUNG

Bei Verwendung von Apple CarPlay kann die Internetverbindung im Fahrzeug nur über Wi-Fi oder das Fahrzeugmodem\* hergestellt werden.

### **i** ACHTUNG

Bei Verwendung von Android Auto kann die Internetverbindung im Fahrzeug über Wi-Fi, Bluetooth oder das Fahrzeugmodem\* hergestellt werden.

Informieren Sie sich vor Herstellen einer Verbindung unter [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com) über die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienste** und die **Datenschutzrichtlinien**

### Verbindung über Bluetooth herstellen

Siehe Telefon anschließen.

### Verbindung über Wi-Fi herstellen



1. Aktivieren Sie Tethering (mobiler/persönlicher Hotspot) am Mobiltelefon.
2. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
3. Gehen Sie dann auf **Kommunikation** → **Wi-Fi**.

<sup>4</sup> Gilt nicht bei Verbindung über Wi-Fi.

4. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion durch Aus- bzw. Abwahl des Kästchens bei Wi-Fi.
5. Gehen Sie auf den Namen des Netzes, über das die Verbindung erfolgen soll.
6. Geben Sie das Passwort für das Netz ein.
7. Wenn zuvor eine andere Verbindungsquelle verwendet wurde: Den Wechsel zu einer anderen Verbindung bestätigen.
  - > Das Fahrzeug stellt die Verbindung zu dem ausgewählten Netz her.

Beachten Sie bitte, dass manche Mobiltelefone Tethering bis zur nächsten Verwendung deaktivieren, nachdem die Verbindung mit dem Fahrzeug unterbrochen wurde, z. B. beim Verlassen des Fahrzeugs. In diesem Fall muss das Tethering am Telefon bei der nächsten Verwendung erneut aktiviert werden.

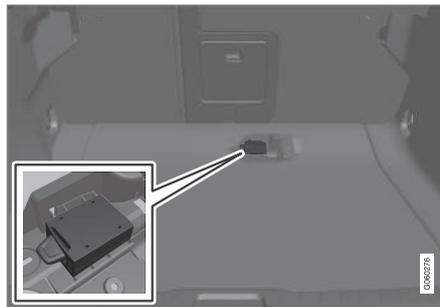
Sobald ein Telefon an das Fahrzeug angeschlossen wird, ist es für die spätere Verwendung gespeichert. Ist die max. Anzahl gespeicherter Telefone (50 Stk.) erreicht, werden die zuerst angeschlossenen Telefone gelöscht. Um eine Liste der gespeicherten Netze anzuzeigen oder gespeicherte Netze manuell zu löschen, gehen Sie auf **Einstellungen → Kommunikation → Wi-Fi → Gespeicherte Netzwerke**.

Zu den Anforderungen an die Netzverbindung siehe den Abschnitt „Technik und Sicherheit der Wi-Fi-Verbindung“.

### Verbindung über Fahrzeugmodem\*<sup>5</sup> herstellen

Bei Herstellung der Verbindung über das Fahrzeugmodem verwenden die Volvo On Call-Dienste diese Verbindung.

1.



Setzen Sie Ihre SIM-Karte in die Halterung unter dem Ladeboden ein.

2. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
3. Auf **Kommunikation → Fahrzeugmodem-Internet** tippen.

4. Die Option durch Aus- bzw. Abwahl des Kästchens bei **Fahrzeugmodem-Internet** aktivieren oder deaktivieren.
5. Wenn zuvor eine andere Verbindungsquelle verwendet wurde: Den Wechsel zu einer anderen Verbindung bestätigen.
6. Die PIN der SIM-Karte eingeben.
  - > Das Fahrzeug stellt die Verbindung zu dem ausgewählten Netz her.

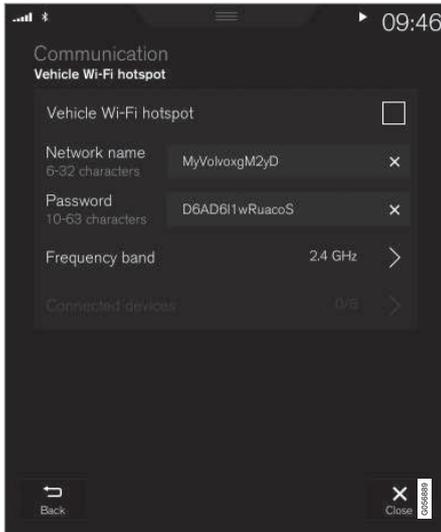
### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Telefon anschließen (S. 522)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Wi-Fi-Netz entfernen (S. 532)
- Technik und Sicherheit der Wi-Fi-Verbindung (S. 533)
- Keine oder schlechte Verbindung (S. 532)
- Einstellungen zum Fahrzeugmodem\* (S. 533)
- Einstellungen für Bluetooth® (S. 528)
- Apple CarPlay\* (S. 514)

<sup>5</sup> Nur Fahrzeuge mit Volvo On Call.

## Internet über Wi-Fi-Hotspot teilen

Wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Internetverbindung teilen, so dass auch andere Geräte die Internetverbindung nutzen können.<sup>6</sup>



Dafür muss der Mobilfunkbetreiber (SIM-Karte) die Nutzung als Hotspot (Tethering, Internetzugang auch für andere Geräte) unterstützen.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Auf **Kommunikation** → **Fahrzeug Wi-Fi-Hotspot** tippen.
3. Auf **Netzwerkname** tippen und dem Hotspot einen Namen geben.
4. Auf **Passwort** tippen und ein Passwort eingeben, mit dem die Nutzung des Hotspots durch andere Geräte autorisiert wird.
5. Auf **Frequenzband** tippen und die Frequenz auswählen, mit der die Datenübertragung durch den Hotspot erfolgen soll. Beachten Sie bitte, dass die Auswahl des Frequenzbands nicht auf allen Märkten zur Verfügung steht.
6. Die Option durch Aus- bzw. Abwahl des Kästchens bei **Fahrzeug Wi-Fi-Hotspot** aktivieren oder deaktivieren.
7. Wenn Wi-Fi zuvor als Verbindungsquelle verwendet wurde - den Wechsel zu einer anderen Verbindung bestätigen.
  - > Jetzt können externe Geräte die Internetverbindung des Fahrzeugs als Wi-Fi-Hotspot nutzen.

### **i** ACHTUNG

Die Aktivierung eines Wi-Fi-Hotspots kann weitere Gebühren durch Ihren Netzanbieter verursachen.

Die Kosten der Datenübertragung erfahren Sie von Ihrem Mobilfunkanbieter.

Der Verbindungsstatus wird mit einem Symbol in der Statusleiste des Center Displays angezeigt.

Drücken Sie auf **Angeschlossene Geräte**, um eine Liste der derzeit verbundenen Geräte aufzurufen.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Technik und Sicherheit der Wi-Fi-Verbindung (S. 533)
- Symbole in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole (S. 47)
- Keine oder schlechte Verbindung (S. 532)

<sup>6</sup> Gilt nicht bei Verbindung über Wi-Fi.

## Keine oder schlechte Verbindung

Mögliche Einflussfaktoren im Netzwerk.

Die Menge der übertragenen Daten hängt davon ab, welche Dienste oder Apps im Fahrzeug verwendet werden. Wenn zum Beispiel ein Audio-Streaming stattfindet, kann dies eine große Datenübertragungsmenge mit sich bringen, wodurch wiederum ein guter Anschluss und eine gute Signalstärke benötigt wird.

## Mobiltelefon zum Fahrzeug

Je nachdem, wo im Auto sich das Mobiltelefon befindet, kann die Geschwindigkeit der Bluetooth-Verbindung variieren. Bringen Sie das Mobiltelefon näher an das Center Display, um die Signalstärke zu erhöhen. Störende Gegenstände dazwischen vermeiden.

## Mobiltelefon zum Mobilfunkbetreiber

Die Geschwindigkeit des Mobilnetzes variiert je nach Deckung an dem Ort, an dem Sie sich gerade befinden. In Tunneln, an Bergen, in tiefen Tälern oder in Gebäuden ist eine schlechtere Netzdeckung möglich. Die Geschwindigkeit ist auch vom Vertragstyp mit dem Mobilfunkbetreiber abhängig.

### ACHTUNG

Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Datenverkehr bitte an Ihren Mobilfunkbetreiber.

## Telefon neu starten

Bei Verbindungsproblemen kann ein Neustart des Telefons für Abhilfe sorgen.

## Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)

## Wi-Fi-Netz entfernen

Nicht mehr benutzte Netze aus der Liste entfernen.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie dann auf **Kommunikation → Wi-Fi → Gespeicherte Netzwerke**.
3. Tippen Sie für das zu entfernende Netz auf **Vergess..**
4. Die Auswahl bestätigen.
  - > Das Fahrzeug wird künftig nicht mehr versuchen, die Verbindung zu diesem Netz herzustellen.

## Alle Netze entfernen

Sie können alle Netze gleichzeitig entfernen, indem Sie das System auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Beachten Sie bitte, dass in diesem Fall alle Nutzerdaten und Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

## Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)
- Einstellungen im Menü Einstellungen zurücksetzen (S. 184)

## Technik und Sicherheit der Wi-Fi-Verbindung

Mögliche Netzwerktypen für die Verbindungsherstellung.

Damit eine Verbindung hergestellt werden kann, muss das Netz die folgenden Eigenschaften aufweisen:

- Frequenz – 2,4 oder 5 GHz<sup>7</sup>.
- Standards – 802.11 a/b/g/n.
- Sicherheitsstandard – WPA2-AES-CCMP.

Das Wi-Fi-System des Fahrzeugs kann auch von anderen Wi-Fi-Geräten im Fahrzeug genutzt werden.

Wenn mehrere Geräte gleichzeitig diese Frequenz nutzen, sind Leistungseinbußen möglich.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Fahrzeug mit dem Internet verbinden (S. 529)
- Internet über Wi-Fi-Hotspot teilen (S. 531)
- Keine oder schlechte Verbindung (S. 532)

## Einstellungen zum Fahrzeugmodem<sup>\*8</sup>

Das Fahrzeug verfügt über ein Modem, über das es auch mit dem Internet verbunden werden kann. Über Wi-Fi kann die Internetverbindung auch als Hotspot genutzt werden.

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Kommunikation** → **Fahrzeugmodem-Internet** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus:

- **Fahrzeugmodem-Internet** – zur Herstellung der Internetverbindung über das Fahrzeugmodem.
- **Datennutzung** – durch **Zurücks.** stellen Sie den Zähler für die empfangene und gesendete Datenmenge auf Null.
- **Netzwerk**

**Betreiber auswählen** – zur automatischen oder manuellen Auswahl des Netzbetreibers.

**Daten-Roaming** Wenn das Kontrollkästchen markiert ist, versucht das Fahrzeugmodem, auch im Ausland, außerhalb des Heimatnetzes, eine Internetverbindung herzustellen. Beachten Sie bitte, dass dies hohe Kosten verursachen kann. Kontrollieren Sie Ihren Roamingvertrag mit dem Netzbetreiber

in Ihrem Heimatland im Hinblick auf Datenverkehr im Ausland.

- **PIN der SIM-Karte**

**PIN ändern** – hier können Sie maximal 4 Zahlen eingeben.

**PIN deaktivieren** – legt fest, ob für den Zugriff auf die SIM-Karte die PIN eingegeben werden muss.

- **Anforderungscode senden** – dient z. B. dem Aufladen oder Überprüfen des Kontostands von Guthabekarten. Die Funktion ist anbieterabhängig.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Internet über Wi-Fi-Hotspot teilen (S. 531)

<sup>7</sup> Die Einstellung der Frequenz steht nicht in allen Märkten zur Verfügung.

<sup>8</sup> Nur Fahrzeuge mit Volvo On Call.

## Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren

Wenn das Fahrzeug mit dem Internet verbunden ist, können neue Apps heruntergeladen und vorhandene Apps aktualisiert oder deinstalliert werden.

### **i** ACHTUNG

Das Herunterladen von Daten kann sich auf andere Dienste auswirken, bei denen ebenfalls Daten übertragen werden, wie z. B. das Internetradio. Wenn die Auswirkung auf andere Dienste als störend empfunden wird, kann der Download abgebrochen werden. Eine andere Möglichkeit besteht darin, die anderen Dienste abzuschalten oder abzubrechen.

### **i** ACHTUNG

Bedenken Sie bei Downloads über das Mobiltelefon, dass der Datenverkehr zusätzliche Kosten verursachen kann.



Download  
Center

Im **DownloadCenter** in der Ansicht Apps können Sie Ihre Apps verwalten.

Um Apps herunterzuladen, zu aktualisieren oder zu deinstallieren, muss das Fahrzeug mit

dem Internet verbunden sein.

## App herunterladen

1. Öffnen Sie die App **DownloadCenter**.
2. Öffnen Sie durch Antippen von **Neue Apps** eine Liste über verfügbare, aber nicht im Fahrzeug installierte Apps.
3. Tippen Sie eine der aufgeführten Apps an, um die Liste aufzuklappen und weitere Informationen zur ausgewählten App anzuzeigen.
4. Tippen Sie auf **Installieren**, um die App herunterzuladen und zu installieren.
  - > Beim Herunterladen und Installieren wird angezeigt, wie weit der jeweilige Vorgang bereits fortgeschritten ist.

Wenn ein Download zum aktuellen Zeitpunkt nicht gestartet werden kann, erscheint eine entsprechende Meldung. Die App verbleibt in der Liste, und Sie können erneut versuchen, sie herunterzuladen.

## Download abbrechen

- Tippen Sie auf **Abbrechen**, um einen laufenden Download abzubrechen.

Beachten Sie, dass nur der Download abgebrochen werden kann. Wenn die Installation bereits begonnen hat, ist ein Abbrechen nicht mehr möglich.

## Apps aktualisieren

Wird eine App während einer laufenden Aktualisierung benutzt, wird diese neu gestartet, um die Installation abzuschließen.

### Alle aktualisieren

1. Öffnen Sie die App **DownloadCenter**.
2. **Alle installieren** wählen.
  - > Die Aktualisierung beginnt.

### Ausgewählte aktualisieren

1. Öffnen Sie die App **DownloadCenter**.
2. Gehen Sie auf **Anwendungs-Updates**, um eine Liste über alle verfügbaren Aktualisierungen zu öffnen.
3. Wählen Sie die gewünschte App aus und gehen Sie auf **Installieren**.
  - > Die Aktualisierung beginnt.

## App deinstallieren

Damit eine benutzte App deinstalliert werden kann, muss sie zunächst geschlossen werden.

1. Öffnen Sie die App **DownloadCenter**.
2. Gehen Sie auf **Anwendungs-Updates**, um eine Liste über alle installierten Apps zu öffnen.
3. Wählen Sie die gewünschte App aus und gehen Sie auf **Deinstall.**, um die App zu deinstallieren.
  - > Wenn die App deinstalliert ist, wird sie nicht mehr in der Liste angezeigt.

### **Themenbezogene Informationen**

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Radio (S. 500)
- Mediaplayer (S. 505)
- Systemaktualisierungen (S. 578)

## Lizenzvertrag für Audio und Medien

Eine Lizenz ist ein Vertrag über das Recht auf Ausübung bestimmter Tätigkeiten oder über das Nutzungsrecht an Rechten Dritter. Der folgende Text, der teilweise in englischer Sprache verfasst ist, stellt den Vertrag zwischen Volvo und dem Hersteller/Entwickler dar.

### Bowers & Wilkins



Bowers & Wilkins und B&W sind Warenzeichen der B&W Group Ltd. Nautilus ist ein Warenzeichen der B&W Group Ltd. Kevlar ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

### Dirac Unison®



Dirac Unison optimiert die Lautsprecher im Hinblick auf Zeit, Raum und Frequenz - für bestmögliche Integration der Bässe und Klarheit. Die Technologie ermöglicht auch eine wirklichkeitsgetreue Wiedergabe des akustischen Charakters spezifischer Konzertsäle. Mithilfe erweiterter Algorithmen kontrolliert Dirac Unison digital alle Lautsprecher basierend auf hochpräzisen akustischen Messungen. So wie der Dirigent eines Orchesters gewährleistet Dirac Unison das perfekte Zusammenspiel der Lautsprecher.

### DivX®



DivX®, DivX Certified® und die zugehörigen Logos stellen Warenzeichen von DivX, LLC dar und werden in Lizenz verwendet.

Dieses DivX Certified®-Gerät kann DivX® Home Theater Videodateien bis zu 576p abspielen (einschließlich .avi, .divx). Die Software zum Anlegen, Abspielen und Streamen von Digitalvideo kann kostenlos von [www.divx.com](http://www.divx.com) heruntergeladen werden.

**ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, um gekaufte DivX Video-On-Demand (VOD)-File abspielen zu können. Holen Sie sich den Registrierungscode, indem Sie den Abschnitt DivX VOD im Menü Einstellungen des Geräts aufsuchen. Weitere Informationen zum Fertigstellen der Registrierung finden Sie unter [vod.divx.com](http://vod.divx.com).

### Patentnummern

Von einem oder mehreren der folgenden Patente in den USA abgedeckt. 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052

Gracenote®



Teile des Inhalts sind ein Copyright © von Gracenote oder deren Vertragspartner.

Gracenote, das Gracenote-Logo, "Powered by Gracenote" und Gracenote MusicID sind Marken oder registrierte Marken und gehören Gracenote, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

### Gracenote® Endbenutzer-Lizenzvertrag

Zu dieser Anwendung oder diesem Gerät gehört Software von Gracenote, Inc., mit Sitz in Emeryville, Kalifornien, USA („Gracenote“). Mit Hilfe der von Gracenote bereitgestellten Software („Gracenote-Software“) kann diese Anwendung Musikalben und/oder Dateien online identifizieren und musikbezogene Daten von Online-Servern oder eingebundenen Datenbanken (zusammengefasst unter der Bezeichnung „Gracenote-Server“) abrufen, darunter Informationen zu Name, Künstler, Stück und Titel („Gracenote-Daten“), sowie weitere Funktionen ausführen. Sie dürfen die Gracenote-Daten nur so nutzen, wie bei den Endbenut-

zerrfunktionen der Anwendung bzw. des Geräts vorgesehen.

Sie sichern zu, dass Sie Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und die Gracenote-Server nur für Ihren persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch nutzen. Sie sichern zu, die Gracenote-Software oder beliebige Gracenote-Daten nicht Dritten zukommen zu lassen, für Dritte zu kopieren oder an Dritte zu übertragen bzw. zu übersenden. SIE SICHERN ZU, GRACENOTE-DATEN, DIE GRACENOTE-SOFTWARE UND GRACENOTE-SERVER NUR SO ZU NUTZEN, WIE IN DIESEM DOKUMENT AUSDRÜCKLICH GESTATTET.

Sie stimmen zu, dass Ihre nichtexklusive Lizenz zur Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server erlischt, wenn Sie die genannten Einschränkungen verletzen. Sie sichern zu, dass Sie nach dem Erlöschen Ihrer Lizenz aufhören, die Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und Gracenote-Server in irgendeiner Weise zu nutzen. Gracenote behält sich alle Rechte an Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und den Gracenote-Servern vor, insbesondere alle Eigentumsrechte. Unter keinen Umständen ist Gracenote zu Zahlungen an Sie verpflichtet für Informationen, die Sie Gracenote bereitstellen. Sie stimmen zu, dass Gracenote, Inc., seine aus dieser Vereinbarung entstehenden Rechte direkt und in eigenem Namen Ihnen gegenüber geltend machen darf.

Der Gracenote-Dienst nutzt einen speziellen Identifikationsmechanismus, um Abfragen zu statistischen Zwecken zu erfassen. Diese zufällig zugewiesene numerische Identifikation dient dazu, dem Gracenote-Dienst das Zählen von Abfragen zu ermöglichen, ohne dass dabei Daten über Sie bekannt werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite mit Gracenotes Datenschutzrichtlinie für den Gracenote-Dienst.

Sie erhalten eine Lizenz für die Gracenote-Software und alle Gracenote-Daten so, "wie sie vorliegen". Gracenote macht keine ausdrücklichen oder impliziten Aussagen oder Zusagen hinsichtlich der Richtigkeit der Gracenote-Daten auf den Gracenote-Servern. Gracenote behält sich das Recht vor, Daten von den Gracenote-Servern zu löschen oder Datenkategorien zu ändern aus Gründen, die nach dem Ermessen von Gracenote ausreichend sind. Gracenote gibt keine Zusicherung, dass die Gracenote-Software oder die Gracenote-Server fehlerfrei sind oder dass die Gracenote-Software und die Gracenote-Server ununterbrochen laufen. Gracenote ist nicht verpflichtet, Ihnen neue, verbesserte oder zusätzliche Datentypen oder -kategorien zur Verfügung zu stellen, die Gracenote möglicherweise zukünftig anbieten wird, und es steht Gracenote frei, seine Dienste jederzeit einzustellen.

GRACENOTE SCHLIESST ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GARANTIEEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GARANTIEEN DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT, DER EIG-



« NUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMS UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. GRACENOTE GIBT KEINE GARANTIE FÜR DIE ERGEBNISSE, DIE SIE DURCH NUTZUNG DER GRACENOTE-SOFTWARE ODER VON GRACENOTE-SERVERN ERHALTEN. GRACENOTE HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR FOLGE- ODER ZUFALLSCHÄDEN, FÜR ENTGANGENE GEWINNE ODER ENTGANGENE ERLÖSE.

© Gracernote, Inc. 2009

### Sensus software

This software uses parts of sources from clib2 and Prex Embedded Real-time OS - Source (Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993, 1994), and Quercus Robusta (Copyright (c) 1990, 1993), The Regents of the University of California. All or some portions are derived from material licensed to the University of California by American Telephone and Telegraph Co. or Unix System Laboratories, Inc. and are reproduced herein with the permission of UNIX System Laboratories, Inc. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution. Neither the name of the <ORGANIZATION> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

This software uses parts of sources from "libtess". The Original Code is: OpenGL Sample Implementation, Version 1.2.1, released January

26, 2000, developed by Silicon Graphics, Inc. The Original Code is Copyright (c) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. Copyright in any portions created by third parties is as indicated elsewhere herein. All Rights Reserved. Copyright (C) [1991-2000] Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to <http://oss.sgi.com/projects/FreeB/> shall be included in all copies or substantial portions of the Software. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE

SOFTWARE. Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

This software is based in parts on the work of the FreeType Team.

This software uses parts of SSLeay Library: Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). All rights reserved

### Linux software

This product contains software licensed under GNU General Public License (GPL) or GNU Lesser General Public License (LGPL), etc.

You have the right of acquisition, modification, and distribution of the source code of the GPL/LGPL software.

You may download Source Code from the following website at no charge: [http://www.embedded-carmultimedia.jp/linux/oss/download/TVM\\_8351\\_013](http://www.embedded-carmultimedia.jp/linux/oss/download/TVM_8351_013)

The website provides the Source Code "As Is" and without warranty of any kind.

By downloading Source Code, you expressly assume all risk and liability associated with downloading and using the Source Code and complying with the user agreements that accompany each Source Code.

Please note that we cannot respond to any inquiries regarding the source code.

### camellia:1.2.0

Copyright (c) 2006, 2007

NTT (Nippon Telegraph and Telephone Corporation). All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer as the first lines of this file unmodified.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NTT "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NTT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;

OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Unicode: 5.1.0

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the



◀ Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR

PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

**Konformitätserklärung für Bluetooth®-Modul**

**Declaration of Conformity**

Mitsubishi Electric Corporation Sanda Works  
2-3-33, Miwa, Sanda-city, Hyogo, 669-1513 Japan

We declare, at our sole responsibility, that the following product conforms to the Essential Requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive 1999/5/EC in accordance with the tests conducted to the appropriate requirements of the relevant standards, as listed herewith.

Product: Audio Navigation Unit  
 Model/Type Number: NR-0V  
 Directive and Standards used: Radio: EN 300 328 V1.8.1 :2012-6  
 EN 301 488-1 V1.9.2 :2011-09  
EMC: EN 301 488-1 V2.2.1 :2012-09  
Safety: IEC 60950-1 :2005 (Second Edition) + Am 1:2009 and/or  
 EN 60950-1 : 2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011  
Health: EN 62479: 2011-09

The authorized signatory to this declaration :

Date: 13<sup>th</sup> May 2014

Signature: [Signature]  
 Name: **Takashi Kyomoto**  
 Title: Manager,  
 Mitsubishi Electric Corporation Sanda Works  
 2-3-33, Miwa, Sanda-city, Hyogo, 669-1513, Japan

The responsible person based within the EC :

Date: 2014-05-14

Signature: [Signature]  
 Name: **Jan Billing**  
 Title: General Manager,  
 Mitsubishi Electric Automotive Europe B.V.  
 Swedish Branch, Technical Center  
 Ostra Eriksbergsgatan 38, SE41878 Gothenburg, Sweden

Land/ Region	
Brasilien:	<div data-bbox="229 208 373 353" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="229 374 1449 423">Este equipamento opera em caráter secundário isto e, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.</p> <p data-bbox="229 436 584 459">Para consultas, visite: <a href="http://www.anatel.gov.br">www.anatel.gov.br</a></p>
EU:	<div data-bbox="229 479 373 624" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="229 645 389 667">Exportland: Japan</p> <p data-bbox="229 680 600 703">Hersteller: Mitsubishi Electric Corporation</p> <p data-bbox="229 716 609 739">Typ der Ausrüstung: Audio Navigation Unit</p> <p data-bbox="229 752 1477 801">Hiermit bestätigt Mitsubishi Electric Corporation, dass diese Audio Navigation Unit mit den Anforderungen und Bestimmungen von Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt.</p>
Vereinigte Arabische Emirate:	<div data-bbox="229 826 373 972" data-label="Image"> </div>





Land/ Region	
Kasachs- tan:	 <p>Modellbezeichnung: NR-0V Hersteller: Mitsubishi Electric Corporation Exportland: Japan</p>

Land/ Region	
China:	<p>1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用频率: 2.4 - 2.4835 GHz</li> <li>■ 等效全向辐射功率 (EIRP): 天线增益 &lt; 10dBi 时: <math>\leq 100 \text{ mW}</math> 或 <math>\leq 20 \text{ dBm}</math> ①</li> <li>■ 最大功率谱密度: 天线增益 &lt; 10dBi 时: <math>\leq 20 \text{ dBm} / \text{MHz}</math> (EIRP) ①</li> <li>■ 载频容限: 20 ppm</li> <li>■ 带外发射功率 (在 2.4-2.4835GHz 频段以外) <math>\leq -80 \text{ dBm} / \text{Hz}</math> (EIRP)</li> <li>■ 杂散发射 (辐射) 功率 (对应载波 <math>\pm 2.5</math> 倍信道带宽以外): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq -36 \text{ dBm} / 100 \text{ kHz}</math> (30 - 1000 MHz)</li> <li>• <math>\leq -33 \text{ dBm} / 100 \text{ kHz}</math> (2.4 - 2.4835 GHz)</li> <li>• <math>\leq -40 \text{ dBm} / 1 \text{ MHz}</math> (3.4 - 3.53 GHz)</li> <li>• <math>\leq -40 \text{ dBm} / 1 \text{ MHz}</math> (5.725 - 5.85 GHz)</li> <li>• <math>\leq -30 \text{ dBm} / 1 \text{ MHz}</math> (其它 1 - 12.75 GHz)</li> </ul> </li> </ul> <p>2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;</p> <p>3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有害干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;</p> <p>4. 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;</p> <p>5. 不得在飞机和机场附近使用。</p>



Land/ Region	
Korea:	<p>B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)</p> <p>이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.</p>
Malaysia	<div data-bbox="229 404 373 549" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">   <b>MCMC</b>                      HIDF1500171                 </div> <p>This device has been certified under the Communications &amp; Multimedia Act of 1998, Communications and Multimedia (Technical Standards) Regulations 2000. To retrieve your device's serial number, please visit (<a href="http://support.volvocars.com">support.volvocars.com</a>) and search for "SIRIM Label Verification".</p> <p>Device category: Navigation equipment for vehicle (Bluetooth)</p> <p>Model: NR-0V</p> <p>Type Approval No.: RBAY/18A/1015S(15-4067)</p>

Land/ Region	
Mexiko:	
Taiwan:	<p>低功率電波輻射性電機管理辦法</p> <p>第十二條</p> <p>經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。</p> <p>第十四條</p> <p>低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。</p>

### Themenbezogene Informationen

- Audio und Medien (S. 498)
- Mediaplayer (S. 505)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Gracenote® (S. 509)
- Sensus: Internet und Entertainment (S. 30)

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen für Dienste und Datenschutzrichtlinien**

Informieren Sie sich unter [support.volvocars.com](https://support.volvocars.com) über die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienste und über die Datenschutzrichtlinien.

### **Allgemeine Geschäftsbedingungen für Dienste**

Volvo will Ihnen bestmögliche Dienste bieten, damit Sie Ihren Volvo so sicher, komfortabel und entspannt wie möglich fahren können. Volvo stellt ein großes Sortiment an Diensten bereit, das von der Hilfe in Notsituationen bis hin zu Navigation und verschiedenen Infotainment-Diensten reicht.

Vor Nutzung dieser Dienste lesen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen ("Dienstbedingungen") sorgfältig durch - [support.volvocars.com](https://support.volvocars.com).

### **Datenschutzrichtlinien**

Die Richtlinien gelten für die Bearbeitung von Kundendaten und personenbezogenen Angaben. Zweck der Richtlinien ist es, unseren heutigen, früheren und potenziellen Kunden ein allgemeines Verständnis für Folgendes zu vermitteln:

- Die Umstände, unter denen wir Ihre personenbezogenen Daten erfassen und bearbeiten.
- Die von uns erfassten Arten personenbezogener Daten.

- Unsere Gründe für das Erfassen personenbezogener Daten.
- Wie wir Ihre personenbezogenen Angaben verwalten.

Unter [support.volvocars.com](https://support.volvocars.com) finden Sie den kompletten Wortlaut der Richtlinien.

### **Themenbezogene Informationen**

- Lizenzvertrag für Audio und Medien (S. 536)
- Lizenzvertrag für Fahrerdisplay (S. 112)
- Typengenehmigung für die Radareinheiten (S. 348)

RÄDER UND REIFEN

### Reifen

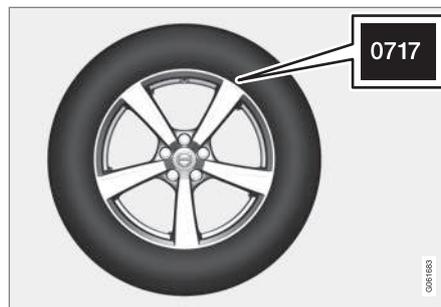
Die Funktion eines Reifens besteht unter anderem darin, die Fahrzeuglast zu tragen, auf dem Untergrund eine Haftung zu erzeugen (Grip), Vibrationen zu dämpfen, und das Rad vor Verschleiß zu schützen.

Die Reifen haben einen großen Einfluss auf das Fahrverhalten des Fahrzeugs. Reifentyp, Reifengröße, Reifendruck und Geschwindigkeitsklasse sind wichtig für die Leistung des Fahrzeugs.

