



## Volvo V70 (2012-2013)



Ü&@ed |ä} ^Ä } åÄ\ dă Ä [ å^||æ@Ä€13



VOLVO V70 (08-), XC70 (08-) und S80 (07-)

## **SCHALTPLAN 2013**



TP 39251052 Strukturwoche 12w20

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/ IC (Inflatable curtain).....	2
Erläuterungen .....	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	7

## Stromverteilung

Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion .....	9
Übersicht mit Start-/Stoppfunktion .....	10
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	11
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum .....	12
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum .....	13

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F7 .....	14
Zentralelektrik im Motorraum F8-F21 .....	15
Zentralelektrik im Motorraum F22-F31 .....	16
Zentralelektrik im Motorraum F32-F37 .....	17
Zentralelektrik im Motorraum F38.....	18
Zentralelektrik im Motorraum F38-F39 .....	19
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44 .....	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F3 .....	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F4-F14 .....	22
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F24 .....	23
Innenraum.....	24
Zentralelektrik im Innenraum F1-F17.....	25
Zentralelektrik im Innenraum F18-F24.....	26
Zentralelektrik im Innenraum F25-F30.....	27
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA11 .....	28
Zentralelektrik im Motorraum, Kaltzone F1-MF2 .....	29
Batterie PF1-PF2.....	30

## Relais

Relais im Motorraum.....	31
Relais im Innenraum.....	32
Relais im Kofferraum .....	33
Zentrales Elektronikmodul (CEM).....	34

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	35
31/1 - 31/6 .....	36
31/7 - 31/10 .....	37
31/15 - 31/47 .....	38
31/48 - 31/68 .....	39
31/83 - 31/88 .....	40
31/89 - 31/107 .....	41
31/131 - 31/TRM.....	42
31/INFOT - 31/AL .....	43

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	44
Übersicht Bezeichnungen.....	45
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3 .....	46
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	49
High-Speed-Datenkommunikation CAN 4-Zyl. ....	50
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN LHD.....	51
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN RHD .....	52
Datenkommunikation MOST.....	53
Datenkommunikation LIN 1:2.....	54
Lenkradmodul (SWM).....	56

## Gruppe 26 Kühlanlage

elektrischer Lüfter 4-Zyl. Turbo.....	57
elektrischer Lüfter 5-Zyl. Turbo und 6-Zyl.....	58
elektrischer Lüfter 4-Zyl. Diesel .....	59
elektrischer Lüfter 5-Zyl. Diesel .....	60

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Zyl. Turbo .....	61
Tempomat 4-Zyl. Diesel.....	62
Tempomat 5-Zyl. und 6-Zyl.....	63
Tempomat 5-Zyl. Diesel.....	64
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. 1,6l Turbo .....	65
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. 1,6l Diesel DV6C.....	66
Start-/Stoppfunktion 5-Zyl. Diesel VED5.....	67

## Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Turbo 1,6l 1:2 .....	68
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Turbo 2,0l 1:2 .....	70
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Turbo 1:2 .....	72
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Diesel DV6C 1:3.....	74
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Diesel 1:3.....	77
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. PZEV 1:2 .....	80
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. 1:2.....	82
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2 .....	84
Emissionskontrolle 4-Zyl. 1,6l Turbo.....	86
Emissionskontrolle 4-Zyl. 2,0l Turbo.....	87
Emissionskontrolle 5-Zyl. Turbo.....	88
Emissionskontrolle 6-Zyl. ....	89

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Zyl. Turbo .....	90
Stromversorgung 4-Zyl. und 5-Zyl. mit Start-/Stoppfunktion .....	91
Stromversorgung 5-Zyl. und 6-Zyl. ....	92

## Inhalt 2:3

### Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Zyl. Turbo .....	93
Startsystem 5 und 6-Zyl.....	94
Startsystem 4-Zyl. Diesel.....	95
Startsystem 5-Zyl. Diesel.....	96

### Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	97
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon) .....	98
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	99
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten V70 .....	100
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten S80 .....	101
Nebel-/Tagesfahrlicht V70 .....	102
Nebel-/Tagesfahrlicht S80 .....	103
Bremsleuchten V70 .....	104
Bremsleuchten S80 .....	105
Rückfahrcheinwerfer V70.....	106
Rückfahrcheinwerfer S80.....	107
Sicherheitsbeleuchtung LHD .....	108
Sicherheitsbeleuchtung RHD.....	109
Innenbeleuchtung LHD 1:2 .....	110
Innenbeleuchtung RHD 1:2 .....	112
Aktive Scheinwerfer .....	114
Beleuchtung in Einstiegsleisten .....	115
Zusatzbeleuchtung .....	116
Beleuchtung Getränkehalter und Boden.....	117

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor .....	118
Blinker und Warnblinkanlage LHD V70 .....	119
Blinker und Warnblinkanlage LHD S80 .....	120
Blinker und Warnblinkanlage RHD V70.....	121
Blinker und Warnblinkanlage RHD S80.....	122
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	123
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	124
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe .....	125
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2.....	126
Signalhorn.....	128
Alarmanlage.....	129
Einparkhilfe.....	130
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	131
Reifendruckwarnung (TPMS) .....	132
Alkoholsperre.....	133

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	134
Steckdose 12 V.....	135
Steckdose 12 V S80 .....	136
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig V70 .....	137
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S80 .....	138
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig V70 .....	139
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S80 .....	140
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V70 .....	141
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S80 .....	142
Steuergerät USB (AUU).....	143

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	144
Kombinationsinstrument .....	145
Analoguhr .....	146

### Gruppe 39 Sonstiges, Zubehör

TV .....	147
Mobiltelefon 1:2 .....	148
Audio 1:2.....	150
Audio Premium 1:3 .....	152
DAB-Radio.....	155
Bluetooth-Freisprecheinrichtung.....	156
Rücksitz-Entertainment.....	157
Satellitenradio .....	158
Einparkhilfekamera .....	159
Einparkhilfekamera Weitwinkel, vorn.....	160
Navigationssystem, tragbar .....	161

### Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66 .....	162
Automatikgetriebe MPS6 .....	163
Automatikgetriebe AWF21 .....	164
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	165

### Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse .....	166
-----------------------------------	-----

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC.....	167
-------------------------------------	-----

### Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung .....	168
--	-----

# Inhalt 3:3

## Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	169
-------------	-----

## Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	170
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	171
Zentralverriegelung Fondtüren .....	172
Zentralverriegelung Heckklappe V70.....	173
Zentralverriegelung Heckklappe S80.....	174
Zentralverriegelung Tankdeckel .....	175
Fernempfänger Zentralverriegelung .....	176
Fensterheber Vordertüren LHD .....	177
Fensterheber Vordertüren RHD.....	178
Fensterheber Fondtüren .....	179
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	180

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	181
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD.....	182
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD.....	183
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD .....	184
Blind Spot Information System LHD .....	185
Blind Spot Information System RHD.....	186
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	187

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD .....	188
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD .....	189
Elektrisch betätigter Beifahrersitz LHD .....	190
Elektrisch betätigter Beifahrersitz RHD .....	191
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	192
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	193
Rücksitzheizung.....	194
Massagesitze.....	195

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 4-Zyl. Turbo 1:2.....	196
Klimaanlage 4-Zyl. Diesel 1:2.....	198
Klimaanlage 5- und 6-Zyl. 1:2.....	200
Klimaanlage PTC-Element .....	202
Standheizung, Zusatzheizung .....	203
Standheizung, Fernstart .....	204
Kühlfach Rücksitz .....	205

## Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem 1:2 .....	206
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	208
Ferngesteuerte Garagenöffnung .....	209
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion .....	210

## Steckverbinder..... 211

## Abzweigpunkte ..... 252