### Empfohlene Reifen

Bei der werksseitigen Lieferung ist das Fahrzeug mit Volvo Originalreifen ausgerüstet, die auf der Reifenseite die Kennzeichnung VOL<sup>1</sup> haben. Diese Reifen sind genau an das Fahrzeug angepasst. Bei einem Reifenwechsel ist es daher wichtig, dass auch die neuen Reifen eine solche Kennzeichnung haben – nur so sind die Parameter des Fahrzeugs in Bezug auf Fahreigenschaften, Komfort und Kraftstoffverbrauch sichergestellt.

### Neue Reifen



Bei Reifen spielt das Herstellungsdatum eine Rolle. Reifen können sich nach einigen Jahren verhärten und ihre Reibungseigenschaften können sich mit der Zeit reduzieren. Beim Reifenwechsel darauf achten, dass Sie so neue Reifen wie möglich bekommen. Dies ist besonders wichtig bei Winterreifen. Die letzten Ziffern der Ziffernfolge geben Herstellungswoche und -jahr an. Es handelt sich dabei um die DOT-Kennzeichnung des Reifens (Department of Transportation), die mit vier Ziffern angegeben wird, z.B. 0717. Der Reifen in der Abbildung wurde in Kalenderwoche 07 des Jahres 2017 hergestellt.

### Alter des Reifens

Alle Reifen, die älter als 6 Jahre sind, sollten, selbst wenn sie unbeschädigt zu sein scheinen,

von einem Fachmann kontrolliert werden. Reifen altern selbst dann und werden spröde, wenn sie selten oder gar nicht verwendet werden. Die Funktion kann dann beeinträchtigt werden. Dies gilt für alle Reifen, die für den zukünftigen Gebrauch aufgehoben werden. Beispiele für äußere Anzeichen dafür, dass sich der Reifen nicht für den Gebrauch eignet, sind Risse oder Verfärbungen.

### Verschleiß und Wartung

Der korrekte Reifendruck ergibt einen gleichmäßigeren Verschleiß. Fahrweise, Reifendruck, Klima und Beschaffenheit der Fahrbahn haben einen Einfluss darauf, wie schnell Reifen altern und verschleißten.

Um Unterschiede in der Profiltiefe sowie Verschleißmuster zu verhindern, können die Vorder- und Hinterreifen regelmäßig gegeneinander ausgetauscht werden. Der erste Wechsel sollte nach ca. 5000 km vorgenommen werden, anschließend alle 10000 km.

Volvo empfiehlt, sich bei Unsicherheiten zur Profiltiefe zur Kontrolle an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden. Wenn bereits ein bedeutender Unterschied bezüglich des Verschleißes (> 1 mm Unterschied in der Profiltiefe) zwischen den Reifen entstanden ist, sind die am wenigsten verschlissenen Reifen stets hinten zu montieren. Ein Ausbrechen der Vorderräder lässt sich normalerweise

<sup>1</sup> Bei bestimmten Reifengrößen sind Abweichungen möglich.

weise leichter aufheben als ein Ausbrechen der Hinterräder. Statt eines seitlichen Ausbrechens der Heckpartie und ggf. dem vollkommenen Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug fährt dieses dabei geradeaus weiter. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die Hinterräder die Traktion niemals vor den Vorderrädern verlieren.

### **⚠️ WARNUNG**

Ein beschädigter Reifen kann einen Kontrollverlust über das Fahrzeug verursachen.

### **Aufbewahrung**

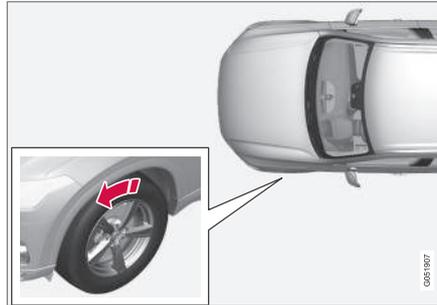
Bewahren Sie Räder mit montierten Reifen nicht stehend, sondern stets liegend oder hängend auf.

### **Themenbezogene Informationen**

- Reifendruck kontrollieren (S. 550)
- Drehrichtung des Reifens (S. 549)
- Reifenverschleißanzeige (S. 550)
- Reifendrucküberwachung\* (S. 551)
- Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung (S. 557)
- Angaben zur Reifengröße (S. 571)

### **Drehrichtung des Reifens**

Auf Reifen mit Profil, die lediglich in eine Richtung drehen sollen, ist die Drehrichtung auf dem Reifen mit einem Pfeil gekennzeichnet.



Der Pfeil zeigt in die Laufrichtung des Reifens.

Die Reifen während ihrer gesamten Lebensdauer in dieselbe Drehrichtung laufen lassen. Die Reifen sollten nur zwischen vorn und hinten vertauscht werden, niemals zwischen links und rechts und umgekehrt. Werden die Reifen nicht korrekt montiert, verschlechtern sich sowohl die Bremseigenschaften des Fahrzeugs als auch die Fähigkeit, Regen, Schnee und Matsch zu verdrängen. Die Reifen mit dem meisten Profil sollten sich immer hinten befinden (um die Gefahr des Ausbrechens zu verringern).

### **i ACHTUNG**

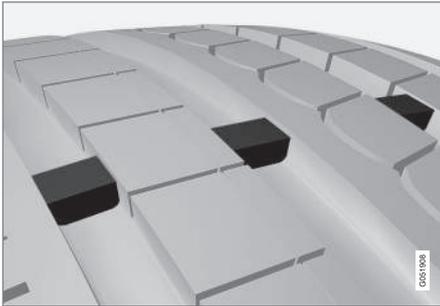
Es ist darauf zu achten, dass von beiden Reifenpaaren Typ, Größe und Fabrikat identisch sind.

### **Themenbezogene Informationen**

- Reifen (S. 548)

### Reifenverschleißanzeige

Der Verschleißindikator zeigt die Profiltiefe des Reifens an.



Der Verschleißindikator ist eine schmale Erhebung, die quer in den längs verlaufenden Profilirillen des Reifens liegt. Seitlich am Reifen sind die Buchstaben TWI (Tread Wear Indicator) zu sehen. Wenn die Profiltiefe des Reifens auf 1,6 mm (1/16") gesunken ist, befinden sich Lauffläche und Verschleißindikatoren auf gleicher Höhe. Die Reifen sind dann umgehend auszutauschen. Beachten, dass Reifen mit einer geringen Profiltiefe sehr schlechte Traktionseigenschaften bei Regen oder Schnee aufweisen.

### Themenbezogene Informationen

- Reifen (S. 548)

### Reifendruck kontrollieren

Der richtige Reifendruck erhöht die Sicherheit, senkt den Kraftstoffverbrauch und verlängert die Lebensdauer der Reifen.

Dabei ist es ein ganz natürliches Phänomen, dass der Reifendruck mit der Zeit abnimmt. Auch mit der Umgebungstemperatur kann der Reifendruck variieren. Reifen mit zu niedrigem Reifendruck erhöhen den Kraftstoffverbrauch, verringern die Lebenslänge der Reifen und verschlechtern das Fahrverhalten des Fahrzeugs. Das Fahren mit zu niedrigem Reifendruck kann zur Überhitzung und Beschädigung der Reifen führen. Der Reifendruck hat Einfluss auf Fahrkomfort, Fahrgeräusch und Fahrverhalten.

### Empfohlener Reifendruck



Auf dem Reifendruckaufkleber an der Türsäulinnenseite auf der Fahrerseite (zwischen Vor-

der- und Fondtür) ist der bei unterschiedlicher Beladung und unterschiedlichen Geschwindigkeitsverhältnissen geltende Reifendruck angegeben.

### Kraftstoffverbrauch mit ECO-Druck senken

Bei leichter Beladung (bis zu 3 Personen) und Geschwindigkeiten bis 160 km/h (100 mph) können die besonders verbrauchsgünstigen ECO-Werte verwendet werden. Wenn dagegen ein niedriger Geräuschpegel und hoher Fahrkomfort an der ersten Stelle stehen, sind stattdessen die niedrigeren Komfortdrücke zu empfehlen.

### Reifendruck kontrollieren

1. Kontrollieren Sie den Reifendruck einmal im Monat. Die Kontrolle sollte an kalten Reifen durchgeführt werden, d. h. an Reifen, deren Temperatur der Außentemperatur entspricht. Nach einigen Kilometern Fahrt erwärmen sich die Reifen, sodass der Druck steigt.
2. Füllen Sie bei Bedarf so viel Luft auf, dass der Reifendruck mit dem Wert gemäß Reifendruckaufkleber übereinstimmt.

**i ACHTUNG**

- Nach dem Aufpumpen eines Reifens stets den Ventilverschluss wieder aufsetzen, damit das Ventil nicht durch Steinen, Schmutz o. ä. beschädigt wird.
- Ausschließlich Ventilverschlüsse aus Kunststoff verwenden. Ventilverschlüsse aus Metall können rosten und dann schwer abzuschrauben sein.

**Themenbezogene Informationen**

- Reifen (S. 548)
- So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\*. (S. 553)
- Den Reifen mit dem Kompressor des provisorischen Reifenabdichtsatzes aufpumpen. (S. 561)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)

**Reifendrucküberwachung\***

Bei einer Warnung der Reifendrucküberwachung Indirect Tyre Pressure Monitoring System (ITPMS) auf dem Fahrerdisplay ist der Luftdruck in einem oder mehreren Reifen des Fahrzeugs zu niedrig.

Wenn das Symbol zuerst etwa eine Minute lang blinkt und dann mit permanentem Schein leuchtet, kann dies damit zu tun haben, dass das System einen zu niedrigen Reifendruck nicht erkennen bzw. nicht wie vorgesehen melden kann.

Symbol	Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Symbol leuchtet bei einem zu niedrigen Reifendruck.</li> <li>• Das Symbol blinkt bei einem Fehler im ITPMS-System etwa eine Minute lang und geht dann in kontinuierliches Leuchten über.</li> </ul>

**Beschreibung des Systems**

ITPMS misst die Unterschiede in der Umlaufgeschwindigkeit zwischen den verschiedenen Rädern mithilfe des ABS-Systems, um bestimmen zu können, ob der Reifendruck korrekt ist. Ein zu niedriger Reifendruck wirkt sich auf den Reifendurchmesser und damit auf die Drehgeschwindigkeit aus. Indem das System die einzelnen Reifen untereinander vergleicht, erkennt es,

ob ein oder mehrere Reifen einen zu niedrigen Druck aufweisen.

Bei zu niedrigem Reifendruck leuchtet das Kontrollsymbol für niedrigen Reifendruck im Fahrerdisplay und es wird eine Meldung angezeigt, siehe auch Abschnitt "Meldungen im Fahrerdisplay" weiter unten.

### ◄◄ **Allgemeines zur Reifendrucküberwachung**

Nachfolgend wird das System zur Reifendrucküberwachung als TPMS bezeichnet.

Jeder Reifen, Reserverad\* eingeschlossen, muss monatlich kontrolliert werden. Bei der Kontrolle muss der Reifen kalt sein und den vom Fahrzeughersteller auf dem Reifendruckaufkleber oder in der Reifendrucktabelle empfohlenen Reifendruck aufweisen. Ist das Fahrzeug mit Reifen einer anderen als der vom Hersteller empfohlenen Reifendimension ausgestattet, informieren Sie sich bitte über den korrekten Reifendruck für diese Reifen.

Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme ist das Fahrzeug mit einem Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) ausgestattet, das anzeigt, wenn der Luftdruck in einem oder mehreren Reifen zu niedrig ist. Wenn das Kontrollsymbol für zu niedrigen Luftdruck aufleuchtet, halten Sie so bald wie möglich an. Kontrollieren Sie die Reifen und füllen Sie Luft auf, bis der korrekte Luftdruck erreicht ist.

Wenn Reifen mit zu geringem Reifendruck gefahren werden, kann dies zu einer Überhitzung der Reifen und in der Folge zu einem Reifenplatzer führen. Niedriger Reifendruck beeinträchtigt auch die Kraftstoffsparsamkeit und die Lebensdauer des Reifens und kann sich negativ auf die Handhabung des Fahrzeugs und den Bremsweg auswirken. Beachten Sie bitte, dass TPMS kein Ersatz für die normale und übliche Reifenpflege

ist. Es liegt im Verantwortungsbereich des Fahrers, für einen korrekten Reifendruck zu sorgen, auch wenn der Grenzwert für zu niedrigen Reifendruck noch nicht erreicht ist und das Kontrollsymbol noch nicht aufleuchtet.

Das Fahrzeug ist auch mit einer TPMS-Systemfehleranzeige ausgestattet, die auf eine Störung im System aufmerksam macht. Die TPMS-Systemfehleranzeige ist mit dem Kontrollsymbol für zu niedrigen Reifendruck kombiniert. Wenn das System einen Fehler feststellt, blinkt das Symbol im Fahrerdisplay ca. eine Minute lang und leuchtet danach permanent. Dieser Vorgang wiederholt sich bei jedem Starten des Fahrzeugs, bis der Fehler behoben wurde. Wenn das Symbol aufleuchtet, kann die Fähigkeit des Systems, zu niedrigen Reifendruck zu erkennen und zu melden, beeinträchtigt sein.

Systemfehler im TPMS können aus mehreren Gründen auftreten, zum Beispiel bei einem Reifenwechsel, wenn das Reserverad oder andere Reifen oder Räder montiert werden, die eine ordnungsgemäße Funktion des TPMS verhindern.

Nach jedem Reifenwechsel das Kontrollsymbol für TPMS überprüfen, um sicherzustellen, dass das TPMS mit dem neuen Reifen bzw. neuen Rad korrekt funktioniert.

### **Meldungen auf dem Fahrerdisplay**

Wenn das Kontrollsymbol aufleuchtet, können parallel dazu folgende Meldungen auf dem Fahrerdisplay erscheinen:

- **Reifendruck niedrig! Reifen kontrollieren, nach Aufpumpen kalibrieren**
- **Reifendrucksystem Zeitweilig nicht verfügbar**
- **Reifendrucksystem Service erforderlich.**

Wenn das System nicht bestimmen kann, welcher Reifen zu niedrigen Reifendruck hat, werden alle vier Reifen im Center Display angezeigt.

### **Zu beachten**

- Nach einem Reifenwechsel oder Änderung des Reifendrucks ist immer das System zu kalibrieren. Der von Volvo empfohlene Reifendruck ist auf dem Reifendruckaufkleber am Innenrahmen der Fahrertür aufgeführt.
- Das System ersetzt nicht die gewöhnliche Wartung der Reifen.
- Die Funktion ITPMS lässt sich nicht deaktivieren.

### **Themenbezogene Informationen**

- Reifen (S. 548)
- So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\*. (S. 553)
- Reifendrucküberwachung\* kalibrieren (S. 555)
- Niedrigen Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\* korrigieren (S. 554)

## So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\*.

Mit dem System der Reifendrucküberwachung, Indirect Tyre Pressure Monitoring System (ITPMS), kann der Reifendruckstatus im Center Display abgelesen werden.

### Status kontrollieren

1. Die App **Fzg.-Status** in der Ansicht Apps öffnen.

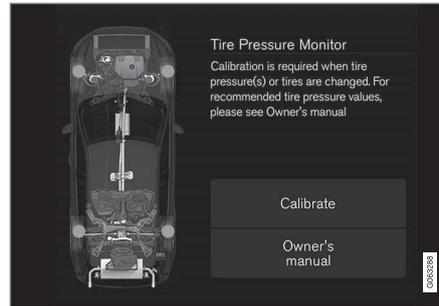


2. Auf **TPMS** tippen, um den Status der Reifen anzuzeigen.



### Statusanzeige

Die Grafik zeigt den Status aller Reifen an<sup>2</sup>.



### Grüner Reifen:

- Der Reifendruck liegt außerhalb des Grenzwertbereichs für eine Warnung.

### Gelber Reifen:

- Der Reifendruck ist zu niedrig. Bringen Sie das Fahrzeug so bald wie möglich zum Stehen und kontrollieren/korrigieren Sie den Reifendruck. ITPMS kalibrieren, nachdem der Reifendruck korrigiert wurde.

### Alle Reifen gelb:

- Zwei oder mehr Reifen haben zu niedrigen Reifendruck. Bringen Sie das Fahrzeug so bald wie möglich zum Stehen und kontrollieren/korrigieren Sie den Reifendruck der Reifen. ITPMS kalibrieren, nachdem der Reifendruck korrigiert wurde.

### Alle Reifen grau:

- Kalibrierung läuft.
- Unbekannter Status.

Es kann einige Minuten bei einer Fahrt von über 35 km/h (22 mph) dauern, bis das System aktiv wird.

### Alle Reifen grau und eine Mitteilung:

- **Reifendrucksystem Zeitweilig nicht verfügbar.** Das Kontrollsymbol blinkt und wechselt nach etwa 1 Minute in ein Dauerleuchten. Das System ist momentan nicht verfügbar, und wird in Kürze aktiviert.
- **Reifendrucksystem Service erforderlich.** Das Kontrollsymbol blinkt und wechselt nach etwa 1 Minute in ein Dauerleuchten. Das System funktioniert nicht korrekt, kontaktieren Sie eine Volvo-Vertragswerkstatt (Empfehlung).

### Themenbezogene Informationen

- Reifendrucküberwachung\* (S. 551)
- Reifendrucküberwachung\* kalibrieren (S. 555)
- Niedrigen Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\* korrigieren (S. 554)
- Fahrzeugstatus (S. 574)

<sup>2</sup> Die Abbildung ist schematisch. Das Aussehen kann sich je nach Fahrzeugmodell oder aktualisierter Software unterscheiden.

## Niedrigen Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\* korrigieren

Bei einer Warnung der Reifendrucküberwachung Indirect Tyre Pressure Monitoring System (ITPMS) ist der Luftdruck in einem oder mehreren Reifen des Fahrzeugs zu niedrig.



Kontrollieren und korrigieren Sie den Reifendruck, wenn das ITPMS-Kontrollsymbol aufleuchtet und die Meldung **Reifendruck niedrig!** angezeigt wird. ITPMS kalibrieren, nachdem der Reifendruck korrigiert wurde.

1. Kontrollieren Sie den Druck aller vier Reifen mit einem Reifendruckmessgerät.

2. Pumpen Sie den Reifen auf den Druck auf, der auf dem Reifendruckaufkleber an der Fahrertürsäule angegeben ist.



3. Das ITPMS-System neu kalibrieren, siehe Abschnitt "Reifendrucküberwachung kalibrieren".
4. Fahren Sie das Fahrzeug schneller als 35 km/h (22 mph).

Beachten Sie, dass das ITPMS-Symbol nicht erlischt, bevor der zu niedrige Reifendruck behoben wurde und eine neue Kalibrierung ausgeführt wurde.

### **i** ACHTUNG

Um Fehler zu vermeiden, wird der Druck am besten bei kalten Reifen kontrolliert. Kalte Reifen bedeutet dabei, dass die Reifen die gleiche Temperatur wie die Umgebungstemperatur haben (ca. 3 Stunden nach der letzten Fahrt). Nach einigen Kilometern Fahrt erwärmen sich die Reifen, sodass der Druck steigt.

### **i** ACHTUNG

- Nach dem Aufpumpen eines Reifens stets den Ventilverschluss wieder aufsetzen, damit das Ventil nicht durch Steinchen, Schmutz o. ä. beschädigt wird.
- Ausschließlich Ventilverschlüsse aus Kunststoff verwenden. Ventilverschlüsse aus Metall können rosten und dann schwer abzuschrauben sein.

### **⚠** WARNUNG

- Ein falscher Reifendruck kann eine Reifenpanne nach sich ziehen, infolge derer der Fahrer die Kontrolle über das Fahrzeug verliert.
- Unvermittelt auftretende Reifenschäden kann das System nicht im Voraus anzeigen.

## Themenbezogene Informationen

- Reifendrucküberwachung\* (S. 551)
- So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\*. (S. 553)
- Reifendrucküberwachung\* kalibrieren (S. 555)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)
- Den Reifen mit dem Kompressor des provisorischen Reifenabdichtsatzes aufpumpen. (S. 561)

## Reifendrucküberwachung\* kalibrieren

Damit das Indirect Tyre Pressure Monitoring System (ITPMS) System ordnungsgemäß funktioniert, muss ein Referenzwert für den Reifendruck ermittelt werden. Dies ist bei jedem Reifenwechsel und bei jeder Änderung des Reifendrucks erforderlich.

So sollte zum Beispiel bei der Fahrt mit schwerer Last oder mit hohen Geschwindigkeiten über 160 km/h (100 mph) eine gemäß der von Volvo empfohlenen Reifendruckwerte Justierung des Reifendrucks erfolgen. Danach muss das System neu kalibriert werden.

1. Das Fahrzeug ausschalten.

2. Die Reifen auf den gewünschten Druck gemäß Reifendruckaufkleber an der Fahrer-türsäule aufpumpen.



3. Das Fahrzeug anlassen.
4. Die App **Fzg.-Status** in der Ansicht Apps öffnen.



Car Status

- ◀ 5. Auf **TPMS** drücken.



### **i** ACHTUNG

Bei Beginn der Kalibrierung muss das Fahrzeug stehen.

6. Auf **Kalibrieren** drücken.
7. Tippen Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass der Reifendruck in allen vier Reifen kontrolliert und eingestellt wurde.

8. Fahren Sie das Fahrzeug.

Die Kalibrierung wird durchgeführt, wenn das Fahrzeug schneller als 35 km/h (22 mph) fährt. Wenn der Motor abgeschaltet wird, erfolgt ein vorübergehender Abbruch der Kalibrierung. Diese wird jedoch im Hintergrund automatisch wieder aufgenommen, wenn das Fahrzeug wieder gefahren wird.

> Wenn ausreichend viele Daten gesammelt wurden, die es dem System ermöglichen, einen niedrigen Reifendruck erkennen zu können, ändert sich die Farbe des Reifens im Center Display von grau zu grün. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, erfolgt keine weitere Bestätigung durch das System.

Falls die Kalibrierung misslingen sollte, wird die Mitteilung **Kalibrierung erfolglos! Bitte versuchen Sie es noch einmal.** angezeigt.

### **i** ACHTUNG

Denken Sie daran, dass das TPMS-System bei jedem Reifenwechsel oder einer Änderung des Reifendrucks neu kalibriert werden muss. Die neuen Referenzwerte müssen gespeichert werden, damit das System korrekt funktioniert.

### Themenbezogene Informationen

- Reifendrucküberwachung\* (S. 551)
- So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\*. (S. 553)
- Niedrigen Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\* korrigieren (S. 554)

## Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung

Mit dem Reifenpannen-Set Temporary Mobility Kit (TMK) können Sie einen undichten Reifen abdichten sowie seinen Luftdruck kontrollieren und einstellen.

Das Reifenpannen-Set besteht aus einem Kompressor und einer Flasche mit Abdichtmasse. Die Abdichtung dient zur provisorischen Reparatur. Die Abdichtmasse dichtet Reifen, deren Lauffläche durch Objekte beschädigt wurde, effektiv ab.

Zum Abdichten von Reifen mit Schäden an der Seitenwand ist das Reifenpannen-Set nur bedingt geeignet. Benutzen Sie das Reifenpannen-Set nicht an Reifen, die größere Schnitte, Risse oder ähnliche Schäden aufweisen.

### **i** ACHTUNG

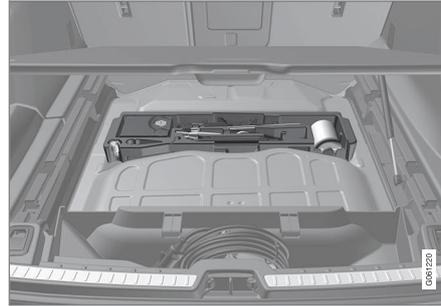
Der Reifenabdichtungssatz ist ausschließlich für das Abdichten von Reifen mit einem Durchstich der Lauffläche vorgesehen.

### **i** ACHTUNG

Der Kompressor zur behelfsmäßigen Reifenabdichtung ist von Volvo geprüft und zugelassen.

## Anordnung

Das Reifenpannen-Set befindet sich im Schaumblock unter dem Kofferraumboden.



## Flasche mit Abdichtmasse

Wenn das Haltbarkeitsdatum des Dichtmittels abgelaufen ist (siehe Aufkleber an der Flasche), ist die Flasche mit dem Dichtmittel zu erneuern. Die alte Flasche wie umweltschädlichen Abfall entsorgen.

Nach Verwendung ist die Flasche mit der Abdichtmasse auszutauschen. Volvo empfiehlt, den Austausch in einer Volvo-Vertragswerkstatt durchführen zu lassen.

### **!** WARNUNG

Die Flasche mit dem Dichtmittel enthält 1,2-Ethanol und Naturgummi-Latex.

- Gefahr beim Verzehr.
- Kann bei Hautkontakt Allergien auslösen.
- Den Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### **!** WARNUNG

- Wenn Dichtmittel auf die Haut gelangt, ist dieses unverzüglich mit Seife und viel Wasser abzuwaschen.
- Wenn Dichtmittel in die Augen gerät, ist dieses unverzüglich mit Augenspüllösung oder viel Wasser auszuspülen. Bei anhaltenden Beschwerden sollte das Auge durch einen Arzt untersucht werden.

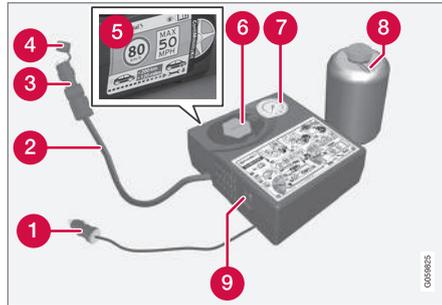
## Themenbezogene Informationen

- Provisorische Reifenabdichtung durchführen (S. 558)
- Den Reifen mit dem Kompressor des provisorischen Reifenabdichtsatzes aufpumpen (S. 561)
- Reifen (S. 548)

## Provisorische Reifenabdichtung durchführen

So dichten Sie einen Reifen mit dem Reifenpannen-Set (Temporary Mobility Kit, TMK) ab.

### Übersicht

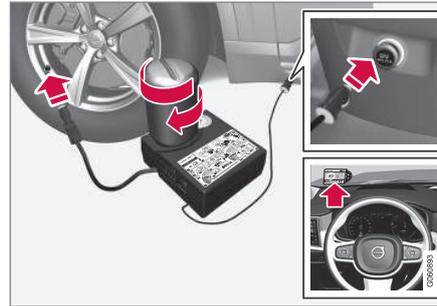


- 1 Stromkabel
- 2 Luftschlauch
- 3 Druckreduzierventil
- 4 Schutzdeckel
- 5 Aufkleber, höchstzulässige Geschwindigkeit
- 6 Flaschenhalter (orangefarbener Deckel)
- 7 Manometer

8 Flasche mit Abdichtmasse

9 Schalter

### Anschließen



1. Beim Abdichten eines defekten Reifens an einer befahrenen Straße ein Warndreieck aufstellen und die Warnblinkanlage einschalten.

Wenn die Reifenpanne von einem Nagel o. Ä. verursacht wurde, diesen im Reifen belassen. Der Fremdkörper trägt zur Abdichtung des Rads bei.

2. Den Aufkleber mit der zugelassenen Höchstgeschwindigkeit, der sich auf der einen Seite des Kompressors befindet, lösen. Gut sichtbar an der Windschutzscheibe anbringen, um stets an die Geschwindigkeitsbegrenzung zu erinnern. Nach Abdichtung des Reifens mit dem Reifenpannen-Set dürfen Sie nicht schneller als 80 km/h (50 mph) fahren.
3. Kontrollieren, ob der Schalter in Stellung **0** (Aus) steht sowie das Stromkabel und den Luftschlauch bereitlegen.
4. Den orangefarbenen Deckel des Kompressors und den Deckel der Flasche mit dem Dichtmittel abschrauben.

### **i** ACHTUNG

Die Plombierung der Flasche nicht vor der Verwendung entfernen. Die Plombierung wird beim Festschrauben der Flasche automatisch entfernt.

5. Die Flasche am Boden des Flaschenhalters anschrauben.
- > Um ein Austreten des Dichtmittels zu verhindern, sind Flasche und Flaschenhalter mit einer Rücklaufsperrvorrichtung versehen. Nachdem Sie die Flasche aufgeschraubt haben, lässt sie sich nicht mehr aus dem Flaschenhalter nehmen. Die Flasche muss dann in einer Werkstatt ausgebaut werden, wofür Volvo eine Volvo-Vertragswerkstatt empfiehlt.

### **WARNUNG**

- Wenn Dichtmittel auf die Haut gelangt, ist dieses unverzüglich mit Seife und viel Wasser abzuwaschen.
- Wenn Dichtmittel in die Augen gerät, ist dieses unverzüglich mit Augenspüllösung oder viel Wasser auszuspülen. Bei anhaltenden Beschwerden sollte das Auge durch einen Arzt untersucht werden.

### **WARNUNG**

Schrauben Sie die Flasche nicht ab, sie ist mit einer Rücklaufsperrvorrichtung versehen, die ein Auslaufen verhindert.

6. Die Ventilkappe des Reifens abschrauben.
- Kontrollieren, dass das Druckreduzierventil am Luftschlauch vollständig angezogen ist und den Ventilanschluss des Luftschlauchs bis zum Anschlag in das Gewinde des Reifenventils einschrauben.
7. Das Stromkabel an die nächste 12 V-Steckdose anschließen und das Fahrzeug anlassen.

### **ACHTUNG**

Bei laufendem Kompressor darauf achten, dass die anderen 12 V-Steckdosen nicht benutzt werden.

### **WARNUNG**

Lassen Sie keine Kinder unbeaufsichtigt bei laufendem Motor im Fahrzeug.

8. Den Kompressor einschalten. Dazu den Schalter in Stellung **I** (Ein) stellen.

### **WARNUNG**

Niemals neben dem Reifen stehen, wenn der Kompressor pumpt. Im Falle von Rissen oder Unebenheiten muss der Kompressor sofort ausgeschaltet werden. Die Fahrt sollte nicht fortgesetzt werden. Rufen Sie die Pannenhilfe und lassen Sie das Fahrzeug in eine Werkstatt mit Reifenservice abschleppen. Volvo empfiehlt eine Volvo-Vertragswerkstatt mit Reifenservice.

### **ACHTUNG**

Wenn der Kompressor startet, kann der Druck auf bis zu 6 bar (88 psi) steigen, er sinkt allerdings nach ca. 30 Sekunden.

9. Den Reifen 7 Minuten lang füllen.

### **WICHTIG**

Der Kompressor sollte nicht länger als 10 Minuten in Betrieb sein - es besteht Überhitzungsgefahr.

- ◀◀ 10. Den Kompressor ausschalten, um den Druck auf dem Manometer zu prüfen. Der niedrigste Druck beträgt 1,8 bar (22 psi), der höchste 3,5 bar (51 psi). Wenn der Reifendruck zu hoch ist, Luft mit dem Druckreduzierventil ablassen.

### **WARNUNG**

Wenn der Druck 1,8 bar (22 psi) unterschreitet, ist der Reifen zu stark beschädigt. Die Fahrt sollte nicht fortgesetzt werden. Rufen Sie die Pannenhilfe und lassen Sie das Fahrzeug in eine Werkstatt mit Reifenservice abschleppen. Volvo empfiehlt eine Volvo-Vertrauwerkstatt mit Reifenservice.

11. Den Kompressor ausschalten und das Stromkabel abziehen.
12. Den Luftschlauch vom Reifenventil abschrauben und die Ventilkappe wieder am Reifen anbringen.
13. Damit keine eventuellen Dichtmittelreste austreten können, den Luftschlauch mit dem Deckel verschließen. Die TMK-Ausrüstung in den Laderaum legen.

14. Umgehend mindestens 3 km (2 Meilen) mit einer Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h (50 mph) fahren, damit die Abdichtmasse den Reifen abdichten kann. Anschließend eine Nachkontrolle durchführen.

### **ACHTUNG**

Bei den ersten Umdrehungen des Reifens spritzt Dichtmittel aus dem abgedichteten Loch.

### **WARNUNG**

Achten Sie beim Losfahren darauf, dass keine Personen in der Nähe des Fahrzeugs stehen und das Dichtmittel abbekommen könnten. Der Abstand sollte mindestens 2 Meter (7 Fuß) betragen.

### 15. **Nachkontrolle**

Den Luftschlauch an das Reifenventil anschließen und den Ventilanschluss bis zum Anschlag in das Gewinde des Reifenventils einschrauben. Der Kompressor muss ausgeschaltet sein.

16. Den Reifendruck auf dem Manometer ablesen.
- Beträgt er weniger als 1,3 bar (19 psi), wurde der Reifen nicht ausreichend abgedichtet. Die Fahrt sollte nicht fortgesetzt werden. Einen Pannendienst rufen und das Fahrzeug abschleppen lassen.
  - Wenn der Reifendruck mehr als 1,3 bar (19 psi) beträgt, ist der Reifen auf den Druck gemäß Reifendruckaufkleber an der Fahrertürsäule aufzupumpen (1 bar = 100 kPa). Wenn der Reifendruck zu hoch ist, Luft mit dem Druckreduzierventil ablassen.
17. Wenn der Reifen aufgepumpt werden muss:
1. Das Stromkabel an die nächste 12 V-Steckdose anschließen und das Fahrzeug anlassen.
  2. Den Kompressor einschalten und den Reifen auf den Druck gemäß Reifendruckaufkleber aufpumpen.
  3. Den Kompressor ausschalten.

## 18. Die Reifenreparaturausrüstung abnehmen.

Damit keine eventuellen Dichtmittelreste austreten können, den Luftschlauch mit dem Deckel verschließen.

**⚠️ WARNUNG**

Schrauben Sie die Flasche nicht ab, sie ist mit einer Rücklaufsperrung versehen, die ein Auslaufen verhindert.

## 19. Die Ventilkappe wieder am Reifen anbringen.

**i ACHTUNG**

- Nach dem Aufpumpen eines Reifens stets den Ventilverschluss wieder aufsetzen, damit das Ventil nicht durch Steinen, Schmutz o. ä. beschädigt wird.
- Ausschließlich Ventilverschlüsse aus Kunststoff verwenden. Ventilverschlüsse aus Metall können rosten und dann schwer abzuschrauben sein.

**i ACHTUNG**

Nach dem Gebrauch sind die Flasche mit Abdichtmasse und der Schlauch auszutauschen. Wir empfehlen, diesen Austausch von einer Volvo-Vertragswerkstatt vornehmen zu lassen.

**⚠️ WARNUNG**

Den Reifendruck regelmäßig überprüfen.

Volvo empfiehlt, die nächste Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen, um den beschädigten Reifen auszuwechseln/repariieren zu lassen. Die Werkstatt darüber informieren, dass der Reifen Reifenabdichtmasse enthält.

**⚠️ WARNUNG**

- Die Geschwindigkeit darf nach Verwenden der provisorischen Reifenausrüstung 80 km/h (50 mph) nicht übersteigen.
- Die maximale Fahrstrecke mit Reifen, die mit einem Reifendichtmittel gefüllt sind, beträgt 200 km (120 Meilen).
- Volvo empfiehlt, schnellstmöglich eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen, um den provisorisch abgedichteten Reifen kontrollieren zu lassen. Das Werkstattpersonal kann feststellen, ob der Reifen repariert werden kann oder ob er ausgetauscht werden muss.

**Themenbezogene Informationen**

- Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung (S. 557)

**Den Reifen mit dem Kompressor des provisorischen Reifenabdichtsatzes aufpumpen.**

Die Originalreifen des Fahrzeugs können mit Hilfe des Kompressors im provisorischen Reifendichtungssatz aufgepumpt werden.

1. Der Kompressor muss ausgeschaltet sein. Kontrollieren, ob der Schalter in Stellung **0** (Aus) steht sowie das Stromkabel und den Luftschlauch bereitlegen.
2. Die Ventilkappe des Rads abschrauben und den Ventilanschluss des Luftschlauchs bis zum Gewindeboden am Reifenventil anschrauben. Kontrollieren, dass das Druckreduzierventil am Luftschlauch vollständig angezogen ist.
3. Das Stromkabel an die nächste 12 V-Steckdose anschließen und das Fahrzeug anlassen.

**⚠️ WARNUNG**

Beim Einatmen von Autoabgasen besteht Lebensgefahr. Lassen Sie niemals den Motor in Räumen mit unzureichender oder fehlender Be- und Entlüftung laufen.

**⚠️ WARNUNG**

Lassen Sie keine Kinder unbeaufsichtigt bei laufendem Motor im Fahrzeug.



4. Den Kompressor einschalten. Dazu den Schalter in Stellung I (Ein) stellen.

### ! WICHTIG

Überhitzung droht. Der Kompressor darf nicht länger als 10 Minuten arbeiten.

5. Den Reifen auf den Druck gemäß Reifendruckaufkleber an der Fahrertürsäule aufpumpen. Wenn der Reifendruck zu hoch ist, Luft mit dem Druckreduzierventil ablassen.



6. Den Kompressor ausschalten. Den Luftschlauch und das Stromkabel lösen.

7. Die Ventilkappe wieder am Reifen anbringen.

### i ACHTUNG

- Nach dem Aufpumpen eines Reifens stets den Ventilverschluss wieder aufsetzen, damit das Ventil nicht durch Steinchen, Schmutz o. ä. beschädigt wird.
- Ausschließlich Ventilverschlüsse aus Kunststoff verwenden. Ventilverschlüsse aus Metall können rosten und dann schwer abzuschrauben sein.

### Themenbezogene Informationen

- Reifenpannen-Set zur provisorischen Reifenabdichtung (S. 557)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)

## Radwechsel

Die Räder des Fahrzeugs können z. B. gegen Winterräder oder das Reserverad ausgetauscht werden.

Befolgen Sie in diesem Fall die Anweisungen zum Aus- und Einbauen von Rädern.

### Beim Wechsel auf eine andere Reifengröße

Überprüfen Sie, ob die Reifendimensionen für die Benutzung an diesem Fahrzeug zugelassen sind.

Wenden Sie sich beim Wechsel auf eine andere Reifengröße zwecks Software-Aktualisierung an eine Volvo-Vertragswerkstatt. Eine Software-Aktualisierung kann bei einem Wechsel auf eine größere oder kleinere sowie beim Wechsel zwischen Sommer- und Winterrädern erforderlich sein.

### Themenbezogene Informationen

- Rad ausbauen (S. 563)
- Rad montieren (S. 565)
- Zugelassene Rad- und Reifengrößen (S. 638)
- Werkzeugsatz (S. 568)
- Winterräder (S. 567)
- Reserverad\* (S. 566)
- Radschrauben (S. 566)

## Rad ausbauen

Anweisung zum Ausbauen eines Rads beim Radwechsel.

1. Beim Radwechsel an einer befahrenen Straße ein Warndreieck aufstellen und die Warnblinkanlage einschalten.
2. Ziehen Sie die Feststellbremse an und legen Sie Fahrmodus **P** ein.

Gilt für Fahrzeuge mit

**Nivellierungssteuerung\***: Wenn das Fahrzeug mit Luftfederung ausgestattet ist, muss diese vor dem Anheben mit einem Wagenheber\* deaktiviert werden.

Die Funktion im Topmenü des Displays in der Mittelkonsole deaktivieren, indem Sie auf

**Einstellungen → My Car →**

**Feststellbremse und Aufhängung** tippen und die Option **Niveauregulierung sperren** auswählen.

### **WARNUNG**

Stellen Sie sicher, dass die Gewinde des Wagenhebers gut geschmiert sind und der Wagenheber weder verschmutzt noch beschädigt ist.

3. Wagenheber\*, Radmutternschlüssel\* und das Werkzeug für die Kunststoffkappen der Radmuttern aus dem Schaumblock nehmen.



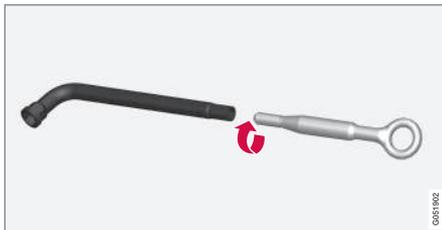
Ausbauwerkzeug für die Kunststoffkappen der Radmuttern.

### **ACHTUNG**

Der Fahrzeugwagenheber ist nur für kurze und vereinzelte Einsätze wie z. B. beim Reifenwechsel im Pannenfall oder beim Wechsel zwischen Winter- und Sommerreifen vorgesehen. Zum Anheben des Fahrzeugs darf nur der zum jeweiligen Fahrzeugmodell gehörende Wagenheber verwendet werden. Falls das Fahrzeug häufiger oder für längere Dauer als für einen Radwechsel gehoben werden soll, wird der Einsatz eines Garagenwagenhebers empfohlen. Ggf. sind die mit der Ausrüstung mitgelieferten Bedienungsanleitungen zu befolgen.

4. Keile vor und hinter die Räder, die am Boden bleiben, legen. Beispielsweise große Holzklötze oder große Steine verwenden.

5. Die Abschleppöse bis zum Anschlag mit dem Radmutter Schlüssel\* zusammenschrauben.



### ! WICHTIG

Die Abschleppöse muss mit dem ganzen Gewinde in den Radmutter Schlüssel\* eingedreht werden.

6. Die Abdeckkappen mit dem dafür vorgesehenen Werkzeug von den Radmuttern abziehen.
7. Die Radschrauben mit dem Radmutter Schlüssel\* um  $\frac{1}{2}$ –1 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen und dadurch lösen.

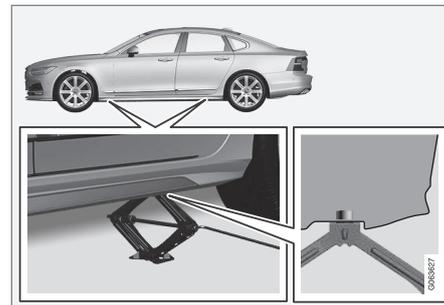
### ! WARNUNG

Niemals irgendwelche Gegenstände zwischen Boden und Wagenheber oder zwischen Wagenheber und Wagenheberbefestigungspunkt legen.

### ! WICHTIG

Der Untergrund muss fest und eben und darf nicht abschüssig sein.

8. Beim Anheben des Fahrzeugs ist es wichtig, dass der Wagenheber\* oder die Ausleger der Hebebühne an den dafür vorgesehenen Stellen unten am Fahrzeug angesetzt werden. Dreieckförmige Markierungen an der Kunststoffverkleidung zeigen, wo sich die Wagenheber-Befestigungspunkte/Aufnahmepunkte befinden. An jeder Seite des Fahrzeugs gibt es zwei Wagenheber-Befestigungspunkte. An jedem Befestigungspunkt befindet sich eine Aussparung für den Wagenheber.



Den Wagenheber\* hochkurbeln, bis Kontakt mit der Wagenheberbefestigung des Fahrzeugs besteht. Kontrollieren Sie, dass der Kopf des Wagenhebers ordnungsgemäß unter dem Befestigungspunkt liegt, so dass die Erhöhung in der Mitte des Kopfes in das Loch am Befestigungspunkt eingreift und der Fuß des Wagenhebers senkrecht unter dem Befestigungspunkt steht. Außerdem den Wagenheber so drehen, dass die Kurbel möglichst weit vom Fahrzeug entfernt ist, d. h. die Wagenheberschenkel senkrecht zur Fahrzeugrichtung stehen.

**⚠️ WARNUNG**

Kriechen Sie niemals unter das Fahrzeug, wenn es auf einem Wagenheber steht.

Prüfen Sie vor dem Anheben des Fahrzeugs mit einem Wagenheber, dass sich keine Insassen im Fahrzeug aufhalten. Wenn der Radwechsel in einem befahrenen Bereich erfolgt, müssen sich die Insassen an eine sichere Stelle begeben.

- Das Fahrzeug hochkurbeln, bis das Rad vom Boden abhebt. Die Radschrauben entfernen und das Rad abnehmen.

**Themenbezogene Informationen**

- Radwechsel (S. 562)
- Fahrzeug anheben (S. 580)
- Rad montieren (S. 565)
- Werkzeugsatz (S. 568)

**Rad montieren**

Anweisung zum Montieren eines Rads beim Radwechsel.

**⚠️ WARNUNG**

Kriechen Sie niemals unter das Fahrzeug, wenn es auf einem Wagenheber steht.

Prüfen Sie vor dem Anheben des Fahrzeugs mit einem Wagenheber, dass sich keine Insassen im Fahrzeug aufhalten. Wenn der Radwechsel in einem befahrenen Bereich erfolgt, müssen sich die Insassen an eine sichere Stelle begeben.

- Die Anliegeflächen zwischen Rad und Nabe reinigen.
  - Das Rad anbringen. Die Radschrauben ordentlich festschrauben.
- Keinesfalls** Schmiermittel für das Gewinde der Radschrauben verwenden.
- Das Fahrzeug so weit absenken, dass die Räder nicht drehen können.

- Die Radschrauben über Kreuz festziehen. Es ist wichtig, dass die Radschrauben ordentlich festgezogen werden. Mit 140 Nm (103 ft.lbs.) anziehen. Das Anzugsmoment mit einem Drehmomentschlüssel überprüfen.



- Die Kunststoffkappen der Radschrauben wieder anbringen.

**i ACHTUNG**

- Nach dem Aufpumpen eines Reifens stets den Ventilverschluss wieder aufsetzen, damit das Ventil nicht durch Steinen, Schmutz o. ä. beschädigt wird.
- Ausschließlich Ventilverschlüsse aus Kunststoff verwenden. Ventilverschlüsse aus Metall können rosten und dann schwer abzuschrauben sein.

### ◀ Themenbezogene Informationen

- Rad ausbauen (S. 563)
- Radwechsel (S. 562)
- Reserverad\* (S. 566)

### Radschrauben

Die Radschrauben dienen der Befestigung der Räder an der Nabe.

#### **WICHTIG**

Die Radschrauben müssen mit 140 Nm (103 ft. lbs.) angezogen werden. Ein zu festes oder zu schwaches Anziehen kann zu Schäden am Schraubverband führen.

Nur von Volvo geprüfte und zugelassene Felgen, die im Originalzubehörsortiment von Volvo enthalten sind, verwenden.

Das Anzugsmoment der Radschrauben mit einem Drehmomentschlüssel überprüfen.

**Keinesfalls** Schmiermittel für das Gewinde der Radschrauben verwenden.

### Abschließbare Radschrauben\*

Im Schaumblock unter dem Kofferraumboden ist Platz für die Hülse der abschließbaren Radschrauben.

### Themenbezogene Informationen

- Radwechsel (S. 562)

### Reserverad\*

Das Reserverad vom Typ Temporary spare kann ein Rad mit einem defekten Reifen vorübergehend ersetzen.

Bei der Fahrt mit dem Reserverad können sich die Fahreigenschaften des Fahrzeugs verändern. Es ist aber schnellstmöglich gegen ein reguläres Rad auszutauschen.

Das Reserverad ist kleiner als ein herkömmliches Rad, was sich auf die Bodenfreiheit des Fahrzeugs auswirkt. Auf hohe Bordsteinkanten achten und das Fahrzeug nicht in der Waschanlage waschen.

- Halten Sie den vom Hersteller empfohlenen Reifendruck für das Reserverad ein.
- An Fahrzeugen mit Allradantrieb kann der Antrieb an der Hinterachse ausgeschaltet werden.
- Wenn das Reserverad an der Vorderachse montiert ist, dürfen keine Schneeketten verwendet werden.
- Das Reserverad darf nicht repariert werden.

**! WICHTIG**

- Mit einem am Fahrzeug montierten Reserverad keinesfalls schneller als 80 km/h (50 mph) fahren.
- Das Fahrzeug darf niemals mit mehreren gleichzeitig montierten Reserverädern vom Typ "Temporary Spare" gefahren werden.



Das Reserverad befindet sich in einem Behälter, der während der Fahrt mit zwei Riemen am Kofferraumboden verzurt sein muss.

Die Riemen über dem Rad müssen über Kreuz gespannt werden und sind in den vier Lastsicherungsösen des Fahrzeugs zu verankern.

Kontrollieren Sie den Reifendruck auch am Reserverad regelmäßig.

Das für einen Reifenwechsel erforderliche Werkzeug befindet sich unter dem Kofferraumboden, siehe den Abschnitt „Werkzeugsatz“.

**Themenbezogene Informationen**

- Rad ausbauen (S. 563)
- Rad montieren (S. 565)
- Werkzeugsatz (S. 568)
- Wagenheber\* (S. 570)

**Winterräder**

Winterräder sind optimal an winterliche Straßenverhältnisse angepasst.

Volvo empfiehlt Winterreifen mit festgelegten Winterreifendimensionen. Die Reifengrößen hängen vom Motortyp ab. Für die Fahrt mit Winterreifen muss der richtige Reifentyp an allen vier Rädern montiert sein.

**i ACHTUNG**

Lassen Sie sich von einem Volvo Partner beraten, welche Felgen und Reifen am besten geeignet sind.

**Tipps zum Wechsel auf Winterreifen**

Beim Wechsel von Sommer- zu Winterrädern (oder umgekehrt) kennzeichnen, an welcher Stelle das jeweilige Rad montiert war, z. B. **L** für links und **R** für rechts.

**Spikes**

Winterreifen mit Spikes müssen 500–1000 km behutsam eingefahren werden, damit die Spikes richtig im Reifen sitzen. Durch das Einfahren verlängert sich die Lebensdauer der Reifen und vor allem der Spikes.





### **i** ACHTUNG

Gesetzliche Bestimmungen für die Verwendung von Spikesreifen sind von Land zu Land unterschiedlich.

### Profiltiefe

Straßen mit Eis, Schnee und niedrigen Temperaturen erfordern mehr von Reifen als das Fahren im Sommer. Volvo empfiehlt daher eine minimale Profiltiefe von 4 mm bei Winterreifen.

### Schneeketten

Bei Raddimensionen von mehr als 18 Zoll empfiehlt Volvo, Schneeketten nicht zu verwenden.

Die Montageanleitung ist den Volvo-Original-Schneeketten beige packt.

Schneeketten dürfen ausschließlich an den Vorderrädern montiert werden (gilt auch für Fahrzeuge mit Allradantrieb). Fahren Sie mit Schneeketten nie schneller als 50 km/h (30 mph). Nicht unnötigerweise auf noch nicht ausgebauten Straßen fahren, da dies sowohl die Schneeketten als auch die Reifen stark abnutzt.

### **!** WARNUNG

Verwenden Sie nur Volvo-Original-Schneeketten oder ähnliche Schneeketten, die an die korrekten Dimensionen für Modell, Reifen und Felge angepasst sind. Es dürfen nur **einseitige** Schneeketten verwendet werden.

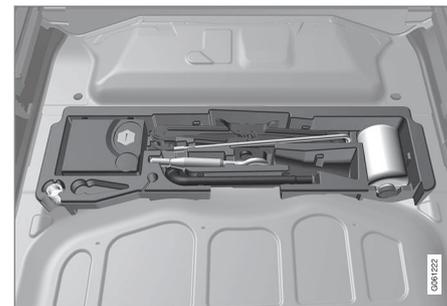
Bei Fragen zu Schneeketten empfiehlt Volvo die Rücksprache mit einer Volvo-Vertragswerkstatt. Falsche Schneeketten können erhebliche Schäden am Fahrzeug verursachen und zu einem Unfall führen.

### Themenbezogene Informationen

- Radwechsel (S. 562)

## Werkzeugsatz

Im Kofferraum des Fahrzeugs sind einige Werkzeuge untergebracht, die z. B. beim Abschleppen oder bei einem Reifenwechsel zum Einsatz kommen können.



Im Schaumblock unter dem Kofferraumboden befinden sich die Abschleppöse, das Reifenpannen-Set, das Werkzeug zum Entfernen der Plastikaufsätze an den Radmuttern und der Steckaufsatz für die abschließbaren Radmuttern.

Fahrzeuge mit Reserverad\* sind außerdem mit einem Wagenheber\*, einem Radmutternschlüssel\* sowie einem Set\* aus Einmalhandschuhen und einem Beutel für das beschädigte Rad ausgestattet.

### Themenbezogene Informationen

- Radwechsel (S. 562)
- Wagenheber\* (S. 570)

- Warndreieck (S. 569)
- Verbandskasten (S. 570)
- Abschleppöse (S. 475)

## Warndreieck

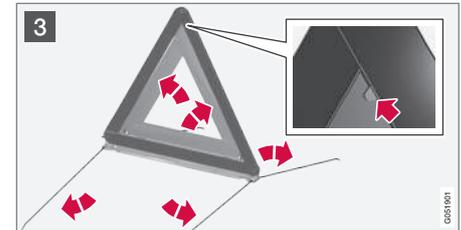
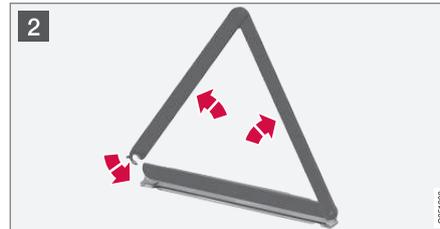
Warnen Sie andere Verkehrsteilnehmer mit dem Warndreieck, wenn das Fahrzeug im laufenden Verkehr zum Stehen kommt.

Auch die Warnblinkanlage aktivieren.

### Ablagefach

Das Warndreieck ist mit zwei Clips auf der Innenseite der Heckklappe befestigt.

### Warndreieck aufklappen



- 1 Sie entnehmen das Warndreieck, indem Sie die beiden Halteclips öffnen.
- 2 Das Warndreieck aus der Hülle nehmen, aufklappen und die Enden zusammenführen.
- 3 Die Stützbeine des Warndreiecks ausklappen.

Bestimmungen für die Verwendung eines Warndreiecks befolgen. Warndreieck an einer bezüglich der Verkehrssituation geeigneten Stelle aufstellen.

Das Warndreieck nach einem Einsatz in seiner Hülle in das Fach im Kofferraumdeckel zurücklegen.

### Themenbezogene Informationen

- Werkzeugsatz (S. 568)
- Warnblinkanlage (S. 153)

### Wagenheber\*

Der Wagenheber wird zum Anheben des Fahrzeugs bei einem Reifenwechsel verwendet.

Benutzen Sie den Originalwagenheber ausschließlich zum Reifenwechsel bei einer Panne oder zum Wechseln zwischen Sommer- und Winterreifen. Die Schraube des Wagenhebers muss stets gut geschmiert sein.

#### **!** WICHTIG

Werkzeug und Wagenheber\* sind bei ihrer Nichtverwendung an den für diese vorgesehenen Orten im Koffer-/Laderaum des Fahrzeugs aufzubewahren.

Der Wagenheber wird in die korrekte Stellung zusammengeklurbelt, damit er passt.

#### **i** ACHTUNG

Der Fahrzeugwagenheber ist nur für kurze und vereinzelte Einsätze wie z. B. beim Reifenwechsel im Pannenfall oder beim Wechsel zwischen Winter- und Sommerreifen vorgesehen. Zum Anheben des Fahrzeugs darf nur der zum jeweiligen Fahrzeugmodell gehörende Wagenheber verwendet werden. Falls das Fahrzeug häufiger oder für längere Dauer als für einen Radwechsel gehoben werden soll, wird der Einsatz eines Garagenwagenhebers empfohlen. Ggf. sind die mit der Ausrüstung mitgelieferten Bedienungsanleitungen zu befolgen.

#### **Gilt für Fahrzeuge mit Niveauregelung\***

Wenn das Fahrzeug mit Luftfederung ausgestattet ist, muss diese vor dem Anheben mit einem Wagenheber deaktiviert werden.

Funktion über das Center Display deaktivieren:

1. Gehen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Gehen Sie auf **My Car → Feststellbremse und Aufhängung**.
3. Wählen Sie **Niveauregulierung sperren** aus.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Werkzeugsatz (S. 568)
- Fahrzeug anheben (S. 580)

### Verbandskasten

Der Verbandskasten enthält eine Erste-Hilfe-Ausrüstung.

Bewahren Sie den Verbandskasten im Fach rechts im Kofferraum auf. Der Verbandskasten kann mit dem Klettband direkt an der Kofferraumwand befestigt werden.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Werkzeugsatz (S. 568)

## Angaben zur Felgenreöße

Die Reifen- und Felgenreöße wird wie im Beispiel in der nachstehenden Tabelle angegeben.

Die Fahrzeugzulassung gilt für bestimmte Kombinationen aus Felgen und Reifen.

Alle Felgen haben eine Größenbezeichnung, wie z. B.: 8Jx18x42.

8	Felgenbreite in Zoll
J	Felgenhornprofil
18	Felgendurchmesser in Zoll
42	Offset in mm (Abstand zwischen Radmitte und Radanlagefläche an der Nabe)

## Themenbezogene Informationen

- Reifen (S. 548)
- Angaben zur Reifengröße (S. 571)
- Zugelassene Rad- und Reifengrößen (S. 638)

## Angaben zur Reifengröße

Angaben zur Größe, zum Lastindex und zur Geschwindigkeitsklasse von Reifen.

Die Fahrzeugzulassung gilt für bestimmte Kombinationen aus Felgen und Reifen.

### Größenbezeichnung

Alle Reifen haben eine Größenbezeichnung, wie z. B.: 245/45 R18 100 W.

245	Reifenbreite (mm)
45	Verhältnis von Höhe der Reifenseite und der Reifenbreite (%)
R	Radialreifen
18	Felgendurchmesser in Zoll
100	Code für höchstzulässige Reifenbelastung, Lastindex (LI)
W	Codebezeichnung für zulässige Höchstgeschwindigkeit, Geschwindigkeitsklasse (SS) (in diesem Beispiel 270 km/h (168 mph)).

### Lastindex

Jeder Reifen hat einen bestimmten Tragfähigkeitsindex, auch Lastindex (LI) genannt. Das Gewicht des Fahrzeugs ist ausschlaggebend dafür, welche Tragfähigkeit die Reifen haben

müssen. Der niedrigste zulässige Lastindex ist in einer Lastindextabelle angegeben.

### Geschwindigkeitsklasse

Jeder Reifen ist auf eine bestimmte Höchstgeschwindigkeit ausgelegt. Die Geschwindigkeitsklasse der Reifen, SS (Speed Symbol) muss mindestens der Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs entsprechen. In der folgenden Tabelle ist aufgeführt, bis zu welcher Geschwindigkeit Reifen der jeweiligen Geschwindigkeitsklasse (SS) maximal zugelassen sind. Einzige Ausnahme von diesen Bestimmungen sind Winterreifen<sup>3</sup>, bei denen eine niedrigere Geschwindigkeitsklasse verwendet werden darf. Mit einem solchen Reifen darf das Fahrzeug nicht schneller gefahren werden, als seine Klassifizierung vorgibt (ein Reifen der Klasse Q darf z. B. mit max. 160 km/h (100 mph) gefahren werden). Grundsätzlich bestimmt jedoch die Straßenlage, und nicht die Geschwindigkeitsklasse des Reifens, wie schnell das Fahrzeug gefahren werden darf.

### **i** ACHTUNG

In der Tabelle ist die höchstzulässige Geschwindigkeit angegeben.

<sup>3</sup> Reifen sowohl mit als auch ohne Spikes.



Q	160 km/h (100 mph) (nur auf Winterreifen)
T	190 km/h (118 mph)
H	210 km/h (130 mph)
V	240 km/h (149 mph)
W	270 km/h (168 mph)
Y	300 km/h (186 mph)

### **WARNUNG**

Die Mindestwerte für Lastindex (LI) und Geschwindigkeitsklasse (SS) der Reifen für die jeweilige Motorisierung gehen aus der Tabelle "Lastindex und Geschwindigkeitsklasse" hervor. Wenn ein Reifen mit einem zu geringen Lastindex oder einer zu geringen Geschwindigkeitsklasse, kann er überhitzt und beschädigt werden.

### Themenbezogene Informationen

- Reifen (S. 548)
- Angaben zur Felgenreöße (S. 571)
- Zugelassene Rad- und Reifengrößen (S. 638)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)
- Lastindex und Geschwindigkeitsklasse (S. 639)

PFLEGE UND SERVICE

## Volvo-Serviceprogramm

Damit auch in Zukunft ein unverändert hohes Maß an Verkehrssicherheit, Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit für Ihr Fahrzeug gewährleistet ist, sollten Sie dem Volvo-Serviceprogramm im Service- und Garantieheft folgen.

Volvo empfiehlt Ihnen, Wartungs- und Reparaturarbeiten in einer Volvo-Vertragswerkstatt ausführen zu lassen. Volvo-Werkstätten verfügen über geschulte Techniker, die Serviceliteratur und die Spezialwerkzeuge – dies bürgt für höchste Qualität.

### ! WICHTIG

Die Gültigkeit der Volvo-Garantie verlangt das Überprüfen und Befolgen des Service- und Garantieheftes.

## Wartung und Reparatur

Fahrzeug regelmäßig warten. Die von Volvo empfohlenen Serviceintervalle einhalten.

Wenn eine Überholung und Reparatur notwendig wird, darf diese nur durch eine Volvo-Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

### ! WARNUNG

Keine eigenen Reparaturen an diesem Fahrzeug vornehmen. Abgelöste Stromleitungen und/oder Komponenten dürfen nur von einer Vertragswerkstatt repariert werden - es wird empfohlen, sich an eine Volvo-Vertragswerkstatt zu wenden.

## Ladekabel mit Regeleinheit

### ! WICHTIG

Keine Änderungen an dem Kontroll- und Schutzgerät vornehmen!

## Themenbezogene Informationen

- Wartung der Klimaanlage (S. 589)
- Wartung und Reparatur buchen (S. 575)

## Fahrzeugstatus

Im Center Display kann der generelle Status des Fahrzeugs angezeigt werden. Gleichzeitig besteht die Möglichkeit, Servicetermine zu vereinbaren<sup>1</sup>.



Die App **Fzg.-Status** wird in der Ansicht Apps im Center Display gestartet und hat vier Registerkarten:

- **Mitteilungen** - Gespeicherte Statusmeldungen
- **Status** - Kontrolle des Motorölstands
- **TPMS** - Kontrolle des Reifendrucks
- **Termine** - Wartung und Reparatur buchen<sup>1</sup>.

## Themenbezogene Informationen

- Gespeicherte Meldungen aus dem Fahrerdisplay und Center Display verwalten (S. 122)
- So kontrollieren Sie den Reifendruck mit der Reifendrucküberwachung\* (S. 553)
- Motoröl kontrollieren und auffüllen (S. 586)
- Wartung und Reparatur buchen (S. 575)

<sup>1</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

## Wartung und Reparatur buchen<sup>2</sup>

In einem Fahrzeug mit Internetverbindung können Sie Ihre Wartungs-, Reparatur- und Termininformationen direkt über das Fahrzeug verwalten.

Die Informationen werden in der App **Fzg.-Status** verwaltet, die über die App-Ansicht im Display in der Mittelkonsole geöffnet wird.

Durch diesen Dienst wird auf bestimmten Märkten der Komfort geboten, ein Service und einen Werkstattbesuch direkt im Fahrzeug zu buchen. Die Fahrzeugdaten werden an Ihren Händler gesendet, der den Werkstattbesuch vorbereiten kann. Der Händler meldet sich mit einem Terminvorschlag bei Ihnen. Auf bestimmten Märkten werden Sie vom System an einen bevorstehenden Termin erinnert. Außerdem kann das Navigationssystem<sup>3</sup> Sie am entsprechenden Tag zu Ihrer Werkstatt führen. Außerdem haben Sie im Fahrzeug Zugang zu Informationen über Ihren Händler und können sich jederzeit mit Ihrer Werkstatt in Verbindung setzen.

## Vor Nutzung des Dienstes

### Volvo ID

- Eine Volvo ID erstellen, siehe Abschnitt "Volvo ID".
- Die Volvo ID für das Fahrzeug registrieren siehe Abschnitt "Volvo ID". Wenn bereits

eine Volvo ID besteht, verwenden Sie die gleiche E-Mail-Adresse wie beim Erstellen der Volvo ID.

### Kontaktadresse ändern

Wollen Sie zu einer anderen E-Mail-Adresse wechseln, können Sie dies, indem Sie sich mit einem Volvo Partner in Verbindung setzen.

### Volvo Partner auswählen

Wählen Sie den Volvo Partner aus, mit dem Sie sich wegen einer Wartung oder Reparatur in Verbindung setzen wollen, indem Sie [www.volvocars.com](http://www.volvocars.com) aufrufen und sich anmelden.

### Voraussetzung für eine Buchung über das Fahrzeug

Um Buchungsinformationen vom Fahrzeug aus zu senden und im Fahrzeug zu empfangen, muss das Fahrzeug mit dem Internet verbunden sein, siehe Abschnitt "Fahrzeug mit Internetverbindung".

### Dienst verwenden

Wenn ein Service fällig ist und teilweise auch bei Reparaturbedarf erfolgt eine entsprechende Meldung im Fahrerdisplay und am oberen Rand des Center Displays. Der Service-Zeitpunkt ist von der verstrichenen Zeit, den Betriebsstunden des Motors bzw. der Fahrstrecke seit dem letzten Service abhängig.

## Wartung oder Reparatur buchen

Füllen Sie bei Bedarf oder wenn im Fahrerdisplay und am oberen Rand des Center Displays ein Service- oder Reparaturbedarf gemeldet wird, eine Buchungsanfrage aus.

<sup>2</sup> Gilt für bestimmte Märkte.

<sup>3</sup> Gilt für Sensus Navigation\*.



## ◀ Terminanfrage eingeben und versenden



1. Starten Sie in der Ansicht Apps des Displays in der Mittelkonsole die App **Fzg.-Status**.
2. Tippen Sie auf die Taste **Termine**.
3. Tippen Sie auf die Taste **Termin Anfrage**.
4. Achten Sie darauf, dass die korrekte **Volvo ID** ausgefüllt ist.
5. Achten Sie darauf, dass die gewünschte **Werkstatt** ausgefüllt ist.
6. Füllen Sie die Informationen für die Werkstatt im Feld **Für Mitteilungen an die Werkstatt antippen** aus, z.B. dass Sie bestimmte Arbeiten während des Werkstattbesuchs ausgeführt haben wollen, oder andere wesentliche Informationen an Ihre Werkstatt.

7. Tippen Sie auf die Taste **Terminanfrage senden**.
  - > Innerhalb einiger Tage wird ein Terminvorschlag an Ihr Fahrzeug gesendet<sup>4</sup>. Die gleiche Informationen erhalten Sie auch per E-Mail und bei Anmeldung unter [www.volvocars.com](http://www.volvocars.com).

Wenn Sie die Buchungsanfrage abgesendet haben, erlischt in bestimmten Märkten die Mitteilung im Fahrerdisplay, dass ein Service fällig ist.

8. Wenn Sie die Anfrage zurückziehen wollen, drücken Sie auf die Taste **Anfrage abbrechen**.

Die Buchungsanfrage, die Sie über Ihre Internetverbindung vom Fahrzeug an die Werkstatt senden, enthält Fahrzeugdaten. Die Informationen erleichtern der Werkstatt die Planung.

### **Terminvorschlag annehmen**

Wenn es so weit ist, holt sich das Fahrzeug den Terminvorschlag über Ihre Internetverbindung. Sobald das Fahrzeug einen Terminvorschlag empfangen hat, wird oben im Center Display eine Meldung angezeigt.

1. Tippen Sie auf die Meldung.

2. Tippen Sie auf die Taste **Annehmen**, um den Terminvorschlag anzunehmen. Tippen Sie anderenfalls auf **Neuen Vorschlag einsenden** oder **Ablehnen**.

Sobald Sie den Terminvorschlag angenommen haben, wird die Antwort über Ihre Internetverbindung an die Werkstatt gesendet.

<sup>4</sup> Der Zeitraum kann je nach Markt variieren.

## Fahrzeugdaten senden

Die Fahrzeugdaten können jederzeit vom Fahrzeug aus gesendet werden, z.B. wenn Sie einen Werkstattbesuch buchen und Ihre Werkstatt mit besseren Basisinformationen unterstützen wollen.

Die gesendeten Fahrzeugdaten wurden gespeichert, als das Fahrzeug zuletzt gefahren ist.



1. Starten Sie in der Ansicht Apps des Displays in der Mittelkonsole die App **Fzg.-Status**.
2. Tippen Sie auf die Taste **Termine**.
3. Tippen Sie auf die Taste **Fahrzeugdaten send..**
  - > Oben im Center Display wird gemeldet, dass die Fahrzeugdaten verschickt wurden. Sie können die Datenübertragung abbrechen, indem Sie das Kreuz in der Aktivitätsanzeige antippen.

Die Fahrzeugdaten werden über Ihre Internetverbindung gesendet.

## Siehe Werkstattinformationen



1. Starten Sie in der Ansicht Apps des Displays in der Mittelkonsole die App **Fzg.-Status**.
2. Tippen Sie auf die Taste **Termine**.
3. Tippen Sie auf die Taste **Angaben Werkstatt**.
  - > Ein Pop-Up-Fenster mit Informationen über Ihren Händler wird geöffnet.
4. Rufen Sie Ihren Volvo Partner an oder tippen Sie auf die Adresse oder die GPS-Koordinaten, um sich zu Ihrer Werkstatt navigieren zu lassen<sup>3</sup>.

## Buchungsinformationen und Fahrzeugdaten

Beim Buchen eines Servicetermins oder beim Versenden von Fahrzeugdaten von Ihrem Fahrzeug aus werden Buchungsinformationen und Fahrzeugdaten über Ihre Internetverbindung<sup>5</sup> gesendet. Die Fahrzeugdaten erleichtern der Werkstatt die Planung Ihres Besuchs.

Die Fahrzeugdaten umfassen Informationen aus folgenden Bereichen:

- Wartungsbedarf
- Zeit seit dem letzten Service
- Funktionsstatus
- Füllstände
- Zählerstellung
- Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN<sup>6</sup>)
- Softwareversion des Fahrzeugs
- Diagnosedaten des Fahrzeugs

## Themenbezogene Informationen

- Volvo ID (S. 24)
- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Fahrzeugstatus (S. 574)

<sup>3</sup> Gilt für Sensus Navigation\*.

<sup>5</sup> Bei der Nutzung des Internets werden Daten übertragen, was zusätzliche Kosten verursachen kann.

<sup>6</sup> Fahrzeugidentifikationsnummer.

## Fernaktualisierung

Aktualisierungen für mehrere Systeme können in Fahrzeugen mit Internetverbindung vom Center Display aus erfolgen.



Die App **DownloadCenter** wird in der Ansicht Apps im Center Display gestartet und bietet folgende Möglichkeiten:

- Systemsoftware suchen und aktualisieren
- Kartendaten für Sensus Navigation\* aktualisieren
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren.

## Themenbezogene Informationen

- Systemaktualisierungen (S. 578)
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)

## Systemaktualisierungen

Die Systemaktualisierungen betreffen die Fahrzeugfunktionen, die mit den Themenbereichen Internet und Infotainment in Verbindung stehen. Wenn Aktualisierungen von Systemsoftware zur Verfügung stehen, können diese einzeln oder alle auf einmal heruntergeladen werden.



Sie verwalten die Systemaktualisierungen in der App **DownloadCenter** in der Ansicht Apps auf dem Display in der Mittelkonsole. Durch Antippen der Taste wird in der untersten Teilansicht der

Ansicht Home ein Download-Programm gestartet. Wenn seit dem letzten Einschalten des Infotainment-Systems nicht nach verfügbaren Aktualisierungen gesucht wurde, erfolgt die Suche jetzt. Bei einer laufenden Software-Installation wird keine Suche durchgeführt. In der Taste **System-Updates** des Download-Programms wird angezeigt, wie viele Aktualisierungen vorliegen. Durch Antippen der Taste wird eine Liste über die Aktualisierungen angezeigt, die im Fahrzeug installiert werden können. Weitere Informationen und Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Funktion und zum Herunterladen von bestimmten Systemaktualisierungen finden Sie unter [support.volvocars.com](http://support.volvocars.com).

Um Systemaktualisierungen durchführen zu können, muss das Fahrzeug mit dem Internet verbunden sein, siehe Abschnitt „Fahrzeug mit Internetverbindung“.

Ab Werk ist die Suche nach Softwareaktualisierungen aktiviert.

**i ACHTUNG**

Das Herunterladen von Daten kann sich auf andere Dienste auswirken, bei denen ebenfalls Daten übertragen werden, wie z. B. das Internetradio. Wenn die Auswirkung auf andere Dienste als störend empfunden wird, kann der Download abgebrochen werden. Eine andere Möglichkeit besteht darin, die anderen Dienste abzuschalten oder abzubrechen.

**i ACHTUNG**

Wenn die Zündung ausgeschaltet und das Fahrzeug verlassen wird, kann eine laufende Aktualisierung abgebrochen werden.

Die Aktualisierung muss aber vor dem Verlassen des Fahrzeugs nicht unbedingt abgeschlossen werden, sondern wird bei der nächsten Benutzung des Fahrzeugs fortgeführt.

### Alle Aktualisierungen installieren

- Gehen Sie am unteren Listenrand auf **Alle installieren**.

Wenn keine Liste gewünscht ist, können Sie die Option **Alle installieren** auch neben der Taste **System-Updates** aktivieren.

### Ausgewählte Aktualisierungen installieren

- Wählen Sie für die gewünschte Software **Installieren** aus.

### Download abbrechen

- Tippen Sie auf das Kreuz in der Aktivitätsanzeige, die die zu Beginn des Herunterladens angezeigte Taste **Installieren** ersetzt hat.

Beachten Sie, dass nur der Download abgebrochen werden kann; bei einer begonnenen Installation ist kein Abbruch möglich.

### Suche nach Software-Aktualisierungen im Hintergrund

Die Funktion kann über das Display in der Mittelkonsole deaktiviert werden:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **System** → **Download-Center**.
3. Deaktivieren Sie die Option **Prüfung auf SW-Updates im Hintergrund**.

Wenn Aktualisierungen vorliegen, wird in der Statusleiste des Displays in der Mittelkonsole die

Meldung **Neue Software-Updates verfügbar** angezeigt. Durch Antippen der Meldung wird in der untersten Teilansicht der Ansicht Home ein Download-Programm gestartet. Sobald das Download-Programm gestartet wurde, wird in dessen Taste **System-Updates** angezeigt, wie viele Aktualisierungen vorliegen.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeug mit Internetverbindung\* (S. 528)
- Apps herunterladen, aktualisieren und deinstallieren (S. 534)
- Fernaktualisierung (S. 578)

## Fahrzeug anheben

Beim Heben des Fahrzeugs ist es wichtig, dass der Wagenheber oder der Werkstattwagenheber/die Hebebühne an den dafür vorgesehenen Stellen unten am Fahrzeug angesetzt werden.

Bei Fahrzeugen mit Niveauregelung\* und Luftfederung muss Letztere vor dem Anheben des Fahrzeugs deaktiviert werden. Zum Deaktivieren der Funktion am Center Display:

1. Tippen Sie im Topmenü auf **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **My Car → Aufhängung**.
3. Wählen Sie **Niveauregulierung sperren** aus.

### **ACHTUNG**

Volvo empfiehlt ausschließlich die Verwendung des zum Fahrzeugmodell gehörenden Wagenhebers. Wenn ein anderer als der von Volvo empfohlene Wagenheber gewählt wird, die der Ausrüstung beiliegenden Anweisungen befolgen.

Der Fahrzeugwagenheber ist nur für kurze und vereinzelte Einsätze wie z. B. beim Reifenwechsel im Pannenfall vorgesehen. Falls das Fahrzeug häufiger oder für längere Dauer als für einen Radwechsel gehoben werden soll, wird der Einsatz eines Garagenwagenhebers empfohlen. Ggf. sind die mit der Ausrüstung mitgelieferten Bedienungsanleitungen zu befolgen.



Die Dreiecke an der Kunststoffverkleidung zeigen, wo sich die Wagenheber-Befestigungspunkte/Aufnahmepunkte (rot markiert) befinden.

Beim Anheben des Fahrzeugs mit einem Werkstattwagenheber ist dieser unter einem der vier Aufnahmepunkte anzusetzen. Sicherstellen, dass der Werkstattwagenheber so positioniert ist, dass das Fahrzeug nicht abrutschen kann. Stellen Sie sicher, dass die Wagenheberplatte mit einer Gummiabdeckung versehen ist, damit das Fahrzeug festen Halt hat und nicht beschädigt werden kann. Das Fahrzeug immer mit Unterstellböcken o. Ä. abstützen.

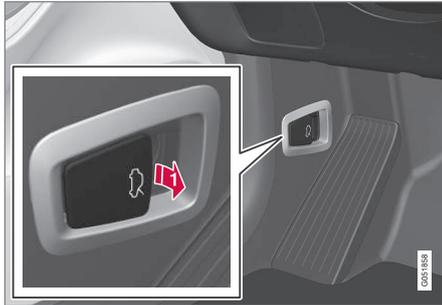
### Themenbezogene Informationen

- Radwechsel (S. 562)
- Wagenheber\* (S. 570)

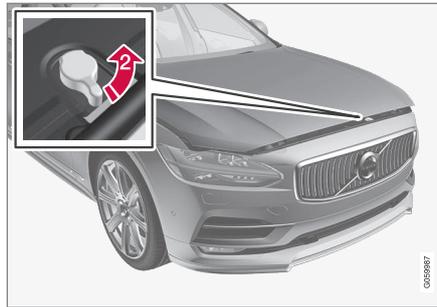
## Motorhaube öffnen und schließen

Die Motorhaube wird mit einem Griff im Fahrzeuginnenraum und einem Griff unter der Motorhaube geöffnet.

### Öffnen Sie die Motorhaube



- f** Am Griff neben den Pedalen ziehen, um die Motorhaube aus der vollständig geschlossenen Stellung zu lösen.



- 2** Den Griff unter der Motorhaube gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Motorhaube aus dem Verriegelungshaken des Schlosses zu lösen und die Motorhaube hochheben.

### Warnungen - Motorhaube nicht geschlossen



Nach Lösen der Motorhaube erscheinen im Fahrerdisplay ein Warnsymbol und eine Grafik in Kombination mit einer akustischen Erinnerung. Wird das Fahrzeug in Bewegung gesetzt, ist wiederholt ein Warnton zu hören.

Für weitere Informationen zur Grafik siehe Abschnitt "Tür- und Gurterinnerungen".

### **i** ACHTUNG

Wenn trotz ordnungsgemäß geschlossener Motorhaube das Warnsymbol leuchtet oder der Warnton zu hören ist, suchen Sie eine Werkstatt auf – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

### Motorhaube schließen

1. Die Motorhaube nach unten drücken, bis sie durch ihr Eigengewicht zu fallen beginnt.
2. Wenn die Motorhaube auf dem Schloss aufliegt, auf die Motorhaube drücken, um sie vollständig zu schließen.

### **!** WARNUNG

Quetschgefahr! Achten Sie darauf, dass sich niemand im Schließbereich der Motorhaube befindet, um Verletzungen auszuschließen.

### **!** WARNUNG

Überprüfen Sie, dass die Haube beim Schließen ordnungsgemäß verriegelt wird. Die Motorhaube muss auf beiden Seiten hörbar einrasten.



0009909

### **⚠️ WARNUNG**

Fahren Sie keinesfalls mit geöffneter Motorhaube!

Wenn Sie während der Fahrt merken, dass die Motorhaube nicht ganz geschlossen ist, halten Sie unverzüglich an und schließen Sie sie ordnungsgemäß.

### **Themenbezogene Informationen**

- Übersicht Motorraum (S. 583)
- Tür- und Gurterinnerung (S. 71)



0009901

Die Motorhaube ist vollständig geschlossen.

## **Übersicht Motorraum**

Die Übersicht zeigt ausgewählte wartungsrelevante Bereiche.

Einige Komponenten des elektrischen Antriebssystems befinden sich unter der Motorhaube. Bei Arbeiten in diesem Bereich Vorsicht walten lassen und nur Teile berühren, die mit der normalen Wartung zu tun haben.

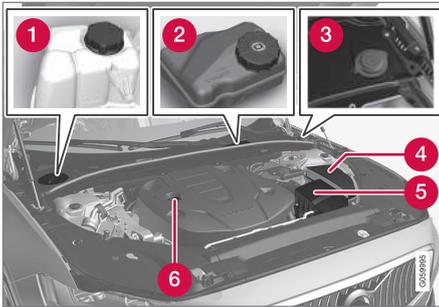
### **⚠️ WARNUNG**

Arbeiten an orangefarbenen Kabeln dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

### **⚠️ WARNUNG**

Einige Bauteile des Fahrzeugs werden mit Hochspannung betrieben, was bei falscher Handhabung gefährlich sein kann.

- Nichts berühren, das nicht eindeutig in dieser Betriebsanleitung beschrieben ist.
- Vorsicht bei Kontrolle/Nachfüllen von Flüssigkeiten im Motorraum.



Je nach Modell und Motorisierung kann das Aussehen des Motorraums variieren.

- 1 Ausgleichsbehälter für die Kühlanlage
- 2 Bremsflüssigkeitsbehälter (auf Fahrerseite)
- 3 Einfüllöffnung für Scheibenreinigungsflüssigkeit<sup>7</sup>
- 4 Sicherungskasten
- 5 Luftfilter
- 6 Einfüllöffnung für Motoröl

<sup>7</sup> Füllen Sie die Scheibenwaschflüssigkeit regelmäßig auf, z. B. beim Tanken.

**⚠️ WARNUNG**

Denken Sie daran, dass das Kühlgebläse (hinter dem Kühler im vorderen Bereich des Motorraums) bis zu ca. 6 Minuten nach dem Abstellen des Motors noch laufen oder wieder anspringen kann.

Eine Motorwäsche grundsätzlich in der Werkstatt durchführen lassen – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen. Falls der Motor warm ist, besteht Feuergefahr.

**⚠️ WARNUNG**

Im Zündsystem treten sehr hohe und lebensgefährliche Spannungen auf. Bei Arbeiten im Motorraum muss die Fahrzeugelektrik stets in Zündstellung **0** stehen.

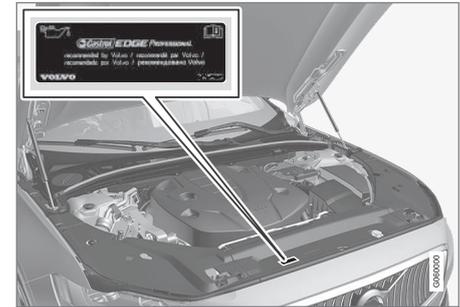
Niemals Zündkerzen oder Zündspulen berühren, wenn sich die Fahrzeugelektrik in Zündstellung **II** befindet oder der Motor heiß ist.

**Themenbezogene Informationen**

- Motorhaube öffnen und schließen (S. 582)
- Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit (S. 592)
- Kühlmittel auffüllen (S. 587)
- Sicherungen im Motorraum (S. 599)
- Motoröl kontrollieren und auffüllen (S. 586)
- Zündstellungen (S. 427)

**Motoröl**

Für die Befolgung der empfohlenen Wartungsintervalle ist die Verwendung eines zugelassenen Motoröls erforderlich.



Volvo empfiehlt:



**Castrol**  
**EDGE**  
**PROFESSIONAL**

0003697

### ! WICHTIG

Um die Anforderungen für das Motorwartungsintervall zu erfüllen, werden alle Motoren ab Werk mit einem speziell angepassten synthetischen Motoröl gefüllt. Die Wahl des Öls erfolgte mit großer Sorgfalt und unter Berücksichtigung von Lebensdauer, Startbarkeit, Kraftstoffverbrauch und Umweltbelastung.

Für die Befolgung der empfohlenen Wartungsintervalle ist die Verwendung eines zugelassenen Motoröls erforderlich. Sowohl beim Auffüllen als auch beim Ölwechsel stets die vorgeschriebene Ölqualität verwenden, da anderenfalls Lebensdauer, Anlassverhalten, Kraftstoffverbrauch und Umweltbilanz des Fahrzeugs beeinträchtigt werden können.

Bei Verwendung eines Motoröls, dessen Qualität und Viskosität nicht den Vorgaben entspricht, können für die Motorfunktion relevante Bauteile beschädigt werden. Schäden dieser Art sind von der Garantie der Volvo Car Corporation ausgenommen.

Wir empfehlen, den Ölwechsel in einer Volvo-Vertragswerkstatt vornehmen zu lassen.

Volvo verwendet verschiedene Systeme zur Warnung vor niedrigem/hohem Ölstand bzw. niedrigem Öldruck. Bestimmte Motorausführungen haben einen Öldruckgeber; in diesem Fall wird

ein niedriger Öldruck durch ein Warnsymbol auf dem Fahrerdisplay angezeigt . Andere Varianten haben einen Ölstandgeber; in diesem Fall wird der Fahrer über das Warnsymbol  und eine Textmeldung auf dem Fahrerdisplay informiert. Bestimmte Varianten verfügen über beide Systeme. Wenden Sie sich für weitere Informationen an einen Volvo Partner.

Motoröl und Ölfilter gemäß den im Service- und Garantieheft angegebenen Wechselintervallen wechseln.

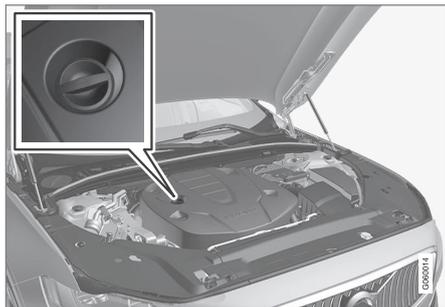
Es ist zulässig, Öl mit einer höheren als der angegebenen Qualität zu verwenden. Beim Fahren unter ungünstigen Bedingungen empfiehlt Volvo ein Öl mit höherer Qualität als der angegebenen.

### Themenbezogene Informationen

- Motoröl kontrollieren und auffüllen (S. 586)
- Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl (S. 632)
- Technische Daten Motoröl (S. 631)

## Motoröl kontrollieren und auffüllen

Der Ölstand wird mit dem elektronischen Ölstandsensor erfasst.



Einfüllrohr<sup>8</sup>.

In bestimmten Fällen kann es nötig werden, zwischen den Wartungsintervallen Öl nachzufüllen.

Maßnahmen in Bezug auf den Motorölstand sind erst erforderlich, wenn im Fahrerdisplay eine entsprechende Meldung angezeigt wird.

### **! WARNUNG**



Wenn dieses Symbol in Verbindung mit der Meldung **Motorölstand Service erforderlich** angezeigt wird, ist eine Werkstatt aufzusuchen – eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen. Der Ölstand kann zu hoch sein.

### **! WICHTIG**



Wenn dieses Symbol in Verbindung mit der Meldung zu einem zu niedrigen Ölstand erscheint, z. B. **Motorölst. zu niedrig! 1 Liter auffüllen**, nur die angegebene Menge auffüllen, z. B. 1 Liter (1 Quart).

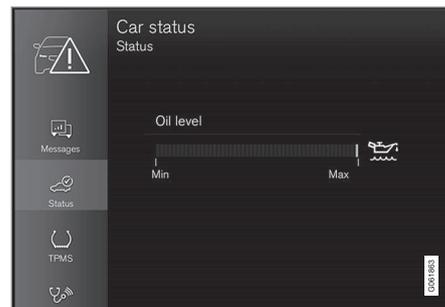
### **! WARNUNG**

Vermeiden Sie unbedingt ein Verschütten von Öl auf Abgaskrümmer, da sonst Feuer droht.

## Ölstand kontrollieren



1. Starten Sie in der Ansicht Apps des Displays in der Mittelkonsole die App **Fzg.-Status**.
2. Tippen Sie zur Anzeige des Ölstands auf **Status**.



Grafik des Ölstands im Display in der Mittelkonsole.

Die Ölstandskontrolle erfolgt bei abgestelltem Motor mithilfe des elektronischen Ölstandmessers auf dem Display in der Mittelkonsole.

Der Ölstand sollte regelmäßig kontrolliert werden.

<sup>8</sup> Bei Motoren mit elektronischem Ölstandgeber ist kein Ölmesstab vorhanden.

**i ACHTUNG**

Das System kann Veränderungen nicht sofort nach dem Auffüllen bzw. Ablassen von Öl erfassen. Damit der Ölstand korrekt angezeigt wird, muss das Fahrzeug zuvor ca. ca. 30 km (ca. 20 Meilen) gefahren sein und bei abgestelltem Motor 5 Minuten auf ebener Fläche gestanden haben.

**i ACHTUNG**

Wenn die Voraussetzungen für eine korrekte Ölstandsmessung nicht erfüllt sind (Zeit nach Abschalten des Motors, Fahrzeugneigung, Außentemperatur usw.), wird die Meldung **Kein Wert verfügbar** auf dem Center Display angezeigt. Das bedeutet **nicht**, dass ein Fehler an den Fahrzeugsystemen vorliegt.

**Themenbezogene Informationen**

- Motoröl (S. 584)
- Technische Daten Motoröl (S. 631)
- Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl (S. 632)
- Zündstellungen (S. 427)
- Fahrzeugstatus (S. 574)

**Kühlmittel auffüllen**

Kühlmittel kühlt den Verbrennungsmotor auf eine korrekte Arbeitstemperatur. Die Wärme, die vom Motor an das Kühlmittel übertragen wird, kann zur Aufnahme des Fahrzeuginnenraums verwendet werden.

Beim Einfüllen sind die Anweisungen auf der Verpackung zu befolgen. Niemals nur Wasser nachfüllen. Die Gefriergefahr erhöht sich bei zu niedrigem bzw. zu hohem Kühlmittelanteil.

Wenn unter dem Fahrzeug Kühlmittel austritt, Kühlmittel verdampft oder wenn die Nachfüllmenge mehr als 2 Liter ausmacht, dann ist in jedem Fall ein Pannendienst hinzuzuziehen, um die Gefahr für Motorschäden bei Anlassversuchen aufgrund eines defekten Kühlsystems zu vermeiden.

**! WARNUNG**

Die Kühlflüssigkeit kann sehr heiß sein. Falls ein Nachfüllen bei heißem Motor erforderlich ist, muss der Deckel des Ausgleichsbehälters behutsam abgeschraubt werden, um den Überdruck abzubauen.



Ausgleichsbehälter der Kühlanlage, Linkslenker.

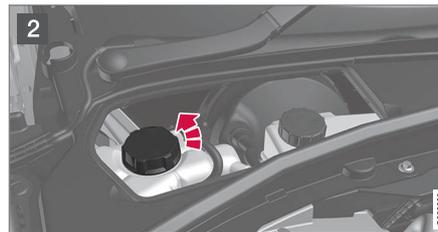
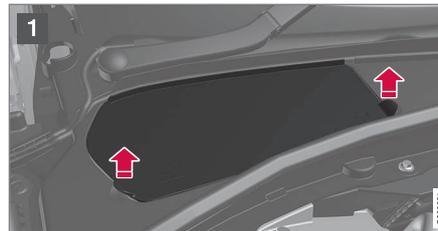


- ◀◀ **1** Deckel in der Kunststoffabdeckung abschrauben.
- 2** Den Deckel des Ausgleichsbehälters abschrauben und Kühlmittel auffüllen. Der Kühlmittel-Füllstand darf die gelbe **MAX**-Markierung, die sich im Ausgleichsbehälter befindet, nicht überschreiten.

Die einzelnen Teile wieder in umgekehrter Reihenfolge anbringen.



Ausgleichsbehälter der Kühlanlage, Rechtslenker.



- 1** Den Deckel am Griff fassen und von der Kunststoffabdeckung abheben.
- 2** Den Deckel des Ausgleichsbehälters abschrauben und Kühlmittel auffüllen. Der Kühlmittel-Füllstand darf die gelbe **MAX**-Markierung, die sich im Ausgleichsbehälter befindet, nicht überschreiten.

Die einzelnen Teile wieder in umgekehrter Reihenfolge anbringen.

**! WICHTIG**

- Ein hoher Gehalt an Chlor, Chloriden und anderen Salzen kann zu Korrosion in der Kühlanlage führen.
- Stets Kühlmittel mit Korrosionsschutz gemäß den Empfehlungen von Volvo verwenden.
- Darauf achten, dass die Kühlmittelmischung zu 50 % aus Wasser und zu 50 % aus Kühlmittel besteht.
- Das Kühlmittel mit Wasser von zulässiger Qualität mischen. Bei Unsicherheiten bezüglich der Wasserqualität fertig gemischtes Kühlmittel gemäß den Empfehlungen von Volvo verwenden.
- Beim Wechsel von Kühlmittel/Kühlmittelkomponenten ist die Kühlanlage mit Wasser von zulässiger Qualität bzw. mit fertig gemischtem Kühlmittel zu spülen.
- Der Motor darf nur bei ausreichend gefüllter Kühlanlage laufen. Andernfalls können zu hohe Temperaturen auftreten die Schäden (Risse) im Zylinderblock verursachen können.

**Themenbezogene Informationen**

- Technische Daten Kühlmittel (S. 633)

## Wartung der Klimaanlage

Wartung und Reparaturen an der Klimaanlage dürfen ausschließlich von einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

### Fehlersuche und Reparatur

Die Klimaanlage enthält ein fluoreszierendes Lecksuchmittel. Die Lecksuche erfolgt mithilfe von UV-Licht.

Volvo empfiehlt, zu diesem Zweck eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

### Fahrzeuge mit Kältemittel R134a

#### **WARNUNG**

In der Klimaanlage befindet sich unter Druck stehendes Kältemittel R134a. Wartung und Reparaturen am System dürfen ausschließlich von einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

### Fahrzeuge mit Kältemittel R1234yf

#### **WARNUNG**

In der Klimaanlage befindet sich das mit Druck beaufschlagte Kältemittel R1234yf. Gemäß SAE J2845 (Technician Training for Safe Service and Containment of Refrigerants Used in Mobile A/C System) dürfen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kältemittelanlagen zwecks Gewährleistung der System-sicherheit nur von geschulten und zertifizierten Technikern durchgeführt werden.

## Themenbezogene Informationen

- Volvo-Serviceprogramm (S. 574)

## Lampenwechsel

Halogenscheinwerfer sind nicht für alle Modelle und Märkte erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an einen Volvo Partner.

LED<sup>9</sup>-Leuchten müssen in einer Werkstatt ausgetauscht werden. Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

#### **ACHTUNG**

Informationen zu Lampen, die in diesem Artikel nicht aufgeführt sind, erhalten Sie von Ihrem Volvo-Partner oder einer Volvo-Vertragswerkstatt.

#### **ACHTUNG**

Im Inneren von z. B. Scheinwerfern und Schlussleuchten kann es vorübergehend zur Bildung von Kondenswasser kommen. Es handelt sich dabei um ein natürliches Phänomen, an das die Außenbeleuchtung angepasst ist. Kondenswasser entweicht normalerweise aus der Lampe, nachdem sie eine Weile eingeschaltet war.

## Themenbezogene Informationen

- Technische Daten der Lampen (S. 590)
- Zündstellungen (S. 427)

## Technische Daten der Lampen

Die technischen Daten gelten für die Glühlampen in den Halogenscheinwerfern und der Nebelschlussleuchte. Wenden Sie sich bei anderen defekten Lampen an eine Werkstatt<sup>10</sup>.

Funktion	W <sup>A</sup>	Typ
Abblendlicht	55	H7
Fernlicht	65	H9
Blinker vorn	24	PY24W
Tagfahrlicht/Positionsluchten vorn	21/5	W21/5W
Nebelschlussleuchte	21	H21W LL

A Watt

## Themenbezogene Informationen

- Lampenwechsel (S. 589)

<sup>9</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)

<sup>10</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

## Wischerblätter in Wartungsstellung

Zum Austauschen eines Wischerblatts muss der Scheibenwischer in Wartungsstellung stehen, also aufgestellt sein.



Wischerblätter in Wartungsstellung.

Die Wischerblätter müssen sich zum Austauschen, Waschen oder Anheben (z. B. beim Entfernen von Eis auf der Windschutzscheibe) in der Wartungsstellung befinden.

### ! WICHTIG

Bevor die Wischerblätter in Wartungsstellung versetzt werden, ist sicherzustellen, dass sie nicht festgefroren sind.

## Wartungsstellung aktivieren/ deaktivieren

Die Wartungsstellung kann aktiviert und deaktiviert werden, wenn das Fahrzeug steht und die Scheibenwischer nicht eingeschaltet sind. Die Aktivierung/Deaktivierung der Wartungsstellung erfolgt in der Ansicht Funktionen:



Tippen Sie auf die Taste **Wartungsposition Wischer**. Bei aktivierter Wartungsstellung leuchtet die Anzeigeluchte der Taste. Bei Aktivierung der Funktion werden die Scheibenwischer gerade nach

oben gestellt. Tippen Sie erneut auf **Wartungsposition Wischer**, um die Wartungsstellung zu deaktivieren. Bei deaktivierter Wartungsstellung erlischt die Anzeigeluchte der Taste.

Die Scheibenwischer verlassen die Wartungsstellung auch, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Die Scheibenwischfunktion wird aktiviert.
- Die Scheibenwaschfunktion wird aktiviert.
- Der Regensensor wird aktiviert.
- Das Fahrzeug fährt los.

**! WICHTIG**

Wenn die Scheibenwischer in der Wartungsstellung stehen, müssen diese heruntergeklappt werden, bevor Sie einen Wisch- oder Waschvorgang starten, den Regensensor aktivieren oder losfahren. Dadurch wird ein Zerkratzen des Lacks der Motorhaube vermieden.

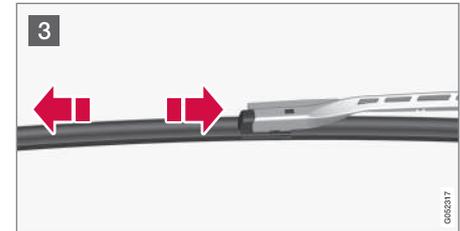
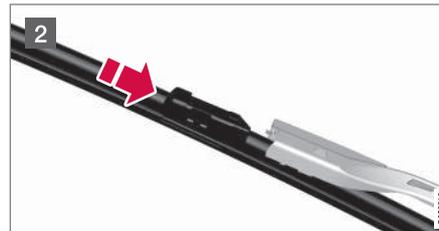
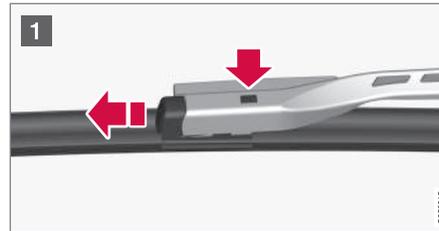
### Themenbezogene Informationen

- Wischerblätter austauschen (S. 591)
- Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit (S. 592)
- Übersicht Center Display (S. 34)
- Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage (S. 159)

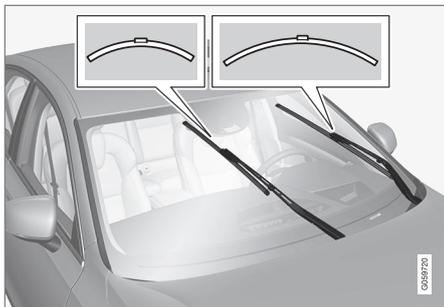
## Wischerblätter austauschen

Die Wischerblätter wischen das Wasser von der Windschutzscheibe. In Verbindung mit der Scheibenreinigungsflüssigkeit halten sie die Scheiben sauber und sorgen während der Fahrt für gute Sicht. Die Wischerblätter können ausgetauscht werden.

### Wischerblatt austauschen



- 1 Den Wischerarm hochklappen, wenn er sich in Wartungsstellung befindet. Auf die Taste an der Wischerblattbefestigung drücken und das Wischerblatt gerade – parallel zum Wischerarm – herausziehen.
- 2 Das neue Wischerblatt aufstecken, bis ein Klickgeräusch zu hören ist.
- 3 Sicherstellen, dass das Blatt richtig fest sitzt.
4. Den Wischerarm zur Windschutzscheibe zurückklappen.



Die Wischerblätter sind unterschiedlich lang.

**i ACHTUNG**

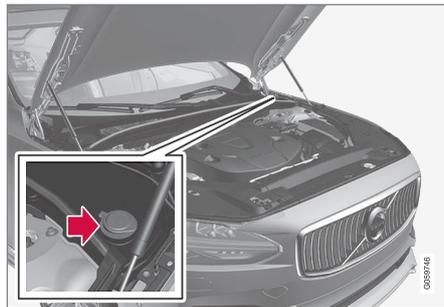
Die Wischerblätter sind unterschiedlich lang. Das Blatt auf der Fahrerseite ist länger als das auf der Beifahrerseite.

**Themenbezogene Informationen**

- Wischerblätter in Wartungsstellung (S. 590)
- Fahrzeugreinigung außen (S. 611)

**Einfüllöffnung für Scheibenwaschflüssigkeit**

Scheibenreinigungsflüssigkeit dient der Reinhaltung von Scheinwerfern und Windschutzscheibe. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt muss die Scheibenreinigungsflüssigkeit mit Frostschutz versehen sein.



Das Nachfüllen von Scheibenreiniger erfolgt in Tankbehälter mit blauem Deckel. Dieser Behälter enthält den Scheibenreiniger für Windschutzscheibe und Scheinwerfer\*

**i ACHTUNG**

Wenn im Behälter noch ca. 1 Liter Scheibenreinigungsflüssigkeit vorhanden ist, erscheint die Meldung **Wascherflüssigkeit Füllstand zu niedrig. Auffüllen!** in Verbindung mit dem Symbol  auf dem Fahrerdisplay.

**Vorgeschriebene Qualität:** Von Volvo empfohlene Scheibenwaschflüssigkeit - mit Frostschutz bei kalter Witterung und unter dem Gefrierpunkt.

**i WICHTIG**

Volvo Original-Scheibenreinigungsflüssigkeit oder entsprechendes Produkt mit dem empfohlenen pH-Wert zwischen 6 und 8 in gebrauchsfertiger Mischung (z. B. 1:1 mit neutralem Wasser) verwenden.

**i WICHTIG**

Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ist Scheibenwaschflüssigkeit mit Frostschutz zu verwenden, damit die Flüssigkeit in der Pumpe, im Behälter oder in den Schläuchen nicht gefriert.

**Füllmenge**

- Fahrzeuge **mit** Scheinwerferwaschanlage: 5,5 Liter.
- Fahrzeuge **ohne** Scheinwerferwaschanlage: 3,5 Liter.

### Themenbezogene Informationen

- Windschutzscheiben- und Scheinwerferwaschanlage (S. 159)
- Motorhaube öffnen und schließen (S. 582)

## Startbatterie

Die elektrische Anlage ist eine einpolige Anlage, bei der Fahrgestell und Motorblock als Leiter verwendet werden.

Über die Startbatterie wird das Elektrosystem eingeschaltet und andere elektrische Ausrüstung im Fahrzeug gespeist. Beim Start des Verbrennungsmotors wird die Hybridbatterie eingesetzt.

Die Startbatterie sollte in einer Werkstatt ausgetauscht werden<sup>11</sup>.

Bei der Startbatterie handelt es sich um eine 12 V-AGM-Batterie (Absorbed Glass Mat). Sie ist darauf ausgelegt, die Start/Stop-Funktion und den regenerativen Ladevorgang sowie verschiedene Fahrzeugfunktionen sicherzustellen.

Haltbarkeit und Funktion der Startbatterie werden von der Anzahl Starts und Entladungen, von der Fahrweise, den Fahrbedingungen, Klimaverhältnissen u. dgl. beeinflusst.

- Die Startbatterie niemals bei laufendem Motor trennen.
- Überprüfen, ob die Startbatteriekabel richtig angeschlossen und gut angezogen sind.

## WARNUNG

- Startbatterien können hochexplosives Knallgas bilden. Ein einziger Funke, der entstehen kann, wenn die Starthilfekabel falsch angeschlossen werden, kann eine Explosion der Batterie herbeiführen.
- Schließen Sie die Starthilfekabel nicht an Bauteile der Kraftstoffanlage oder bewegliche Teile an. Motorteile können heiß sein: Lassen Sie entsprechende Vorsicht walten.
- Die Startbatterie enthält Schwefelsäure, die schwerste Verätzungen verursachen kann.
- Sollte die Säure in Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung kommen, mit reichlich Wasser spülen. Geraeten Säurespritzer in die Augen, sofort Arzt aufsuchen!
- Rauchen Sie unter keinen Umständen in der Nähe der Batterie.

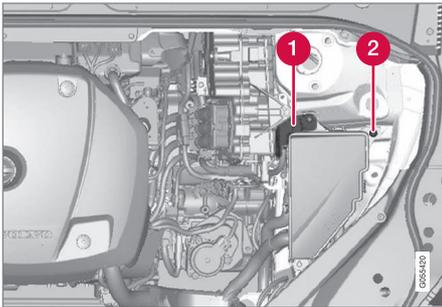
Das Anschließen einer externen Startbatterie oder eines Batterieladegeräts erfolgt an den Ladepunkten des Fahrzeugs im Motorraum. Die Batteriepole an der Startbatterie des Fahrzeugs im Kofferraum sind **nicht** zu verwenden.

<sup>11</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.



**! WICHTIG**

Es ist nicht möglich, über die Ladepunkte die Batterie eines anderen Fahrzeugs aufzuladen. Wenn der Ladepunkt zur Starthilfe für ein anderes Fahrzeug verwendet wird, kann dies zu einem Defekt von Sicherung und Ladepunkt führen.



- 1 Plus-Ladepunkt
- 2 Minus-Ladepunkt

**! WICHTIG**

Das Aufladen der Starterbatterie darf nur mit modernen Batterieladegeräten erfolgen, die mit geregelter Ladespannung arbeiten. Da eine Schnellaufladung die Batterie beschädigen kann, ist von dieser abzusehen.

**i ACHTUNG**

Wenn Start- und Hybridbatterie entladen sind, müssen **beide** Batterien aufgeladen werden. Es ist in diesem Fall nicht möglich, zunächst nur die Hybridbatterie aufzuladen.

Damit die Hybridbatterie aufgeladen werden kann, muss die Startbatterie eine gewisse Mindestladung aufweisen.

**! WICHTIG**

Wird Folgendes nicht beachtet, kann die Energiesparfunktion für das Infotainment nach dem Anschluss der externen Startbatterie oder des Batterieladegeräts vorübergehend ausfallen und/oder eine Meldung im Fahrerdisplay zum Ladestatus der Startbatterie vorübergehend nicht aktuell sein:

- Der negative Batteriepol an der Startbatterie des Fahrzeugs darf **nie** für den Anschluss einer externen Startbatterie oder eines Batterieladegeräts verwendet werden – als Massepunkt darf ausschließlich der **negative Ladepunkt des Fahrzeugs** verwendet werden.

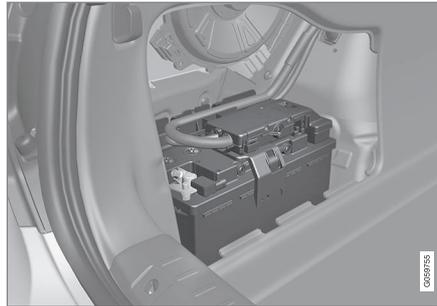
**i ACHTUNG**

Falls die Startbatterie sich oft entlädt, wird ihre Lebensdauer negativ beeinflusst.

Die Lebensdauer der Startbatterie wird von mehreren Faktoren beeinflusst, u.A. von den Fahrbedingungen und vom Klima. Die Startkapazität der Batterie nimmt mit der Zeit schrittweise ab und die Batterie muss deshalb geladen werden, falls das Fahrzeug längere Zeit nicht genutzt, oder nur kurze Strecken gefahren wird. Starke Kälte setzt die Startkapazität der Batterie weiter ab.

Um die Batterie in einem guten Zustand zu halten, empfiehlt es sich mindestens 15 Minuten pro Woche zu fahren oder, die Batterie an ein Batterieladegerät mit automatischer Erhaltungsladung anzuschließen.

Eine Startbatterie, die ständig vollgeladen bleibt, hat die höchste Lebenserwartung.



Die Startbatterie befindet sich im Kofferraum.

In der folgenden Tabelle sind die Technischen Daten der Startbatterie aufgeführt.

	<b>Batterie H8 AGM</b>
Spannung (V)	12
Kaltstartfähigkeit <sup>A</sup> - CCA <sup>B</sup> (A)	850
Abmessung, L x B x H (mm)	353x175x190 (13,9x6,9x7,5 Zoll)
Kapazität (Ah)	95

A Gemäß EN-Norm.  
B Cold Cranking Amperes.

**i WICHTIG**

Bei manchen Fahrzeugmodellen ist die Batterie mit einem Spannband befestigt. Achten Sie darauf, dass der Spanngurt stets fest angezogen ist.

Volvo empfiehlt, die Batterien in einer Volvo-Vertragswerkstatt austauschen zu lassen.

**i WICHTIG**

Beim Auswechseln der Starterbatterie ist eine AGM<sup>12</sup>-Batterie zu montieren.

**i WICHTIG**

Beim Tausch der Starterbatterie ist darauf zu achten, dass Kaltstarteigenschaften und Typ der neuen Batterie mit der Originalbatterie übereinstimmen (siehe Aufkleber auf der Batterie).

**i ACHTUNG**

Die Gefäßgröße der Startbatterie muss mit den Maßen der Originalbatterie übereinstimmen.

<sup>12</sup> Absorbed Glass Mat.

#### ◀ Themenbezogene Informationen

- Symbole auf Batterien (S. 596)
- Starthilfe durch andere Batterie (S. 431)
- Hybridbatterie (S. 597)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)

#### Symbole auf Batterien

Batterien sind mit verschiedenen Symbolen zur Information und Warnung versehen.

	Schutzbrille tragen.
	Weitere Informationen in der Betriebsanleitung.
	Batterie außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
	Batterie enthält ätzende Säure.

	Funken oder offenes Feuer verboten.
	Explosionsgefahr.
	Dem Recycling zuzuführen.

#### **i** ACHTUNG

Eine verbrauchte Startbatterie muss auf umweltgerechte Weise wiederverwertet werden - sie enthält Blei.

#### Themenbezogene Informationen

- Startbatterie (S. 593)

## Hybridbatterie

Für den Elektromotorbetrieb ist das Fahrzeug mit einer wartungsfreien wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Hybridbatterie ausgerüstet.

### **i** ACHTUNG

Wenn die Hybridbatterie entladen ist, ist ein Anlassen des Fahrzeugs nicht möglich.

### **i** ACHTUNG

Wenn Start- und Hybridbatterie entladen sind, müssen **beide** Batterien aufgeladen werden. Es ist in diesem Fall nicht möglich, zunächst nur die Hybridbatterie aufzuladen.

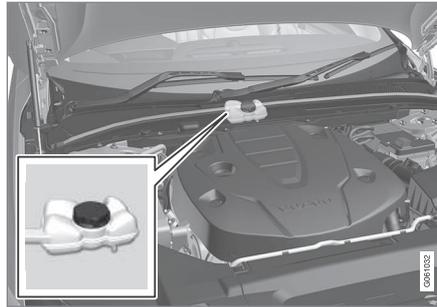
Damit die Hybridbatterie aufgeladen werden kann, muss die Startbatterie eine gewisse Mindestladung aufweisen.

### **!** WARNUNG

Ein Wechsel der Hybridbatterie darf nur durch eine Werkstatt erfolgen, es wird eine Volvo-Vertragswerkstatt empfohlen.

## Kühlmittel

Die Kühlanlage der Hybridbatterie hat einen separaten Ausgleichsbehälter.



### **!** WICHTIG

Das Nachfüllen des Kühlmittels für die Hybridbatterie ist nur durch eine Werkstatt vorzunehmen, es wird eine Volvo-Vertragswerkstatt empfohlen.

## Themenbezogene Informationen

- Hybridbatterie aufladen (S. 477)
- Startbatterie (S. 593)
- Technische Daten Hybridbatterie (S. 641)

## Sicherungen

Um zu verhindern, dass die elektrischen Systeme des Fahrzeugs durch etwaige Kurzschlüsse oder Überbelastung Schaden nehmen, werden die verschiedenen elektrischen Funktionen und Bauteile durch eine Anzahl von Sicherungen geschützt.

### **!** WARNUNG

Verwenden Sie nie einen fremden Gegenstand oder eine Sicherung mit höherem Nennwert als angegeben, um eine Sicherung zu ersetzen, da sonst schwere Schäden an der elektrischen Anlage verursacht werden können und Feuer droht.

### **!** WARNUNG

Arbeiten an orangefarbenen Kabeln dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

### **!** WARNUNG

Einige Bauteile des Fahrzeugs werden mit Hochspannung betrieben, was bei falscher Handhabung gefährlich sein kann.

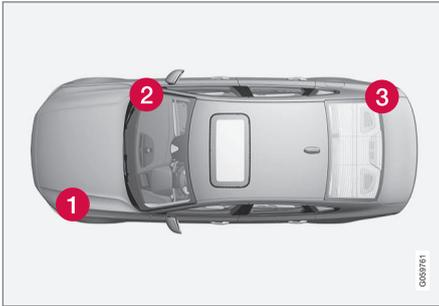
Nichts berühren, das nicht eindeutig in dieser Betriebsanleitung beschrieben ist.

Ist ein elektrisches Bauteil oder eine Funktion ausgefallen, kann dies darauf zurückzuführen sein, dass die entsprechende Sicherung kurzzei-



- ◀◀ tig überlastet war und durchgebrannt ist. Wenn die gleiche Sicherung wiederholt durchbrennt, liegt ein Fehler in einem Bauteil vor. Volvo empfiehlt, in diesem Fall zur Kontrolle eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

### Position der Zentralelektriken



Position der Sicherungskästen in Fahrzeugen mit Linkslenkung; bei Rechtslenkung liegt der Sicherungskasten unter dem Handschuhfach auf der anderen Seite.

- 1 Motorraum
- 2 Unter dem Handschuhfach
- 3 Kofferraum

### Themenbezogene Informationen

- Sicherung auswechseln (S. 598)

### Sicherung auswechseln

Um zu verhindern, dass die elektrischen Systeme des Fahrzeugs durch etwaige Kurzschlüsse oder Überbelastung Schaden nehmen, werden die verschiedenen elektrischen Funktionen und Bauteile durch eine Anzahl von Sicherungen geschützt.

### Sicherung austauschen

1. Mit Hilfe des Sicherungsverzeichnisses die betreffende Sicherung ausfindig machen.
2. Die Sicherung herausziehen und von der Seite betrachten, um zu sehen, ob der gebogene Draht durchgebrannt ist.
3. Sollte der Draht durchgebrannt sein, Sicherung durch eine neue Sicherung mit derselben Farbe und Amperezahl ersetzen.

### WARNUNG

Verwenden Sie nie einen fremden Gegenstand oder eine Sicherung mit höherem Nennwert als angegeben, um eine Sicherung zu ersetzen, da sonst schwere Schäden an der elektrischen Anlage verursacht werden können und Feuer droht.

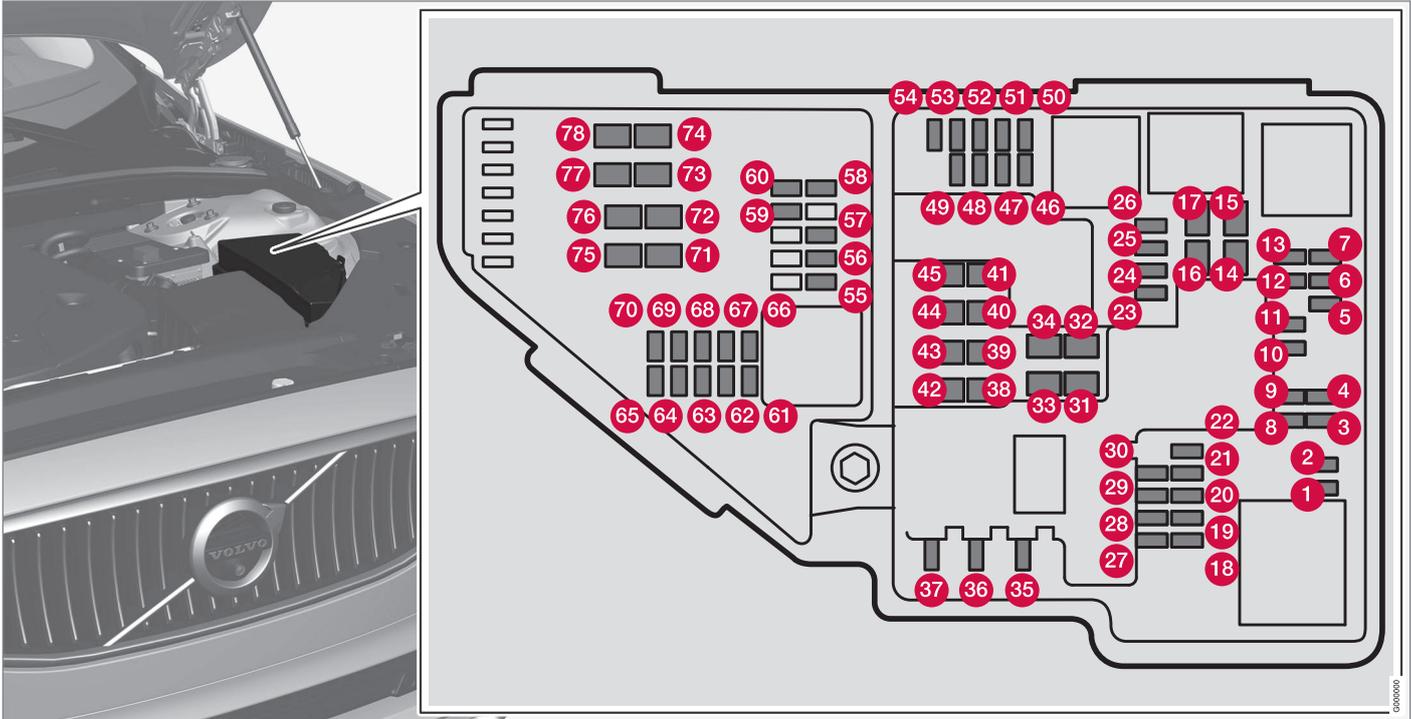
### Themenbezogene Informationen

- Sicherungen (S. 597)
- Sicherungen im Motorraum (S. 599)
- Sicherungen unter dem Handschuhfach (S. 603)

- Sicherungen im Kofferraum (S. 607)

## Sicherungen im Motorraum

Die Sicherungen im Motorraum schützen u.a. Funktionen für Motor und Bremsanlage.



- ◀ Auf der Deckelinnenseite ist eine Zange befestigt, mit der Sicherungen einfacher herausgezogen und eingesetzt werden können.

In der Zentralelektrik ist auch Platz für einige Ersatzsicherungen.

### Positionen

Auf der Innenseite des Deckels befindet sich ein Schild, auf dem die Position der Sicherungen angegeben ist.

- Die Sicherungen 1-13, 18-30, 35-37 und 46-54 sind „Micro“-Sicherungen.
- Die Sicherungen 14-17, 31-34 und 38-45 sind „MCASE“-Sicherungen und müssen in einer Werkstatt ausgetauscht werden<sup>13</sup>.

	Funktion	A <sup>A</sup>
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	Steuergerät Steller zum Einlegen eines Gangs/Ändern der Schaltstellung Automatikgetriebe	5

	Funktion	A <sup>A</sup>
5	Steuergerät Hochvoltheizung Kühlfüssigkeit Verbrennungsmotor	5
6	Steuergerät Klimaanlage; Ladegerät; Absperrventil Wärmetauscher; Absperrventil für durch die Klimaanlage strömendes Kühlmittel	5
7	Steuergerät Hybridbatterie; Hochvoltwandler für kombinierten Hochvoltgenerator/Anlasser mit Spannungswandler 500V - 12V	5
8	-	-
9	Umwandler Steuerung Versorgung Elektromotor Hinterachse	10
10	Steuergerät Hybridbatterie; Hochvoltwandler für kombinierten Hochvoltgenerator/Anlasser mit Spannungswandler 500V - 12V	10
11	Ladegerät	5

	Funktion	A <sup>A</sup>
12	Absperrventil Kühlmittel Hybridbatterie; Kühlmittelpumpe 1 Hybridbatterie	10
13	Kühlmittelpumpe elektrisches Antriebssystem	10
14	Kühlgebläse Hybridkomponenten	25
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	-	-
19	-	-
20	-	-
21	-	-
22	-	-
23	-	-
24	12 V-Steckdose in der Tunnelkonsole, vorn	15

<sup>13</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.

	Funktion	A <sup>A</sup>
25	12 V-Steckdose in der Tunnelkonsole, im Fußraum der zweiten Sitzreihe	15
26	12-V- Steckdose im Kofferraum*. USB-Ports für iPad-Halterung	15
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	-	-
31	Windschutzscheibenheizung* links	Shunt
32	Windschutzscheibenheizung* links	40
33	Scheinwerferwaschanlage*	25
34	Waschanlage Windschutzscheibe	25
35	-	-
36	Signalhorn	20
37	Alarmsirene*	5

	Funktion	A <sup>A</sup>
38	Steuergerät Bremsanlage (Ventile, Feststellbremse)	40
39	Scheibenwischer	30
40	-	-
41	Windschutzscheibenheizung* rechts	40
42	Standheizung*	20
43	Steuergerät Bremsanlage (ABS-Pumpe)	40
44	-	-
45	Windschutzscheibenheizung* rechts	Shunt
46	Stromversorgung bei eingeschalteter Zündung: Motorsteuergerät; Getriebekomponenten; elektrische Servolenkung; zentrales Elektroniksteuergerät	5
47	Fahrzeugklang außen (bestimmte Märkte)	5
48	Rechter Scheinwerfer	7,5
	Rechter Scheinwerfer, bestimmte LED-Varianten <sup>B</sup>	15

	Funktion	A <sup>A</sup>
49	-	-
50	-	-
51	-	-
52	Airbags	5
53	Linker Scheinwerfer	7,5
	Linker Scheinwerfer, bestimmte LED-Varianten <sup>B</sup>	15
54	Gaspedalgeber	5
55	Getriebesteuergerät; Steuergerät Wählhebel	15
56	Motorsteuergerät	5
57	-	-
58	-	-
59	-	-
60	-	-
61	Motorsteuergerät; Steller; Drosselklappeneinheit; Ventil Turbolader	20
62	Solenoid; Ventil; Thermostat für Motorkühlung	10





	Funktion	A <sup>A</sup>
63	Vakuumregler; Ventil	7,5
64	Steuergerät Spoilerjalousie; Steuergerät Kühlerjalousie	5
65	-	-
66	Lambdasonde, vordere; Lambdasonde, hintere	15
67	Solenoid Motorölpumpe; Magnetkupplung Klimaanlage; Lambdasonde Mitte	15
68	-	-
69	Motorsteuergerät	20
70	Zündspulen; Zündkerzen	15
71	-	-
72	-	-
73	Steuergerät Getriebeölpumpe	30
74	Steuergerät Vakuumpumpe	40
75	Stellorgan Getriebe	25
76	-	-

	Funktion	A <sup>A</sup>
77	-	-
78	-	-

<sup>A</sup> Ampere

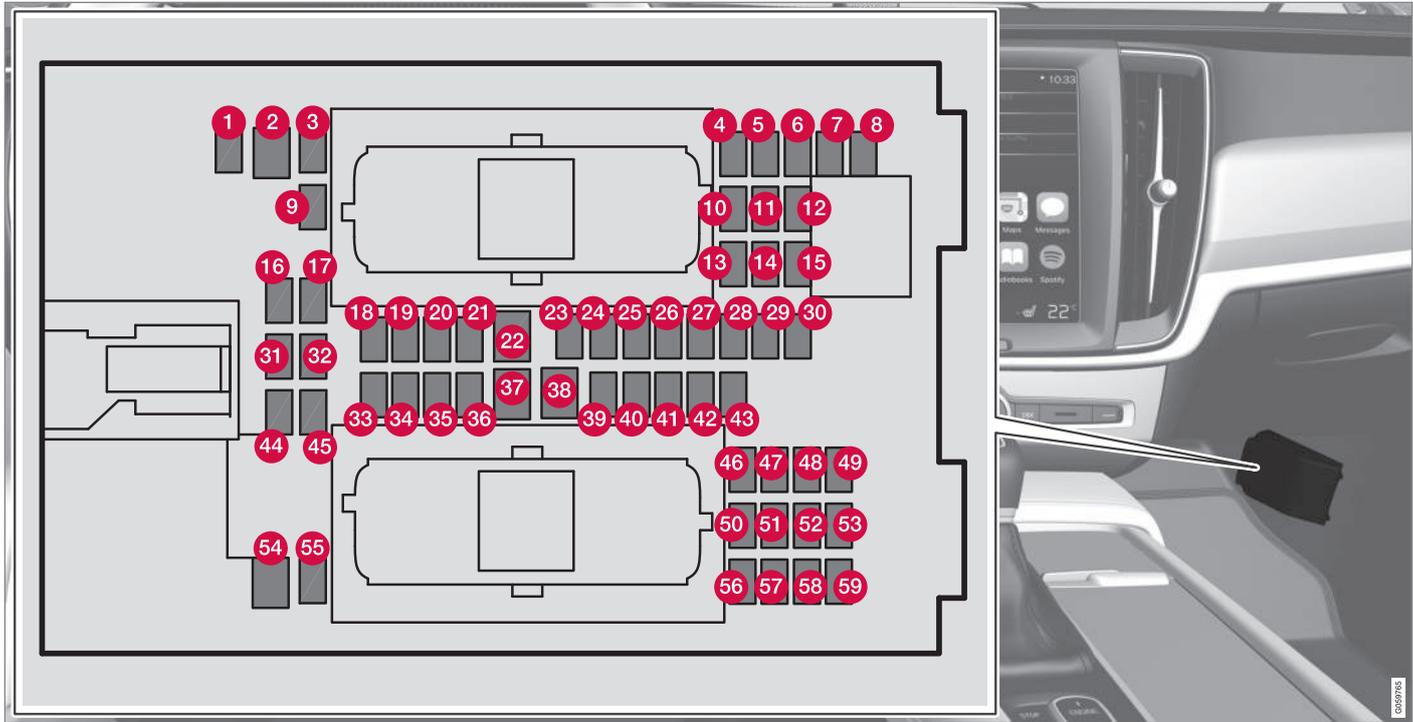
<sup>B</sup> Leuchtdiode (Light Emitting Diode)

### Themenbezogene Informationen

- Sicherung auswechseln (S. 598)
- Sicherungen unter dem Handschuhfach (S. 603)
- Sicherungen im Kofferraum (S. 607)

## **Sicherungen unter dem Handschuhfach**

Sicherungen unter dem Handschuhfach schützen u. a. die 230-V-Steckdose, Displays und Türmodule.



Auf der Deckelinnenseite ist eine Zange befestigt, mit der Sicherungen einfacher herausgezogen und eingesetzt werden können.

In der **Zentralelektrik im Motorraum** ist auch Platz für einige Ersatzsicherungen.

**Positionen**

- Die Sicherungen 1, 3-21, 23-36, 39-53 und 55-59 sind „Micro“-Sicherungen.
- Die Sicherungen 2, 22, 37-38 und 54 sind „MCase“-Sicherungen und müssen in einer Werkstatt ausgetauscht werden<sup>14</sup>.

	Funktion	A <sup>A</sup>
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	Bewegungssensor*	5
5	Mediaplayer	5
6	Fahrerdisplay	5
7	Tastenfeld auf der Mittelkonsole	5
8	Sonnensensor	5
9	-	-
10	-	-
11	Lenkradmodul	5
12	Modul für Startschalter und für Bedienelemente, Feststellbremse	5

	Funktion	A <sup>A</sup>
13	Lenkradmodul für Lenkradheizung*	15
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	-	-
18	Steuergerät Klimaanlage	10
19	Lenkschloss	7,5
20	Diagnoseanschluss OBDII	10
21	Display in der Mittelkonsole	5
22	Gebläsemodul Klimaanlage vorn	40
23	USB-Hub	5
24	Schalterbeleuchtung; Innenbeleuchtung; Abblendautomatik Innenspiegel*; Regen- und Lichtsensor*; Tastenfeld Tunnelkonsole, im Fußraum des Rücksitzes*; elektrisch verstellbare Vordersitze*; Bedienfeld in Fondtüren	7,5

	Funktion	A <sup>A</sup>
25	Steuergerät Fahrerassistenzsysteme	5
26	Schiebedach*	20
27	Head-up-Display*	5
28	Innenbeleuchtung	5
29	-	-
30	Display in der Deckenkonsole (Gurtstraffer/Airbag-Anzeige Beifahrersitz)	5
31	-	-
32	Feuchtigkeitssensor	5
33	Türmodul Hintertür rechts	20
34	Sicherungen im Kofferraum	10
35	Steuergerät für Internetverbindung; Steuergerät für Volvo On Call	5
36	Türmodul Hintertür links	20
37	Audio-Steuergerät (Verstärker) (bestimmte Varianten)	40
38	-	-

<sup>14</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.





	Funktion	A <sup>A</sup>
39	Modul Multibandantenne	5
40	Sitzkomfortmodule (Massage) vorn*	5
41	-	-
42	-	-
43	Steuergerät Kraftstoffpumpe	15
44	Relaisspulen Sicherungskasten Motorraum; Relaisspule Getriebeöl-pumpe	5
45	-	-
46	Sitzheizung Fahrerseite vorn	15
47	Sitzheizung Beifahrerseite vorn	15
48	Kühlmittelpumpe	10
49	-	-
50	Türmodul Vordertür links	20
51	Steuergerät Radaufhängung (aktives Fahrgestell)*	20
52	-	-
53	Steuergerät Sensus	10

	Funktion	A <sup>A</sup>
54	-	-
55	-	-
56	Türmodul Vordertür rechts	20
57	-	-
58	TV* (ausgewählte Märkte)	5
59	Primärsicherung für die Sicherungen 53 und 58	15

<sup>A</sup> Ampere

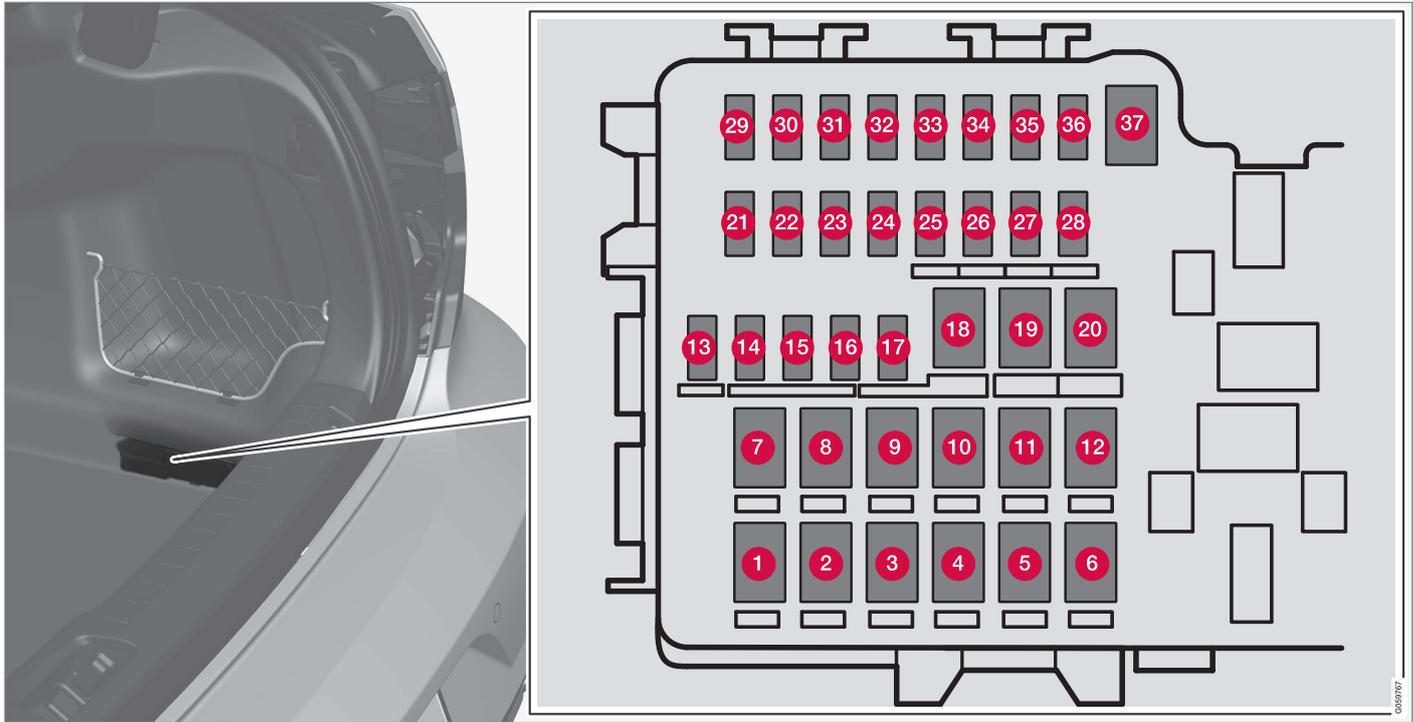
### Themenbezogene Informationen

- Sicherung auswechseln (S. 598)
- Sicherungen im Motorraum (S. 599)
- Sicherungen im Kofferraum (S. 607)

## **Sicherungen im Kofferraum**

Die Sicherungen im Kofferraum schützen u.a. die elektrisch verstellbaren Sitze\*, Airbags und Gurtstraffer.





Der Sicherungskasten befindet sich auf der rechten Seite.

Auf der Deckelinnenseite ist eine Zange befestigt, mit der Sicherungen einfacher herausgezogen und eingesetzt werden können.

In der **Zentralelektrik im Motorraum** ist auch Platz für einige Ersatzsicherungen.

**Positionen**

- Die Sicherungen 13-17 und 21-36 sind „Micro“-Sicherungen.
- Die Sicherungen 1-12, 18-20 und 37 sind „MCase“-Sicherungen und müssen in einer Werkstatt ausgetauscht werden<sup>15</sup>.

	Funktion	AA
1	Heckscheibenheizung	30
2	-	-
3	Kompressor Luftfederung*	40
4	Verschlussmotor für Rückenlehne, rechts hinten	15
5	-	-
6	Verschlussmotor für Rückenlehne, links hinten	15
7	-	-
8	Steuergerät für Stickoxid-Reduktion (Diesel)	30
9	Elektrisch betriebener Kofferraumdeckel*	25
10	Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz*	20

	Funktion	AA
11	Steuergerät Anhängerkupplung*	40
12	Gurtstraffermodul rechts	40
13	Interne Relaisspulen	5
14	Steuergerät für Stickoxid-Reduktion (Diesel)	15
15	Modul zur Erkennung von Fußbewegungen* (zum Öffnen des elektrisch betriebenen Kofferraumdeckels)	5
16	Alkoholsperre	5
17	-	-
18	Steuergerät Anhängerkupplung*	25
19	Elektrisch verstellbarer Fahrersitz*	20
20	Gurtstraffermodul links	40
21	Einparkhilfekamera*	5
22	-	-
23	-	-
24	-	-

	Funktion	AA
25	Stromversorgung bei eingeschalteter Zündung	10
26	Steuergerät Airbags und Gurtstraffer	5
27	-	-
28	Sitzheizung links hinten*	15
29	-	-
30	Blind Spot Information (BLIS)*; Steuergerät für Außengeräusch beim Zurücksetzen	5
31	-	-
32	Gurtstraffermodule	5
33	Abgas-Stellorgan (Benzin, bestimmte Motorvarianten)	5
34	-	-
35	-	-
36	Sitzheizung rechts hinten*	15
37	-	-

<sup>A</sup> Ampere

<sup>15</sup> Eine Volvo-Vertragswerkstatt wird empfohlen.



◀ **Themenbezogene Informationen**

- Sicherung auswechseln (S. 598)
- Sicherungen unter dem Handschuhfach (S. 603)
- Sicherungen im Motorraum (S. 599)

## Fahrzeugreinigung außen

Sobald das Fahrzeug verschmutzt es, sollte es gewaschen werden. Anderenfalls setzen sich Verschmutzungen fest, was die Reinigung erschwert. Außerdem mindern Sie dadurch das Risiko von Kratzern und bewahren die Schönheit Ihres Fahrzeugs. Das Fahrzeug in einer Waschanlage mit Ölabscheider waschen. Autoshampoo verwenden.

### Von Hand waschen

Beim Waschen des Fahrzeugs sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Direkte Sonneneinstrahlung bei der Autowäsche vermeiden. Dies kann dazu führen, dass Reinigungsmittel oder Wachs eintrocknet und daraufhin eine Schleifwirkung bekommt.
- Vogelkot muss so schnell wie möglich vom Lack entfernt werden. Vogelkot enthält Stoffe, die den Lack sehr schnell angreifen und verfärben. Benutzen Sie z. B. sehr nasses weiches Papier oder einen sehr nassen Schwamm. Es wird empfohlen, ggf. auftretende Verfärbungen von einer Volvo-Vertragswerkstatt entfernen zu lassen.
- Das Untergestell einschließlich Radhäuser und Stoßfänger abspülen.
- Das gesamte Fahrzeug abspritzen, bis der lockere Schmutz entfernt wurde, um die Gefahr von Kratzern beim Waschen zu vermeiden.

Den Wasserstrahl nie direkt auf die Schösser richten.

- Bei Bedarf schwer verschmutzte Flächen mit einem Kaltentfettungsmittel waschen. Es ist zu beachten, dass die Flächen ggf. nicht durch die Sonne erwärmt sein dürfen.
- Verwenden Sie zum Waschen einen Schwamm, Autoshampoo und lauwarmes Wasser.
- Die Scheibenwischerblätter mit lauwarmen Seifenlösung oder Autoshampoo reinigen.
- Das Fahrzeug mit einem sauberen, weichen Poliertuch oder einem Wasserschaber abwischen. Wenn Sie das Antrocknen von Wassertropfen in starkem Sonnenlicht vermeiden, verringert sich die Gefahr von Wasserflecken, die wegpoliert werden müssen.
- Nach dem Waschen des Fahrzeugs eventuell vorkommende Teerflecken, die durch Asphaltlagerungen entstehen, mit einem Teerreiniger entfernen.

### **WARNUNG**

Eine Motorwäsche sollte stets von einer Werkstatt durchgeführt werden. Falls der Motor warm ist, besteht Feuergefahr.

### **WICHTIG**

Verschmutzte Scheinwerfer erfüllen ihre Funktion nur eingeschränkt. Reinigen Sie diese deshalb regelmäßig, z. B. beim Tanken.

Verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel, sondern ausschließlich Wasser und ein nicht kratzenden Schwamm.

### **ACHTUNG**

Im Inneren von z. B. Scheinwerfern und Schlussleuchten kann es vorübergehend zur Bildung von Kondenswasser kommen. Es handelt sich dabei um ein natürliches Phänomen, an das die Außenbeleuchtung angepasst ist. Kondenswasser entweicht normalerweise aus der Lampe, nachdem sie eine Weile eingeschaltet war.

### **WICHTIG**

- Stellen Sie vor der Fahrzeugwäsche sicher, dass Panoramadach und Sonnenblende geschlossen sind.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Panoramadachs keinesfalls Polituren mit Schleifmitteln.
- Verwenden Sie an den Gummileisten, die das Panoramadach umgeben, keinesfalls Wachs.





**! WICHTIG**

Denken Sie nach der Fahrzeugwäsche daran, Schmutz aus den Ablassöffnungen in den Türen und Einstiegsbereichen zu entfernen.

### Waschanlage

In einer Waschanlage lässt sich zwar das Fahrzeug schnell und einfach reinigen, diese kann jedoch nicht alle Stellen erreichen. Für optimale Ergebnisse empfiehlt es sich, das Fahrzeug per Hand zu waschen oder die Reinigung in der Waschanlage durch eine Handwäsche zu ergänzen.

**i ACHTUNG**

Während der ersten Monate ist das Fahrzeug lediglich von Hand zu waschen, da der Lack empfindlicher ist, wenn er neu ist.

**! WICHTIG**

Deaktivieren Sie die Bremsautomatik im Stand und die automatische Betätigung der Feststellbremse, bevor Sie in eine Waschanlage fahren. Wenn diese Funktionen nicht deaktiviert werden, ist das Fahrzeug im Stand durch das Bremssystem blockiert und kann nicht rollen.

Für Waschanlagen, in denen das Fahrzeug ohne Blockieren der Räder von einem Förderband fortbewegt wird, gilt Folgendes:

1. Fahren Sie in die Waschanlage hinein.
2. Deaktivieren Sie mit dem Schalter auf der Tunnelkonsole die Funktion Bremsautomatik im Stand.
3. Deaktivieren Sie die automatische Aktivierung der Feststellbremse über das Topmenü im Center Display.
4. Bringen Sie den Wählhebel in Stellung **N**.
5. Stellen Sie den Motor ab, indem Sie den Startschalter auf der Tunnelkonsole im Uhrzeigersinn drehen. Halten Sie den Schalter mindestens 4 Sekunden lang in dieser Stellung.
  - > Das Fahrzeug ist nun für die Waschanlage bereit.

**! WICHTIG**

Das System wechselt automatisch in die Stellung **P**, wenn die vorstehenden Schritte nicht befolgt wurden. In der Stellung **P** sind die Räder gesperrt, was bei der Förderfunktion in einer automatischen Waschanlage nicht sein darf.

**! WICHTIG**

- Deaktivieren Sie vor der Fahrzeugwäsche den automatischen Regensensor, damit die Scheibenwischer nicht eingeschaltet und ggf. beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Seitenspiegel eingeklappt, eventuelle Zusatzleuchten gesichert und Antennen eingefahren oder abmontiert sind, damit diese in der Waschanlage nicht beschädigt werden.

### Hochdruckwäsche

Bei der Hochdruckwäsche mit kreisenden Bewegungen arbeiten und darauf achten, dass der Abstand zwischen der Düse und den Flächen des Fahrzeugs mindestens 30 cm beträgt. Den Wasserstrahl nie direkt auf die Schösser richten.

### Bremsen prüfen

Bei längeren Strecken in Regen oder Schneematsch, ab und zu leicht das Bremspedal betätigen so dass sich die Bremsbeläge erwärmen und Feuchtigkeit verdunstet. Dies ist auch nach dem Starten bei sehr feuchten oder kalten Witterungsbedingungen erforderlich.

**⚠️ WARNUNG**

Nach dem Waschen ist stets eine Bremsprobe durchzuführen, damit die Bremsbeläge nicht durch Feuchtigkeit und Korrosion angegriffen werden und die Bremskraft dabei herabgesetzt wird.

**Wischerblätter**

Asphalt-, Staub- und Salzreste auf den Wischerblättern sowie Insekten, Eis usw. auf der Windschutzscheibe verkürzen die Lebenslänge der Wischerblätter.

Bei der Reinigung sind die Wischerblätter in Wartungsstellung zu bringen.

**ⓘ ACHTUNG**

Reinigen Sie Windschutzscheibe und Wischerblätter regelmäßig mit lauwarmen Seifenlauge oder Autoshampoo. Keine aggressiven Lösungsmittel verwenden!

**Kunststoff und Gummidetails sowie Verzierungen außen**

Für die Reinigung und Pflege von gefärbten Kunststoffteilen sowie Gummi- und Zierelementen wie z. B. Glanzleisten, empfiehlt sich ein spezielles Reinigungsmittel, das Sie bei Ihrem Volvo-Vertragshändler bekommen. Bei der Verwendung solcher Reinigungsmittel sind die Anweisungen sorgfältig zu befolgen.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, deren pH-Wert unter 3,5 oder über 11,5 liegt. Diese können auf eloxiertem Aluminium\* Verfärbungen hervorrufen, siehe Abbildung. Von Polituren mit Schleifpartikeln wird abgeraten, siehe Abbildung.



Teile, die mit Reinigungsmitteln mit einem pH-Wert zwischen 3,5 und 11,5 gereinigt werden sollten.

**ⓘ WICHTIG**

Der Wachsauftrag auf und das Polieren von Kunststoff- und Gummiteilen ist zu vermeiden.

Bei der Verwendung eines Entfettungsmittels auf Kunststoff- und Gummiteilen ist, sofern erforderlich, nur mit leichtem Druck zu reiben. Einen weichen Waschwamm verwenden.

Beim Polieren von Glanzleisten kann die glänzende Oberfläche beschädigt oder abgenutzt werden.

Verwenden Sie keine Poliermittel, die Schleifmittel enthalten.

**ⓘ WICHTIG**

Waschen Sie das Fahrzeug nicht mit Reinigungsmitteln, die einen pH-Wert unter 3,5 oder über 11,5 haben. Dies kann zu Verfärbungen an eloxierten Aluminiumteilen, an der Dachreling und an den Fensterrändern führen.

Lassen Sie Metallpolituren nicht auf eloxierte Aluminiumteile gelangen – diese können Verfärbungen verursachen und die Beschichtung beschädigen.

**Felgen**

Nur von Volvo empfohlene Felgenreinigungsmittel verwenden.



- ◀◀ Starke Felgenreinigungsmittel können die Oberflächen beschädigen und Flecken auf verchromten Aluminiumfelgen hinterlassen.

### Themenbezogene Informationen

- Polieren und Wachsen (S. 614)
- Wischerblätter in Wartungsstellung (S. 590)
- Bremsautomatik im Stand (S. 455)
- Feststellbremse verwenden (S. 452)
- Schaltstellungen beim Automatikgetriebe (S. 434)
- Rostschutz (S. 615)

## Polieren und Wachsen

Polieren und wachsen Sie Ihr Fahrzeug, wenn der Lack matt erscheint und wenn Sie den Lack zusätzlich schützen möchten. Normalerweise benötigt das Fahrzeug frühestens nach einem Jahr eine Politur. Das Fahrzeug kann jedoch während dieser Zeit gewachst werden. Das Fahrzeug sollte nie unter direkter Sonneneinstrahlung poliert und gewachst werden, die Temperatur der zu polierenden Oberfläche darf maximal ca. 45 °C (113 °F) betragen.

- Vor dem Polieren oder Wachsen das Fahrzeug gründlich waschen und trocknen. Asphalt- und Teerflecken mit Asphaltentferner oder Waschbenzin entfernen. Hartnäckige Flecken können mit feiner Schleifpaste (Rubbing) für Fahrzeuglack beseitigt werden.
- Den Lack mit einem Poliermittel polieren und anschließend mit flüssigem oder festem Wachs wachsen. Die Anweisungen auf der Packung genau befolgen. Viele Produkte enthalten sowohl Politur als auch Wachs.

### ! WICHTIG

Der Wachsaufrag auf und das Polieren von Kunststoff- und Gummiteilen ist zu vermeiden.

Bei der Verwendung eines Entfettungsmittels auf Kunststoff- und Gummiteilen ist, sofern erforderlich, nur mit leichtem Druck zu reiben. Einen weichen Waschwischschwamm verwenden.

Beim Polieren von Glanzleisten kann die glänzende Oberfläche beschädigt oder abgenutzt werden.

Verwenden Sie keine Poliermittel, die Schleifmittel enthalten.

### ! WICHTIG

Es sind ausschließlich von Volvo empfohlene Lackbehandlungen zu verwenden. Bei andere Behandlungen, wie z. B. Konservierungen, Versiegelungen, Schutzbehandlungen, Glanzversiegelungen o. Ä. kann den Lack beschädigt werden. Lackschäden, die auf solche Behandlungen zurückzuführen sind, werden nicht von der Volvo-Garantie abgedeckt.

### Themenbezogene Informationen

- Fahrzeugreinigung außen (S. 611)
- Lackschäden (S. 617)
- Lackschäden reparieren (S. 618)

## Rostschutz

Das Fahrzeug ist mit einem überaus effektiven Rostschutz versehen.

Das Rostschutzkonzept für die Karosserie umfasst fortschrittliche Beschichtungen aus metallischen Werkstoffen, einen überaus effizienten Lackierprozess, minimierte Blechüberlappungen mit speziellem Korrosionsschutz sowie abgeschirmte Kunststoffbauteile, Verschleißschutzmaßnahmen und die Behandlung besonders gefährdeter Stellen mit Rostschutzmittel. Durch die Bündelung all dieser Maßnahmen ist die Karosserie Ihres Fahrzeugs langfristig und zuverlässig vor Korrosion geschützt. Am Fahrgestell sind die besonders gefährdeten Teile der Radaufhängung aus korrosionsresistentem Aluminiumguss gefertigt.

## Kontrolle und Pflege

Normalerweise bedarf der Korrosionsschutz des Fahrzeugs keiner besonderen Pflege. Grundsätzlich trägt es aber zu einem kontinuierlich hohen Korrosionsschutz bei, das Fahrzeug sauber zu halten. Dabei sind stark alkalische oder saure Reinigungsmitteln an glänzenden Zierelementen stets zu vermeiden. Steinschlagschäden sind möglichst sofort nach der Entdeckung zu reparieren.

## Themenbezogene Informationen

- Fahrzeugreinigung außen (S. 611)
- Lackschäden (S. 617)

## Reinigung des Innenraums

Nur von Volvo empfohlene Reinigungsmittel und Pflegeprodukte verwenden. Reinigen Sie den Innenraum regelmäßig und behandeln Sie Flecken am besten unverzüglich. Vor der Reinigung mit Reinigungsmittel ist es wichtig, den Innenraum zu staubsaugen.

### ! WICHTIG

- Manche Kleidungsstücke (wie z. B. dunkle Jeans oder Wildlederkleidung) können die Bezüge verfärben. Wenn dies geschieht, sind die betroffenen Stellen so schnell wie möglich zu reinigen und nachzubehandeln.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Innenraums nie starke Lösungsmittel wie z. B. Scheibenreinigungsflüssigkeit, Waschbenzin o. Ä. – diese Mittel können Bezüge und andere Teile der Innenausstattung beschädigen.
- Sprühen Sie Reinigungsmittel nie direkt auf Teile, an denen sich elektrische Schalter und Regler befinden. Wischen Sie diese stattdessen mit einem Tuch ab, das mit Reinigungsmittel angefeuchtet ist.
- Scharfkantige Gegenstände und Klettverschlüsse können die Textilbezüge des Fahrzeugs beschädigen.

## Textilbezüge und Dachhimmel

Nicht versuchen, einen Fleck durch Schaben oder Scheuern zu entfernen, da hierdurch der Bezug Schaden nehmen könnte. Keine scharfen Fleckenentferner verwenden, da diese Farbveränderungen bewirken könnten.

## Lederbezüge\*

Volvo-Lederbezüge sind behandelt, damit sie ihr ursprüngliches Aussehen behalten.

Leder ist ein Naturprodukt, das sich mit der Zeit verändert und eine gewisse Patina annimmt. Damit das Leder seine ursprüngliche Farbnuance und anderen Eigenschaften behält, muss es regelmäßig gereinigt und nachbehandelt werden. Mit dem Volvo Leather Care Kit/Wipes bietet Volvo ein Komplettprodukt für die Reinigung und Nachbehandlung von Lederbezügen an, das bei vorschriftsmäßiger Verwendung die schützende Oberflächenschicht des Leders bewahrt.

Für das beste Ergebnis empfiehlt Volvo, die Lederbezüge ein- bis viermal im Jahr (oder nach Bedarf häufiger) zu reinigen und mit der Lederchutzcreme zu behandeln. Volvo Leather Care Kit/Wipes ist bei Ihrem Volvo Partner erhältlich.



#### ◀◀ **Reinigung der Lederbezüge**

1. Etwas Lederreinigungsmittel auf einen feuchten Putzschwamm geben und diesen so lange kneten, bis Schaum entsteht.
2. Mit dem Schwamm in kreisförmigen Bewegungen die befleckte Stelle bearbeiten.
3. Den Fleck ausgiebig mit dem Schwamm befeuchten und dann die Fleckschubstanz durch den Schwamm aufsaugen ohne zu scheuern.
4. Den Fleck mit einem weichen Handtuch abtrocknen und das Leder gut trocknen lassen

#### **Schutz für die Lederbezüge**

1. Etwas Lederschutzmittel auf ein Tuch geben und dann in sanften kreisförmigen Bewegungen auf das Leder auftragen.
2. Für etwa 20 Minuten trocknen lassen.

Die Schutzbehandlung der Lederbezüge verstärkt die Haltbarkeit gegen die Einwirkungen der UV-Strahlung durch Sonnenlicht.

#### **Lederlenkrad**

Leder muss atmen können. Das Lederlenkrad niemals mit einem Kunststoffschutz bedecken. Zur Reinigung des Lederlenkrads empfiehlt sich das Volvo Leather Care Kit/Wipes. Zunächst mit einem feuchten Schwamm oder Tuch und mit etwas Neutralseife versetztem Wasser Verunreinigungen, Staub usw. entfernen.

#### **! WICHTIG**

Scharfe Gegenstände wie z. B. Ringe können den Lederbezug des Lenkrads beschädigen.

#### **Teile der Innenausstattung aus Kunststoff, Metall und Holz**

Für die Reinigung von Details und Oberflächen im Innenraum wird ein leicht mit Wasser befeuchtetes Splittfasertuch oder ein bei Volvo-Händlern erhältliches Mikrofasertuch empfohlen.

Nicht an einem Fleck kratzen oder reiben. Keine aggressiven Fleckenentferner verwenden.

#### **! WICHTIG**

Verwenden Sie zum Reinigen des Fahrerdisplays keine alkoholhaltigen Lösungsmittel.

#### **Sicherheitsgurt**

Für die Reinigung Wasser und ein synthetisches Waschmittel verwenden. Ein spezielles Textilreinigungsmittel ist bei Ihrem Volvo Partner erhältlich. Darauf achten, dass der Gurt trocken ist, bevor er wieder aufgerollt wird.

#### **Auslegematten und Bodenmatte**

Für die separate Reinigung der Bodenmatte und der Auslegematten die Auslegematten entfernen. Staub und Schmutz mit einem Staubsauger entfernen. Die Auslegematten sind mit Befestigungsstiften befestigt.

Zum Herausnehmen der Auslegematte diese an allen Befestigungsstiften greifen und gerade nach oben heben.

Die Auslegematte an ihren Platz legen und sie an allen Befestigungsstiften festdrücken.

#### **! WARNUNG**

An jedem Platz nur eine Einlegematte verwenden und vor der Fahrt kontrollieren, dass die Matte am Fahrersitz ordnungsgemäß eingepasst und an den Haltedornen verankert ist, damit sie nicht unter den Pedalen verklemmen kann.

Für Flecken auf der Bodenmatte wird nach dem Staubsaugen ein spezielles Textilreinigungsmittel empfohlen. Die Bodenmatten mit dem von Ihrem Volvo Partner empfohlenen Mittel reinigen.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Center Display reinigen (S. 617)

## Center Display reinigen

Schmutz, Flecken und Hautfett können Leistung und Lesbarkeit des Displays in der Mittelkonsole beeinträchtigen. Den Bildschirm häufig mit einem Mikrofasertuch reinigen.



Home-Taste des Center Displays.

1. Das Display in der Mittelkonsole durch langes Drücken auf die Home-Taste ausschalten.
2. Wischen Sie das Display mit dem mitgelieferten Mikrofasertuch oder einem anderen Mikrofasertuch vergleichbarer Qualität ab. Die Reinigung sollte mit einem sauberen und trockenen Mikrofasertuch und in kleinen kreisenden Bewegungen erfolgen. Das Mikrofasertuch bei Bedarf leicht anfeuchten.
3. Das Display durch kurzes Drücken auf die Home-Taste aktivieren.

### ! WICHTIG

Zur Reinigung des Center Displays muss das Mikrofasertuch frei von Sand und Schmutz sein.

### ! WICHTIG

Üben Sie beim Reinigen des Center Displays nur sanften Druck aus. Bei zu starker Druckausübung kann das Display Schaden nehmen.

### ! WICHTIG

Sprühen Sie Flüssigkeit oder ätzende Chemikalien nicht direkt auf das Center Display. Scheibenreiniger, Reinigungsmittel, Sprays, Lösungsmittel, Alkohol, Ammoniak oder Reiniger mit Schleifpartikeln sollten nicht verwendet werden.

Verwenden Sie nie raue Tücher, Papiertaschentücher oder Seidenpapier – diese Materialien können Kratzer auf dem Center Display hinterlassen.

## Themenbezogene Informationen

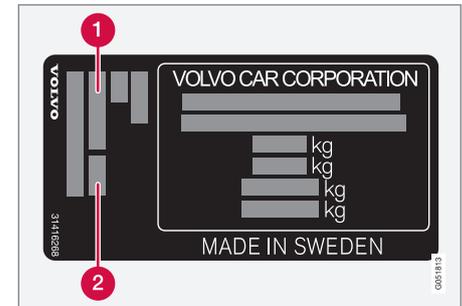
- Reinigung des Innenraums (S. 615)
- Übersicht Center Display (S. 34)

## Lackschäden

Der Lack ist ein wichtiger Faktor des Rostschutzes und muss regelmäßig überprüft werden. Die häufigsten Arten von Lackschäden sind beispielsweise Steinschlagschäden, Kratzer und Schäden an den Kotflügelkanten, Türen und Stoßstangen.

## Farbcode

Den Farbcode für das Fahrzeug finden Sie auf dem Aufkleber an der Türsäule, der beim Öffnen der rechten Fondtür sichtbar wird.



1 Farbcode Exterieur

2 Ggf. zweiter Farbcode Exterieur

Es ist wichtig, dass die korrekte Farbe verwendet wird.

#### ◀◀ **Ausbesserungen von kleineren Lackschäden**

Um das Einsetzen von Rost zu verhindern, muss beschädigter Lack umgehend ausgebessert werden.

##### **i ACHTUNG**

Zur Ausbesserung eines Lackschadens muss der Lack sauber und trocken sein und die Außentemperatur mindestens 15 °C betragen.

##### **Eventuell benötigtes Material**

- Grundierung (Primer)<sup>16</sup> – für kunststoffüberzogene Stoßfänger ist z. B. ein spezieller Haftgrund in der Sprühdose erhältlich.
- Basislack und Klarlack – ist in Sprühdosen oder als Lackstift<sup>17</sup> erhältlich.
- Abdeckband
- feines Schmirgelleinen<sup>16</sup>.

##### **i ACHTUNG**

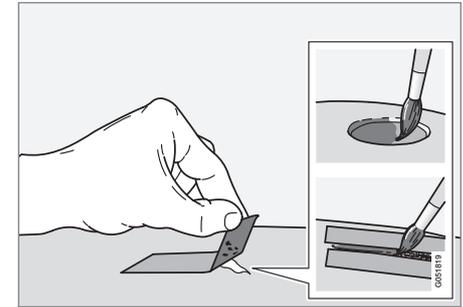
Für Lackreparaturen muss die Oberfläche sauber und trocken sein. Die Temperatur der zu behandelnden Fläche muss mindestens 15 °C (60 °F) betragen.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Lackschäden reparieren (S. 618)
- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Rostschutz (S. 615)

#### **Lackschäden reparieren**

Für die Reparatur von Lackschäden muss das Fahrzeug sauber und trocken sein und eine Temperatur von mehr als 15 °C haben.



1. Auf die beschädigte Oberfläche ein Stück Abdeckband kleben. Anschließend das Band abziehen, so dass sich mit ihm eventuelle Lackreste lösen.

Falls der Schaden bis zur Metallfläche (zum Blech) reicht, ist es sinnvoll eine Grundierung (Primer) zu verwenden. Bei Beschädigung einer Kunststofffläche sollte für bessere Ergebnisse ein Haftgrund verwendet werden - Sprühen Sie in den Deckel der Sprühdose und tragen Sie den Haftgrund dünn mit einem Pinsel auf.

<sup>16</sup> Bei Bedarf.

<sup>17</sup> Die in der Verpackung des Lackstifts beiliegenden Anweisungen befolgen.

2. Vor dem Lackieren kann bei Bedarf (beispielsweise bei unebenen Kanten) örtlich ein leichtes Schleifen mit einem sehr feinen Schleifmaterial erfolgen. Die Fläche ist sorgfältig zu reinigen und muss trocknen.
3. Die Grundierung (den Primer) gut umrühren und mit einem feinen Pinsel, einem Streichholz o.Ä. auftragen. Mit Basislack und Klarlack abschließen, wenn die Grundierung trocken ist.

Bei Kratzern wie oben beschrieben vorgehen, jedoch um den beschädigten Bereich Abklebeband anbringen, um den unbeschädigten Lack zu schützen.

Ausbesserungstifte und Farbsprays erhalten Sie bei Ihrem Volvo-Händler.

#### **i ACHTUNG**

Falls der Steinschlag nicht bis zur Metalloberfläche (zum Blech) reicht und eine unbeschädigte Lackschicht noch bleibt - können der Basislack und der Klarlack gleich nach dem Reinigen der Fläche aufgetragen werden.

#### **Themenbezogene Informationen**

- Lackschäden (S. 617)
- Fahrzeugreinigung außen (S. 611)
- Typenbezeichnungen (S. 622)

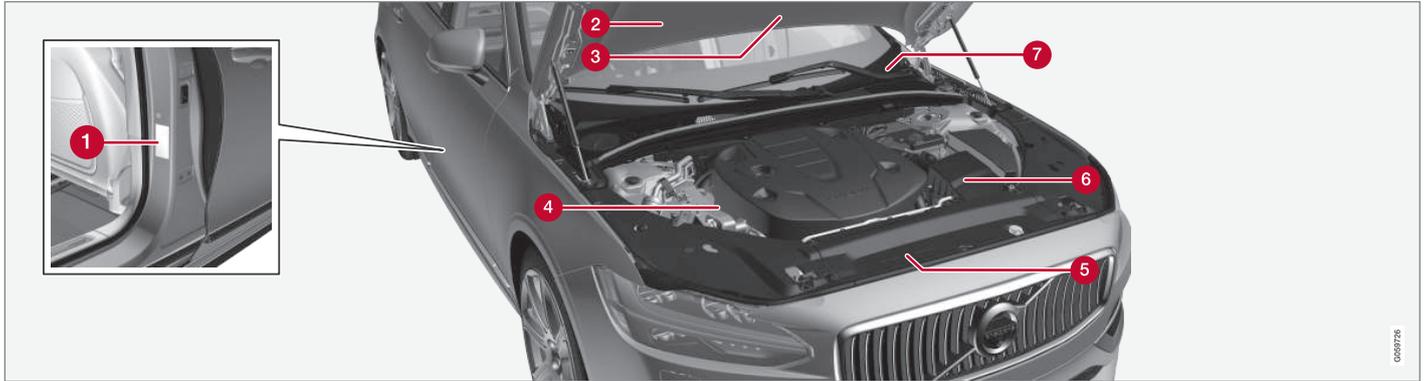


TECHNISCHE DATEN

## Typenbezeichnungen

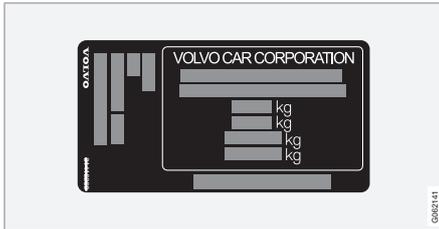
Auf den Aufklebern im Fahrzeug finden Sie Angaben wie Fahrgestellnummer, Typenbezeichnung, Farbcode usw.

### Anordnung der Aufkleber

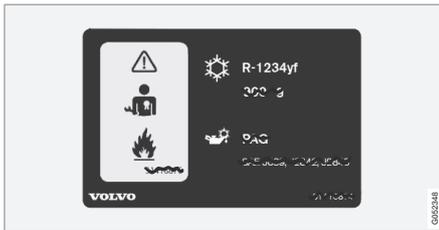


Die Abbildung ist schematisch - die Einzelheiten können je nach Markt und Modell unterschiedlich sein.

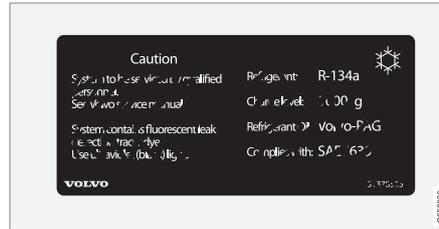
Bei allen Fragen an Ihren Volvo-Händler oder bei der Bestellung von Ersatzteilen und Zubehör ist es von Vorteil, wenn Sie die Typenbezeichnung des Fahrzeugs, die Fahrgestellnummer und die Motornummer angeben können.



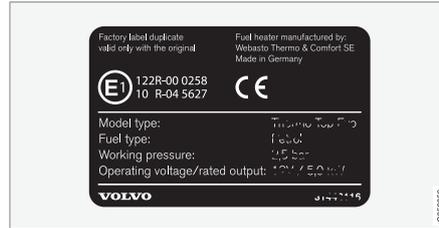
1 Beschilderung für Typenbezeichnung, Fahrzeugestellnummer, zulässige Höchstgewichte, Farbcode Exterior und Typen-Zulassungsnummer. Der Aufkleber befindet sich an der Türsäule und ist sichtbar, wenn die rechte Fondtür geöffnet wird.



2 Aufkleber für Klimaanlage mit Kältemittel R1234yf.



2 Aufkleber für Klimaanlage mit Kältemittel R134a.



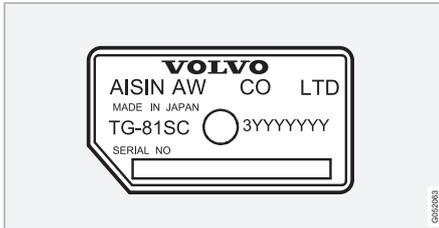
3 Aufkleber für Standheizung.



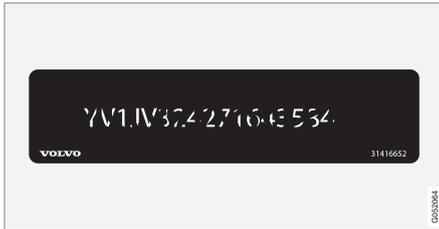
4 Beschilderung für Motorcode und Seriennummer des Motors.



5 Aufkleber für Motoröl.



**6** Beschilderung für Typenbezeichnung und Seriennummer des Getriebes.



**7** Beschilderung für die Fahrzeug-Identifizierungsnummer - VIN (Vehicle Identification Number).

In den Zulassungspapieren des Fahrzeugs sind weitere Informationen zum Fahrzeug zu finden.

**i ACHTUNG**

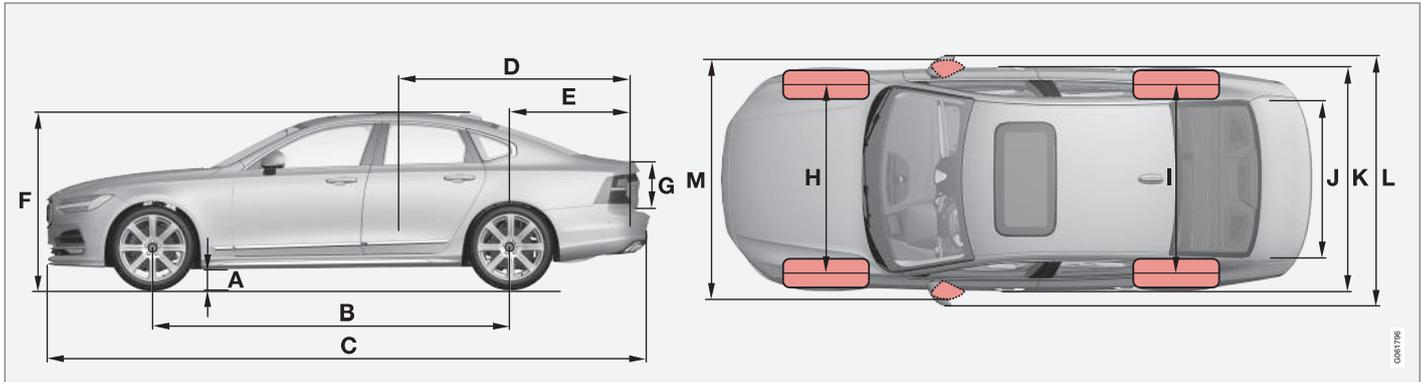
Die in der Betriebsanleitung gezeigten Schilder erheben keinen Anspruch auf eine exakte Abbildung der Schilder im Fahrzeug. Der Zweck liegt darin, zu zeigen, wie die Schilder aussehen und wo ungefähr sie im Fahrzeug angebracht sind. Die Information, die für Ihr Fahrzeug gilt, befindet sich auf dem entsprechenden Schild im Fahrzeug.

### Themenbezogene Informationen

- Technische Daten Klimaanlage (S. 634)

## Maße

Die Maße des Fahrzeugs für Länge, Höhe usw. stehen in der Tabelle.



Maße	mm	Zoll
A Bodenfreiheit <sup>A</sup>	142	5,6
B Radstand	2941	115,8
C Länge	4963	195,4
D Ladelänge, Boden, umgeklappter Sitz	1978	77,9
E Ladelänge, Boden	1149	45,2
F Höhe	1443	56,8

Maße	mm	Zoll
G Ladehöhe	373	14,7
H Spurweite vorn	1628 <sup>B</sup>	64,1 <sup>B</sup>
	1618 <sup>C</sup>	63,7 <sup>C</sup>
	1617 <sup>D</sup>	63,7 <sup>D</sup>
	1623 <sup>E</sup>	63,9 <sup>E</sup>

Maße	mm	Zoll
I Spurweite hinten	1629 <sup>B</sup>	64,1 <sup>B</sup>
	1619 <sup>C</sup>	63,7 <sup>C</sup>
	1618 <sup>D</sup>	63,7 <sup>D</sup>
	1624 <sup>E</sup>	63,9 <sup>E</sup>
J Ladebreite, Boden	1014	39,9
K Breite	1879 <sup>F</sup>	74,0 <sup>F</sup>
	1890 <sup>G</sup>	74,4 <sup>G</sup>



## TECHNISCHE DATEN



	<b>Maße</b>	<b>mm</b>	<b>Zoll</b>
L	Breite inkl. Rückspiegel	2019	79,5
M	Breite inkl. eingeklappte Rückspiegel	1895	74,6

A Bei Leergewicht + 2 Personen. Kann je nach Reifengröße, Fahrgestellausführung usw. leicht variieren.).

B Gilt für Fahrzeuge mit 17/18"-Rädern.

C Gilt für Fahrzeuge mit 19"-Rädern.

D Gilt für Fahrzeuge mit 20"-Rädern.

E Gilt für Fahrzeuge mit 21"-Rädern.

F Karosseriebreite.

G Bei Türleisten.

## Gewichte

Max. Gesamtgewicht usw. stehen auf einem Aufkleber im Fahrzeug.

Das Leergewicht umfasst den Fahrer, das Gewicht des Kraftstofftanks bei 90-prozentiger Befüllung, sämtliche Öle und Flüssigkeiten.

Das Gewicht von Insassen und montierter Zusatzausrüstung sowie die Stützlast bei angekoppeltem Anhänger wirken sich auf die mögliche Gesamtzuladung aus und sind nicht im Leergewicht enthalten.

Zulässige Zuladung = zulässiges Gesamtgewicht – Leergewicht.

### ACHTUNG

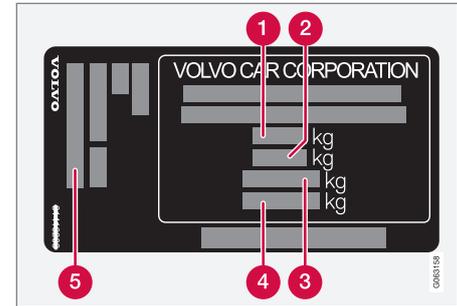
Das dokumentierte Leergewicht trifft auf das Fahrzeug in der Basisausführung zu - d.h. auf ein Fahrzeug ohne Sonderausrüstung oder Optionen. Dies bedeutet für jede Option, die hinzugefügt wird, dass sich die Nutzlast des Fahrzeugs entsprechend dem Gewicht der Option verringert.

Beispiele für Optionen, die die Nutzlast verringern, sind verschiedene Ausstattungslinien (z. B. Kinetic, Momentum oder Summum) sowie Optionen wie Anhängerkupplung, Lastenträger, Dachbox, Audioanlage, Zusatzscheinwerfer, GPS, kraftstoffbetriebene Heizung, Schutzgitter, Teppiche, Laderaumabdeckungen, elektrisch verstellbare Sitze usw.

Das Leergewicht Ihres Fahrzeugs lässt sich auf zuverlässige Weise auf einer Waage ermitteln.

### WARNUNG

Die Fahreigenschaften des Fahrzeugs verändern sich je nach Zuladung und Verteilung des Ladegutes.



Der Aufkleber befindet sich an der Türsäule und ist sichtbar, wenn die rechte Fondtür geöffnet wird.

- 1** Max. Gesamtgewicht
- 2** Max. Zuggewicht (Fahrzeug + Anhänger)
- 3** Max. Vorderachslast
- 4** Max. Hinterachslast
- 5** Ausstattungslevel

Max. Zuladung: Siehe Zulassungspapiere.

Max. Dachlast: 100 kg.

### Themenbezogene Informationen

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Zuggewicht und Stützlast (S. 628)

## Zuggewicht und Stützlast

Zuggewicht und Stützlast für die Fahrt mit einem Anhänger sind den Tabellen zu entnehmen.

## Max.-Gewicht gebremster Anhänger

**! ACHTUNG**

Die Verwendung eines Schwingungsdämpfers an der Anhängerzugvorrichtung wird für Anhänger empfohlen, die schwerer als 1800 kg sind.

Motor	Motorcode <sup>A</sup>	Getriebe	Max.-Gewicht gebremster Anhänger (kg)	Max. Stützlast auf der Anhängervorrichtung (kg)
T8 Twin Engine	B4204T35	Automatikgetriebe	2100	110
T8 Twin Engine	B4204T28	Automatikgetriebe	2100	110

<sup>A</sup> Motorcode, Artikel- und Seriennummer des Motors können auf dem Motor abgelesen werden.

**! WICHTIG**

Beim Fahren mit Anhänger darf das Gesamtgewicht des Fahrzeugs (einschließlich Stützlast) um maximal 100 kg überschritten werden, sofern die Geschwindigkeit 100 km/h (62 mph) nicht übersteigt. Die im jeweiligen Land geltenden gesetzlichen Vorschriften zu Höchstgeschwindigkeit usw. der Fahrzeugkombination sind einzuhalten.

## Max.-Gewicht ungebremster Anhänger

Max.-Gewicht ungebremster Anhänger (kg)	Max. Stützlast auf der Anhängervorrichtung (kg)
750	50

### **Themenbezogene Informationen**

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Gewichte (S. 627)
- Fahren mit Anhänger (S. 470)
- Anhänger-Stabilisierungskontrolle\* (S. 474)

## Technische Daten Motor

Die technischen Daten (Leistung usw.) für die jeweilige Motorisierung sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Die Twin Engine-Variante wird teils von einem Benzinmotor und teils von einem elektrischen Antriebsmotor (ERAD – Electric Rear Axle Drive) angetrieben.

<b>i</b> <b>ACHTUNG</b>
Nicht alle Motoren sind auf allen Märkten erhältlich.

Motor	Motorcode <sup>A</sup>	Leistung (kW/1/min)	Leistung (PS/1/min)	Drehmoment (Nm/1/min)	Anzahl Zylinder
T8 Twin Engine	B4204T35	235/5700	320/5700	400/2200-5400	4
T8 Twin Engine	B4204T28	233/6000	318/6000	400/2200-5400	4

<sup>A</sup> Motorcode, Artikel- und Seriennummer des Motors können auf dem Motor abgelesen werden.

## Elektrischer Antriebsmotor

**Max. Leistung:** 65 kW (87 PS).

**Drehmoment:** 240 Nm.

## Themenbezogene Informationen

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Technische Daten Motoröl (S. 631)
- Technische Daten Kühlmittel (S. 633)

## Technische Daten Motoröl

Motorölqualität und -volumen für die jeweilige Motorisierung sind der Tabelle zu entnehmen.

Volvo empfiehlt:



Motor	Motorcode <sup>A</sup>	Ölqualität	Füllmenge, inkl. Ölfilter (Liter)
T8 Twin Engine	B4204T35	Castrol Edge Professional V 0W-20 oder VCC RBS0-2AE 0W-20	ca. 5,6
T8 Twin Engine	B4204T28		ca. 5,6

<sup>A</sup> Motorcode, Artikel- und Seriennummer des Motors können auf dem Motor abgelesen werden.

## Themenbezogene Informationen

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl (S. 632)
- Motoröl kontrollieren und auffüllen (S. 586)
- Motoröl (S. 584)

## Ungünstige Fahrverhältnisse für Motoröl

Ungünstige Fahrbedingungen können zu einer unnormal hohen Öltemperatur oder einem unnormal hohen Ölverbrauch führen. Unten sind einige Beispiele für ungünstige Fahrbedingungen aufgeführt.

Den Ölstand häufiger auf längeren Fahrten unter folgenden Bedingungen kontrollieren:

- mit Wohnwagen oder Anhänger
- im Gebirge
- bei hohen Geschwindigkeiten
- bei Temperaturen unter  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  oder über  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Obiges gilt auch für kürzere Fahrstrecken bei niedrigen Temperaturen.

Bei ungünstigen Fahrbedingungen ein vollsynthetisches Motoröl wählen, das dem Motor zusätzlichen Schutz bietet.

Volvo empfiehlt:



### ! WICHTIG

Um die Anforderungen für das Motorwartungsintervall zu erfüllen, werden alle Motoren ab Werk mit einem speziell angepassten synthetischen Motoröl gefüllt. Die Wahl des Öls erfolgte mit großer Sorgfalt und unter Berücksichtigung von Lebensdauer, Startbarkeit, Kraftstoffverbrauch und Umweltbelastung.

Für die Befolgung der empfohlenen Wartungsintervalle ist die Verwendung eines zugelassenen Motoröls erforderlich. Sowohl beim Auffüllen als auch beim Ölwechsel stets die vorgeschriebene Ölqualität verwenden, da anderenfalls Lebensdauer, Anlassverhalten, Kraftstoffverbrauch und Umweltbilanz des Fahrzeugs beeinträchtigt werden können.

Bei Verwendung eines Motoröls, dessen Qualität und Viskosität nicht den Vorgaben entspricht, können für die Motorfunktion relevante Bauteile beschädigt werden. Schäden dieser Art sind von der Garantie der Volvo Car Corporation ausgenommen.

Wir empfehlen, den Ölwechsel in einer Volvo-Vertragswerkstatt vornehmen zu lassen.

### Themenbezogene Informationen

- Technische Daten Motoröl (S. 631)
- Motoröl (S. 584)

## Technische Daten Kühlmittel

**Vorgeschriebene Qualität:** Von Volvo empfohlenes Kühlmittel, mit 50 % Wasser<sup>1</sup> gemischt, siehe Verpackung. Wenn Sie sich diesbezüglich unsicher sind, hilft Ihnen Ihr Volvo Partner gerne weiter.

Um Gesundheitsrisiken zu vermeiden, sollten verschiedene Glykoltypen nicht gemischt werden.

## Technische Daten Getriebeöl

Bei normalen Fahrbedingungen muss das Getriebeöl während der Fahrzeuglebensdauer nicht gewechselt werden. Unter besonders ungünstigen Bedingungen kann dies jedoch erforderlich sein.

### Automatikgetriebe

Vorgeschriebenes Getriebeöl:	AW1
------------------------------	-----

## Technische Daten Bremsflüssigkeit

Bremsflüssigkeit ist das Medium in einer hydraulischen Bremsanlage, das verwendet wird, um eine Druckübertragung von zum Beispiel einem Bremspedal über einen Hauptbremszylinder zu einem oder mehreren Nebenbremszylindern zu bewirken, wodurch eine mechanische Bremse in Gang gesetzt wird.

**Vorgeschriebene Qualität:** Volvo Original Dot 4 Klasse 6 oder gleichwertig.

### ACHTUNG

Zum Nachfüllen oder Wechseln der Bremsflüssigkeit wird empfohlen, eine Volvo-Vertragswerkstatt aufzusuchen.

### Themenbezogene Informationen

- Übersicht Motorraum (S. 583)

<sup>1</sup> Die Wasserqualität muss dem Standard STD 1285,1 entsprechen.

## Kraftstofftank - Fassungsvermögen

Die maximale Füllmenge des Tanks ist der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

	Alle Modelle
Liter (ca.)	50
US-Gallonen (ca.)	13,2

## Themenbezogene Informationen

- Tankklappe öffnen/schließen und tanken (S. 460)

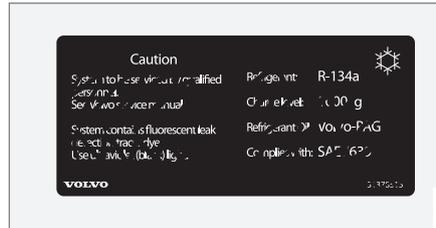
## Technische Daten Klimaanlage

Je nach Markt kommt in der Klimaanlage des Fahrzeugs das freonfreie Kältemittel R1234yf oder R134a zum Einsatz. Welches dieser Kältemittel in Ihrem Fahrzeug verwendet wird, können Sie einem Aufkleber auf der Innenseite der Motorhaube entnehmen.

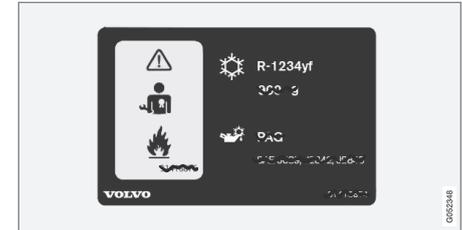
In den folgenden Tabellen sind die vorgeschriebenen Qualitäten und Füllmengen der in der Klimaanlage verwendeten Betriebs- und Schmiermittel aufgeführt.

### Aufkleber Klimaanlage

#### Aufkleber bei R134a



#### Aufkleber bei R1234yf



### Symbolerklärung R1234yf

Symbol	Bedeutung
	Vorsicht
	Mobile Klimaanlage (MAC)
	Schmiermitteltyp
	Wartungsarbeiten am mobilen Klimaanlage (MAC) sind nur durch ausgebildete und zertifizierte Mechaniker durchzuführen
	Brandgefährliches Kältemittel

### Kältemittel

#### Fahrzeuge mit Kältemittel R134a

Gewicht	Vorgeschriebene Qualität
725 g (1,60 lb)	R134a

### **WARNUNG**

In der Klimaanlage befindet sich unter Druck stehendes Kältemittel R134a. Wartung und Reparaturen am System dürfen ausschließlich von einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

#### Fahrzeuge mit Kältemittel R1234yf

Gewicht	Vorgeschriebene Qualität
675 g	R1234yf

### **WARNUNG**

In der Klimaanlage befindet sich das mit Druck beaufschlagte Kältemittel R1234yf. Gemäß SAE J2845 (Technician Training for Safe Service and Containment of Refrigerants Used in Mobile A/C System) dürfen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kältemittelanlagen zwecks Gewährleistung der System-sicherheit nur von geschulten und zertifizierten Technikern durchgeführt werden.

### Kompressoröl

Füllmenge	Vorgeschriebene Qualität
100 ml (3,38 fl. oz.)	PAG SP-A2

### Verdampfer

#### **WICHTIG**

Der Verdampfer der Klimaanlage darf keinesfalls repariert oder gegen einen früher eingesetzten Verdampfer ausgetauscht werden. Der neue Verdampfer muss gemäß SAE J2842 zertifiziert und gekennzeichnet sein.

### Themenbezogene Informationen

- Wartung der Klimaanlage (S. 589)
- Typenbezeichnungen (S. 622)

## Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Der Kraftstoffverbrauch eines Fahrzeugs wird in Litern pro 100 km und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Gramm CO<sub>2</sub> pro km gemessen.

### Legende

	Gramm CO <sub>2</sub> /km
	Liter/100 km
	Gemischter Zyklus

aut	Automatikgetriebe
	Zertifizierte mögliche Reichweite des Fahrzeugs („bis zu“) in km im Elektrobetrieb. Der Wert ist nicht als zu erwartende Reichweite zu verstehen und unter normalen Fahrbedingungen schwer zu erreichen.

 <b>ACHTUNG</b>
Sollten Verbrauchs- und Emissionsdaten fehlen, sind diese in einem beigefügten Supplement angegeben.

 <b>ACHTUNG</b>
Die Kapazität der Hybridbatterie nimmt mit durch Alterung und Abnutzung ab, was zu einer zunehmenden Verwendung des Verbrennungsmotors und in der Folge zu einer Verschlechterung der Kraftstoffeffizienz sowie einer verringerten Reichweite im Elektrobetrieb führen kann.

				
		CO <sub>2</sub>		
T8 Twin Engine (B4204T35)	aut	46	2,0	50 <sup>A</sup>

<sup>A</sup> Fahrmodus PURE

Die in der obigen Tabelle aufgeführten Werte zu Kraftstoffverbrauch, Emissionswerten und Reichweite im Elektrobetrieb basieren auf speziellen EU-Fahrzyklen (siehe unten), die für das Fahrzeug mit Serienausstattung, Leergewicht und ohne Sonderausstattung gelten. Je nach Aus-

stattung kann das Fahrzeuggewicht höher sein. Ein höheres Fahrzeug- und Ladegewicht bringt einen erhöhten Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß sowie eine kleinere Reichweite im Elektrobetrieb mit sich.

Die für das Fahrzeug zertifizierten Werte sind nicht als zu erwartende Werte zu betrachten. Bei diesen Werten handelt es sich vielmehr um Vergleichswerte, die im Rahmen spezieller „EU-Fahrzyklen“ ermittelt werden (siehe unten).

Wenn der Kraftstoffverbrauch über und die Reichweite im Elektrobetrieb unter dem in der Tabelle genannten Wert liegt, kann dies verschiedene Ursachen haben. Zum Beispiel:

- Das Fahrzeug wird nicht regelmäßig über das Stromnetz aufgeladen.
- Eventuelle Sonderausstattung erhöht das Fahrzeuggewicht.
- Individuelle Fahrweise.
- Mit anderen als den in der Grundausstattung serienmäßig montierten Reifen kann der Rollwiderstand erhöht sein.
- Höhere Geschwindigkeiten bringen einen höheren Luftwiderstand mit sich.
- Kraftstoffqualität, Straßen- und Verkehrsverhältnisse, Witterung und Fahrzeugzustand.

Wenn mehrere der hier genannten Faktoren zusammenkommen, sind erheblich höhere Verbrauchswerte möglich.

Der tatsächliche Kraftstoffverbrauch kann erheblich von den Werten abweichen, die in den EU-Fahrzyklen (siehe unten) erreicht werden. Diese dienen der Zertifizierung des Fahrzeugs und bilden die Grundlage für die in der Tabelle aufgeführten Verbrauchswerte. Weitere Informationen können den angegebenen Regelwerken entnommen werden.

### **ACHTUNG**

Neben der Kraftstoffqualität wirken sich auch extreme Witterungsverhältnisse sowie das Fahren mit einem Anhänger oder in großen Höhen wesentlich auf den Kraftstoffverbrauch des Fahrzeugs aus.

### **EU-Fahrzyklen**

Die offiziell deklarierten Werte zum Kraftstoffverbrauch und zur Reichweite im Elektrobetrieb basieren auf zwei standardisierten Fahrzyklen unter Laborbedingungen („EU-Fahrzyklen“) gemäß EU Regulation no 692/2008, 715/2007 (Euro 5 / Euro 6) und UN ECE Regulation no 101. Da die Fahrzyklen auch der Qualitätskontrolle dienen, muss eine hohe Wiederholbarkeit gewährleistet sein. Daher werden die Messungen unter exakt kontrollierten Bedingungen und nur mit den Grundfunktionen des Fahrzeugs durchgeführt (Klimaanlage, Radio usw. ausgeschaltet). Aus diesem Grund entsprechen die Ergebnisse der offiziellen Tests in der Regel nicht den Werten, die vom Kunden im alltäglichen Betrieb erreicht werden.

Die Regelwerke schreiben die Fahrzyklen „Stadtverkehr“ und „Landstraße“ vor:

- **Stadtverkehr:** Der Test beginnt mit einem Kaltstart des Motors. Der Fahrvorgang wird simuliert.
- **Landstraße:** Das Fahrzeug wird im Geschwindigkeitsbereich 0-120 km/h

(0-75 mph) beschleunigt und abgebremst. Der Fahrvorgang wird simuliert.

Der offizielle Wert für den gemischten Zyklus (siehe Tabelle) stellt gemäß geltendem Recht eine Kombination aus den Ergebnissen der Fahrzyklen „Stadtverkehr“ und „Landstraße“ dar.

Zur Ermittlung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes während der beiden Fahrzyklen werden die Abgase aufgefangen. Deren Analyse ergibt den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

### **Themenbezogene Informationen**

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Gewichte (S. 627)
- Wirtschaftliches Fahren (S. 463)
- Reichweite bei Elektrobetrieb im Stadtverkehr (S. 466)

## Zugelassene Rad- und Reifengrößen

In bestimmten Ländern gehen nicht alle zugelassenen Größen aus den Zulassungspapieren

oder anderen Papieren hervor. Die nachstehende Tabelle zeigt alle zugelassenen Kombinationen von Felgen und Reifen.

✓ = Zugelassen

Motor	Schaltg./ Aut.	245/45 R18 8x18x42	255/40 R19 8,5x19x47	245/40 R20 8,5x20x47,5
T8 Twin Engine (B4204T35)	Aut.	✓	✓	✓
T8 Twin Engine (B4204T28)	Aut.	✓	✓	✓

### Themenbezogene Informationen

- Lastindex und Geschwindigkeitsklasse (S. 639)
- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Angaben zur Reifengröße (S. 571)
- Angaben zur Felgengröße (S. 571)

## Lastindex und Geschwindigkeitsklasse

Aus der Tabelle unten geht der niedrigste zulässige Lastindex (LI) und die niedrigste zulässige Geschwindigkeitsklasse (SS) hervor.

Motor	Schaltg./ Aut.	Niedrigster zugelassener Lastindex (LI) <sup>A</sup>	Niedrigste zugelassene Geschwindigkeitsklasse (SS) <sup>B</sup>
T8 Twin Engine (B4204T35)	Aut.	99	W
T8 Twin Engine (B4204T28)	Aut.	99	W

<sup>A</sup> Der Lastindex des Reifens muss mindestens gleich oder höher sein als in der Tabelle angegeben.

<sup>B</sup> Die Geschwindigkeitsklasse des Reifens muss mindestens gleich oder höher sein als in der Tabelle angegeben.

### Themenbezogene Informationen

- Zugelassene Rad- und Reifengrößen (S. 638)
- Zugelassener Reifendruck (S. 640)
- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Angaben zur Reifengröße (S. 571)
- Angaben zur Felgengröße (S. 571)

## Zugelassener Reifendruck

Der zugelassene Reifendruck für die jeweilige Motoralternative ist der Tabelle zu entnehmen.

<b>i</b> <b>ACHTUNG</b>
Nicht alle Motoren, Reifen oder Kombinationen sind uneingeschränkt auf allen Märkten erhältlich.

Motor	Reifengröße	Geschwindigkeit (km/h)	Zuladung, 1–3 Personen		Max. Zuladung		ECO-Druck <sup>A</sup>
			Vorn (kPa) <sup>B</sup>	Hinten (kPa)	Vorn (kPa)	Hinten (kPa)	Vorn/hinten (kPa)
Alle Motoren	245/45 R18	0-160 <sup>C</sup>	240	240	260	260	260
	255/40 R19	160+ <sup>D</sup>	300	300	320	320	-
	245/40 R20						
Temporary Spare Tyre		max. 80 <sup>E</sup>	420	420	420	420	-

A Wirtschaftliche Fahrweise.

B In bestimmten Ländern kommt zusätzlich zur SI-Einheit Pascal die Einheit bar vor: 1 bar = 100 kPa.

C 0-100 mph

D 100+ mph

E max. 50 mph

## Themenbezogene Informationen

- Typenbezeichnungen (S. 622)
- Reifendruck kontrollieren (S. 550)
- Zugelassene Rad- und Reifengrößen (S. 638)

## Technische Daten Hybridbatterie

Die Hybridbatterie (Batterie für den Antriebsmotor) wird verwendet, um den Elektromotor beim Elektrobetrieb anzutreiben.

**Typ:** Lithium-Ionen

**Gesamtenergiemenge:** 10,4 kWh.

### ACHTUNG

Die Kapazität der Hybridbatterie nimmt mit durch Alterung und Abnutzung ab, was zu einer zunehmenden Verwendung des Verbrennungsmotors und in der Folge zu einer Verschlechterung der Kraftstoffeffizienz sowie einer verringerten Reichweite im Elektrobetrieb führen kann.

## Themenbezogene Informationen

- Hybridbatterie (S. 597)
- Hybridbatterie aufladen (S. 477)



# ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

## 1, 2, 3 ...

4WD 447

## A

Abblendlicht 147

Ablagefächer 232

Handschuhfach 238

Tunnelkonsole 232

Abmessungen 625

Anhängerzugvorrichtung 470

ABS

Antiblockiersystem 447

Abschleppen 476

Abschleppöse 475

Abstandswarnung 305, 306

Begrenzungen 307

Abstellen für längere Zeit 494

AC (Klimaanlage) 200

ACC - Adaptiver Tempomat 308, 320

Adaptiver Tempomat 308, 320

Bereitschaftsmodus 316

Fehlersuche 321

Funktion 308

Geschwindigkeit handhaben 312, 313

Radarsensor 343

Tempomatfunktion wechseln 322

Überholen 318

vorübergehende Deaktivierung 316

Zeitintervall einstellen 315

Airbag 72

Aktivierung/Deaktivierung 75

Beifahrerseite 73, 75

Fahrerseite 73

Aktive Einparkhilfe 416

Begrenzungen 421

Funktion 416

Handhabung 418

Symbole und Mitteilungen 424

Alarm (RADIO) 272

automatische Wiederaktivierung 274

Deaktivierung 274

reduzierte Alarmstufe 272

Alkoholschloss 426

Allergie- und asthmaerregende Substanzen 195

Allradbetrieb, AWD 447

All Wheel Drive (Allradantrieb) 447

Android Auto 517

Einstellungen 519

Anhänger 474

Fahren mit Anhänger 470

Kabel 471

Pendelbewegungen 474

Anhängerstabilisator 287, 474

Anhängerzugvorrichtung 467, 468

ein- und ausklappbar 468

Technische Daten 470

Annäherungsbeleuchtung 157

Anpassung der Fahreigenschaften 286, 440

Antenne

Anordnung 249

Antischlupf 286

Antischlupfregelung 286

Antriebsstrang

Getriebe 434

Antriebssystem 439

Anzeige

Tankanzeige 112

Apple CarPlay 514, 515

Apps 498

Einstellungen 189

herunterladen, aktualisieren und deinstallieren 534

Audioeinstellungen 499, 528

Media 512

Medien abspielen 506

Telefon 527

Textmitteilung 526

Audio und Medien 498

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

Aufkleber	
Lage	622
Aufladung	487
Aufladung beenden	492
Aufladung starten	489
Status	491
Aufprall	64, 67, 72, 79
Ausschalten des Motors	430
Außenmaße	625
Außenrückspiegel	163
automatisches Abblenden	164
Rückstellung	164
Außenrückspiegel zurückstellen	164
Außentemperaturanzeige	111
Automatikgetriebe	434
Anhänger	470
Öl	633
Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung	295, 297, 298
Automatisches Fernlicht	148
Automatische Wiederverriegelung	252
Autoreise	458
Autowäsche	611
AWD, Allradantrieb	447

## B

Batterie	
HYBRID	597
Start	593
Starthilfe	431
Symbole auf der Batterie	596
Warnsymbole	596
Wartung	593
Bedienelemente Klimaanlage	196
Center Display	196
Fond	198
Begrenzungen der Einparkhilfekamera	412
Begrenzungen der Funktion Driver Alert Control	386
Beheizte Waschdüsen	160
Beladeöffnung	242
Belastungsgrad	
Fahrzeugfunktion	445
Beleuchtung	
Abblendlicht	147
Annäherungsbeleuchtung	157
Automatisches Fernlicht	148
Beleuchtungsautomatik, Fahrzeuginnenraum	154
Displaybeleuchtung	146
dynamisches Kurvenlicht	151
Fernlicht	148
Glühlampen, Technische Daten	590

Im Fahrzeuginnenraum	154
Instrumentenbeleuchtung	146
Nebelschlussleuchte	152
Regler	144, 154
Reglerbeleuchtung	146
Standlicht	146
Tagesfahrlicht	147
Wegbeleuchtung	157
Beleuchtung, Lampenwechsel	589
Belüftung	208, 209
Sitze	215
Benzinqualität	462
Berganfahrhilfe	
Hill Start Assist (HSA)	454
Bergung	476
Bergung des Fahrzeugs	476
Beschlag	
Kondenswasser im Scheinwerfer	611
Bestätigungslicht bei Verriegelung	252
Betriebsanleitung	14, 20
auf dem Center Display	15, 17
Betriebsanleitung auf mobilen Geräten	19
Blinker	153
Blinkerleuchte	153
BLIS	370, 371, 372

Bluetooth	
anschließen	511
Einstellungen	528
Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529
Telefon	521
Bordcomputer	175, 177, 179
Bremsanlage	
Flüssigkeit	633
Bremsassistentz	
nach Aufprall	450
Bremsautomatik	455
nach Aufprall	450
Bremsen	447
Antiblockiersystem, ABS	447
automatisch im Stand	455
Bremsanlage	447
Bremskraftverstärker, BAS	450
Bremsleuchte	152
Handbremse	451, 452, 453
Notbremsleuchten	450
Bremsflüssigkeit	
Qualität	633
Bremsfunktionen	447
Bremsleuchte	152
Bremsmodus	434

**C**

CD-Player	510
Center Display	
Symbole in der Statusleiste	47
Übersicht	34
City Safety bei verhindertem Ausweichma- növer	364
City Safety im Kreuzungsbereich	363
City Safety™	356, 359, 360, 365, 368
Clean Zone Interior Package	195
CO <sub>2</sub> -Ausstoß	636
Corner Traction Control	286
Cross Traffic Alert – CTA	373, 374
CTA – Cross Traffic Alert	373, 374
CZIP (Clean Zone Interior Package)	195

**D**

DAB-Radio	503
Dachlast, max. Gewicht	627
Daten	
Aufzeichnung	23
Deaktivierung der Wählhebelsperre	438
Den Motor anlassen	428

Diagnosebuchse	24
Dichtmittel	557
Digitale Instrumentierung	102
Einstellungen	104
Digitalradio (DAB)	503
Displaybeleuchtung	146
Display des Kontrollgeräts	483
Drehrichtung	549
Drive-E	
Umweltphilosophie	26
Driver Alert Control	384
Handhabung	386
Dynamisches Kurvenlicht	151

**E**

ECO-Druck	550, 640
Einheiten	
Bordcomputer	177
Einklappbare Anhängerzugvorrichtung	468
Einklemmschutz, Schiebedach	171
Einparkhilfe	401, 404, 406
Funktion	401, 403
Einparkhilfekamera	407, 409, 412, 414
Einstellungen	412

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

Einstellung des Lenkrads	143	Entriegelung		Fahrerdisplay	
Einstellungen	180	mit Schlüsselblatt	261	App-Menü	118
Kategorien	181	von außen	249	Informationen zum Hybridbetrieb	105
Menü Einstellungen	180	Erdschlussunterbrecher	486	Meldungen	119
Systemeinstellungen	183	Erhalt des Komfortklimas	217	Fahrerleistung	179
Wiederherstellung	184	Starten/Abstellen	223	Fahrerprofil	185, 186, 187
Einstellungen zurücksetzen	189	Erste Hilfe	570	bearbeiten	186
Elektrisch betriebener Kofferraumdeckel	263, 265	Ethanolgehalt		wählen	186
Elektrische Anlage	593	max. 10 Volumenprozent	462	Fahrmodus	440
Elektrische Feststellbremse	451	Etiketten		Fahrtstatistik	179
Niedriger Ladezustand der Batterie	453	Lage	622	Fahrzeug anheben	580
Elektrische Heizung		<b>F</b>		Fahrzeugfunktionen	
Lenkrad	216			auf dem Center Display	49
Scheiben	204			Fahrzeug mit Internetverbindung	528
Sitze	214	Fahrbremse	447, 450	Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529
Elektrisch einklappbare Rückspiegel	163	Fahren		Keine oder schlechte Internetverbindung	532
Elektrischer Antriebsmotor		Kühlanlage	456	System-Updates	578
Technische Daten	630	mit Anhänger	470	Wartung und Reparatur buchen	575
Elektrisch gesteuertes Schiebedach	168	Fahren durch Wasser	456	Fahrzeugmodem	
Elektrisch verstellbarer Sitz	134, 137	Fahren im Winter	459	Einstellungen	533
Elektronische Wegfahrsperr	270	Fahren mit Anhänger		Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529
Empfehlungen für die Fahrt	458	Stützlast	628	Fahrzeugpflege	611
Empfehlungen zum Beladen	240	Zuggewicht	628	Lederbezug	615
Entfroster	204	Fährentransport	446	Fahrzeugstatus	574
		Fahrerassistenz bei Unfallgefahr	393	Reifendruck	553
				Farbcode, Lack	617

Fehlermeldungen in BLIS	377	Fond		Getriebeöl	
Fehlermitteilungen		elektrische Heizung	214	Qualität	633
Adaptiver Tempomat	324	Gebläse	203	Gewichte	
siehe Mitteilungen und Symbole	324, 341	Klimatisierung	196, 198	Leergewicht	627
Fehlersuche		Kopfstütze	140	Glas	
Adaptiver Tempomat	321	Rückenlehne umklappen	141	Verbundglas/verstärkt	33
Fehlersuche für Kamerasensor	353	Temperatur	200	Glatte Fahrbahn	459
Felgen		Fondtür		Glühlampen, Technische Daten	590
Reinigung	613	Rollo	162	Gracenote®	509
Felgen, Dimensionen	571	Four-C	446	GSI - Schalthebelhilfe	437
Fenster				Gurt, siehe Sicherheitsgurt	67
Rollo	162	<b>G</b>		Gurtstraffer	68
Fensterheber	160				
Rückstellung	161	Gangstellungen		<b>H</b>	
Fensterheber zurückstellen	161	Automatikgetriebe	434	Handbremse	451, 452
Fenster und Scheiben	33	Gebläse		Handschuhfach	238
Fernbediente Wegfahrsperr	270	Belüftungsdüsen	209	Hebwerkzeug	570
Fernbedienung HomeLink®		Luftverteilung	208	Heckscheibe	
programmierbar	172	Regelung	203	elektrische Heizung	204
Fernlicht	148	Gesamtgewicht	627	Rollo	162
Feststellbremse	451, 452, 453	Geschwindigkeitbegrenzer		Heizung	227
Flecken	615	Erste Schritte	292, 293	Standheizung	228
Flüssigkeiten, Füllmengenangaben	592, 634	Geschwindigkeitsbegrenzer		Zusatzheizung	229
Flüssigkeiten und Öle	633, 634	Ausschalten	295	Hilfslinien der Einparkhilfekamera	409
		Geschwindigkeitsklassen, Reifen	571	Hill Start Assist	454
		Getriebe	434		
		Automatikgetriebe	434		



Kofferraum		Kühlmittel, einfüllen	587	Lederbezüge, Pflegeanweisungen	615
Beleuchtung	155			Leergewicht	627
laden	239			Leistung	630
Steckdose	234	<b>L</b>		Elektromotor	630
Kofferraumdeckel		<hr/>		Lenkhilfe bei drohendem Heckaufprall	399
elektrisch betätigt	263, 265	Lack		Lenkhilfe bei Kollision mit Gegenverkehr	397
Öffnen/Schließen mittels Fußbewe-		Farbcode	617	Lenkhilfe bei Kollisionsgefahr	393
gung	265	Lackschäden und Ausbesserung	617, 618	Lenkkraftstärke, siehe Lenkradwieder-	
Verriegelung/Entriegelung	256, 258	Ladekabel	480	stand	286
Kohlendioxid ausstoß	636	Laden		Lenkrad	142, 143
Kompass	166	Allgemeines	240	elektrische Heizung	216
Kalibrierung	167	längeres Ladegut	240	Lenkradeinstellung	143
Kondenswasser im Scheinwerfer	611	Lastsicherungsösen	241	Schaltwippe	142
Kontrolle des Motorölstands	586	Laderaum		Tastenfeld	142
Kontrollgerät	486	Befestigungspunkte	241	Lenkradwiderstand, geschwindigkeitsab-	
Kontrollsymbole	107	Ladestrom	478	hängig	286
Kopf-/Schulterairbag	78	Laminiertes Glas	33	Lenkschloss	431
Kopfstütze	140	Lampen	589	Lichtschalter	144
Kraftstoff	461, 462	Anhänger	472	Limp-Home-Modus	434
Kennzeichnung	462	Lane Keeping Aid (LKA), Spurassis-		Lizenzvertrag	536
Kraftstoffverbrauch	636	tent	387, 389, 391	Luftkonditionierung	200
Kraftstoffdämpfe	461	Längseinparkhilfe - PAP	416	Luftqualität	193, 195
Kraftstofftank		Lasthaken	241	Allergie und Asthma	195
Füllmenge	634	Lasthalteösen		Innenraumfilter	194
Kühlanlage		Laderaum	241	Luftverteilung	208
Überhitzung	456	Lastindex	571	ändern	208
Kühlmittel	633	Lauffläche	550		

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

Belüftungsdüsen	208, 209
Entfroster	204
Tabelle über Optionen	211
Umluftfunktion	207

### M

---

Make-up-Spiegel	
Beleuchtung	155
Max. Gewicht	627
Mediaplayer	505
kompatible Dateiformate	519
Sprachsteuerung	131
Meldungen auf den Displays	119
bedienen	121
gespeichert	122
Messstab, elektronisch	586
Metrisch, Britisch, US	111
Mitteilungen in BLIS	377
Mitteilungen und Symbole	
Adaptiver Tempomat	324
Unfallwarnsystem mit Bremsautomatik	368
Mitteldisplay	
Bedienelemente Klimaanlage	196
Einstellungen ändern	48
Handhabung	37, 41
Meldungen	119

Reinigung	617
Tastatur	51, 55
Mobiltelefon, siehe Telefon	522
Motor	
ausschalten	430
Start/Stop-Automatik des Verbrennungsmotors	465
Starten	428
Überhitzung	456
Motor abstellen	430
Motorbremskontrolle	286
Motorhaube, Öffnen	582
Motoröl	584, 632
Filter	584
Qualität und Füllmenge	631
ungünstige Fahrbedingungen	632
Motoröl, einfüllen	586
Motorraum	
Kühlmittel	587
Motoröl	584
Übersicht	583
Motor starten	428
nach Aufprall	80
Motortemperatur	
hoch	456
Motortemperatur hoch	456

### N

---

Nebelscheinwerfer	
Hinten	152
Niedrige Batteriespannung	
Startbatterie	457
Niedriger Ölstand	586
Niveauregelung	446
Notausrüstung	
Verbandskasten	570
Warndreieck	569
Nullstellung Tageskilometerzähler	177

### O

---

Oktananzahl	462
Öl, siehe auch Motoröl	631, 632
Online-Aktualisierung	578

### P

---

PACOS (Schalter zur Deaktivierung des Beifahrerairbags)	75
PAP - Aktive Einparkhilfe	416
Pedestrian Protection System	67

Pilot Assist	326, 331, 332, 333, 335, 337, 339, 341
Überholen	318
PIN-Code	533
Polieren	614
PPS (Pedestrian Protection System)	67
Profiltiefe	550, 567
Provisorische Reifenabdichtung	557, 561
Ausführung	558
Nachkontrolle	558
Reifen aufpumpen	561
Provisorischer Reifenabdichtsatz	
Anordnung	557
Dichtmittel	557
Übersicht	558

## Q

---

Queue Assist	326, 332, 341
--------------	---------------

## R

---

Radarkamera	382
Radarmodul	343
Radarsensor	308, 343
Begrenzungen	344

Räder	
Einsetzen	565
Lösen	563
Schneeketten	567
Räder und Reifen	
Lastindex und Geschwindigkeits- klasse	571, 639
Zugelassene Größen	638
Radfahrererkennung	360
Radio	500
DAB	503
Einstellungen	504
Radiosender wechseln und suchen	500
Sprachsteuerung	131
Radschrauben	566
verschließbar	566
Red Key	247
Regensensor	158
Reglerbeleuchtung	146
Reichweite	175
bei Elektrobetrieb	636
Elektrobetrieb	466
Reifen	548
Aufbewahrung	548
Dimensionen	638
Drehrichtung	549
Druck auf	550, 640
Einsetzen	565

Lösen	563
Profiltiefe	567
Reifenabdichtung	557
Reifendrucktablette	640
Reifendrucküberwachung	551
Technische Daten	638, 639, 640
Verschleißindikatoren	550
Winterreifen	567
Reifen aufpumpen	561
Reifendruckschild	550
Reifendrucktablette	640
Reifendrucküberwachung	
Kalibrieren	555
Niedriger Reifendruck	554
Reifengröße	562, 571
Reifenpanne	557
Reifenreparaturatz	558
Reifenüberwachung	551
Reifenwechsel	562
Reinigung	
Autowäsche	611
Bezüge	615
Center Display	617
Felgen	613
Sicherheitsgurte	616
Stoffbezug	615
Waschanlage	612

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

Reserverad	566	Scheibenwischer	157	Sicherheitsmodus	79
Rollo		Regensensor	158	Start/Bewegung	80
Fondtür	162	Schiebedach		Sicherheitsverriegelung	255
Heckscheibe	162	Belüftungsstellung	170	Deaktivierung	255
Rostschutz	615	Einklemmschutz	171	Sicherungen	
Rückenlehne		Öffnen und Schließen	168, 169	Allgemeines	597
Rücksitze, umklappen	141	Sonnenblende	171	im Motorraum	599
Vordersitz, einstellen	134, 135, 137	Schlüssel	187, 244, 247, 252	Kofferraum	607
Rückspiegel		Schlüsselbat. schwach	267	unter dem Handschuhfach	603
außen	163	Schutz vor Schleudertrauma	65	wechseln	598
elektrische Heizung	204	Schwingungsdämpfer	467	Sicherungszentrale	598
elektrisch einklappbar	163	Seitenairbag	77	Side Impact Protection System	77, 78
innen	165	Sensoren		Signalhorn	142
Kompass	166, 167	Klimatisierung	192	SIM-Karte	533
Run off Road Sicherheitssystem	395	Luftqualität	195	SIPS (Side Impact Protection System)	77, 78
Rutschen	459	Sensus		Sitz, siehe Sitze	134
		Internetverbindung und Entertainment	30	Sitzbezüge	615
		Sensus Navigation	380	Sitze	
		Serviceprogramm	574	Belüftung	215
<b>S</b>		Sicherheit	64	elektrische Heizung	214
Schaltanzeige	437	Schwangerschaft	65	elektrisch verstellbarer Vordersitz	134, 137
Schalter zur Deaktivierung des Beifahrerairbags	75	Sicherheitsgurt	67	Schutz vor Schleudertrauma	65
Schaltwippe am Lenkrad	142	anlegen/abnehmen	69	Speicherfunktion Vordersitz	136
Schaltwippen am Lenkrad	438	Gurtstraffer	68	Vordersitz manuell	134
Scheibenreinigungsflüssigkeit	592	Schwangerschaft	65	Skiklappe	242
Scheibenwaschen	159	Sicherheitsgurtkontrolle	71	Sonnenblende, Schiebedach	171
		Sicherheitsgurtkontrolle	71	Sonnenschutz	239

Sparsame Fahrweise	463	Stimmungslicht	155	Telefon	521
Spin control	286	Stromsparmmodus	457	Anrufe	524, 527
Sprachsteuerung	127	Symbole		anschießen	522
Einstellungen	130	Kontrollsymbole	107	Sprachsteuerung	130
Klimatisierung	132	Symbole und Meldungen der Assistenzsys- teme bei Unfallgefahr	394	Textmitteilung	526
Navigation über Karte	133	Symbole und Mitteilungen		Temperatur	
Radio und Medien	131	Adaptiver Tempomat	324	gefühl	193
Telefon	130	Hybridbetrieb	495	Regelung	200
Spüldüse, beheizt	160	Standklima	225	Tempomat	291, 295, 299, 300
Spurassistent		Statusleiste Center Display	47	ausschalten	304
Handhabung	389	Unfallwarnsystem mit Bremsautomatik	368	Geschwindigkeit handhaben	300, 301
Stabilisator		System		vorübergehende Deaktivierung	293, 302
Anhänger	474	Aktualisierungen	578	Temporary spare	
Stabilitätskontrolle	286			Reserverad	566
Stabilitäts- und Traktionskontrolle	286, 289	<b>T</b>		Traction Control	286
Handhabung	287	<hr/>		Tragetaschenhalter	241
Standheizung	228	Tagesfahrlicht	147	Transponderschlüssel	187, 244, 247, 252
Standklima	217	Tageskilometerzähler	175	abnehmbares Schlüsselblatt	260
Symbole und Mitteilungen	225	Tageskilometerzähler Nullstellung	177	Batteriewechsel	267
Standlicht	146	Tankanzeige	112	Fahrerprofil zuordnen	187
Startbatterie	431, 593	Tanken	460	Reichweite	246
Überbelastung	457	Einfüllen	460	Verlust	244
Starthilfe	431	Tastatur	51, 55	Transponderschlüsselsystem, Typengeneh- migung	276
Stauassistent	326, 332, 341	Tastenfeld im Lenkrad	142	TSA - Anhängerstabilisator	287, 474
Steckdose	234	Technische Daten Motor	630	Tunnelerfassung	147
Steinschlagschäden und Kratzer	617, 618			Tunnelkonsole	232

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

TV	513
Twin Engine	
Allgemeines	58
Symbole und Mitteilungen	495
Typenbezeichnungen	622
Typengenehmigung	
Radarsystem	348
Transponderschlüsselsystem	276

## U

Überhitzung	456, 470
Überholassistent	318
Überschwemmte Straße	456
Uhr, einstellen	111
Umluftfunktion	207
Umwelt	26
Unfall, siehe Aufprall	64
Unfallwarnsystem	
Erkennung von Fußgängern	360
Radarsensor	343
Unfallwarnung	356
USB	
Buchse zum Anschließen von Medien	511
Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529

## V

Verbandskasten	570
Verkehrsinformationen	504
Verkehrszeicheninformation	378
Begrenzungen	383
Handhabung	379, 381, 382
Verriegeln	
Entriegelung	249, 254
Verriegelung	249, 254
Verriegelung/Entriegelung	
Kofferraumdeckel	256, 258
Verschleißindikator	550
Verschließbare Radschrauben	566
Video	511, 512
Einstellungen	506
VOL-Kennzeichnung	548
Volvo ID	24
Vorderer Sitz	
Belüftung	215
elektrische Heizung	214
Gebläse	203
Klimatisierung	196
Temperatur	200
Vordersitz elektrisch verstellbar	134, 137
Massage	137
Multifunktionsregler	137

Sitz einstellen	135, 139
Speicherfunktion	136
Vordersitz manuell	134
Vorkonditionierung	217
Starten/Abstellen	219
Timer	220

## W

Wachsen	614
Wagenheber	570
Wählhebelsperre	438
Warnblinkanlage	153
Warndreieck	569
Warnleuchte	
Adaptiver Tempomat	308
Stabilitäts- und Traktionskontrolle	286
Warnleuchten	
Airbags – SRS	109
Fehler in der Bremsanlage	109
Feststellbremse angezogen	109
Generator lädt nicht	109
Öldruck niedrig	109
Sicherheitsgurtkontrolle	109
Startbatterie wird nicht geladen	109
Warnung	109

Warnsymbole	109	Winterräder	567
Sicherheit	64	Winterreifen	567
Warnton		Wirtschaftliches Fahren	463
Feststellbremse	453	Wischerblatt	
Wartung		Wartungsstellung	590
Rostschutz	615	wechseln	591
Wartungsstellung	590	Wisch- und Waschanlage	157
Wartung und Reparatur buchen	575		
Waschanlage	612		
Scheibenwaschflüssigkeit, Einfüllen	592	<b>Z</b>	
Scheinwerfer	159		
Windschutzscheibe	159	Zeitabstand einstellen	306
Wegbeleuchtung	157	Zentralverriegelung	254
Wegfahrsperr	270	Zubehör und Zusatzausstattung	24
Elektronische Wegfahrsperr	270	Zuggewicht und Stützlast	628
Werkzeug	475, 568	Zündstellung	427
Whiplash Protection System	65	Zusatzheizung	229
WHIPS (Whiplash Protection System)	65	Zusatzheizung (Zusatzheizung)	229
WiFi		Zusatzteile/Zubehör	20
Fahrzeug mit dem Internet verbinden	529		
Netzwerk entfernen	532		
Technik und Sicherheit	533		
Tethering, Hotspot, Internetverbindung mit anderen Geräten nutzen	531		
Windschutzscheibe			
elektrische Heizung	204		
projiziertes Bild	124		





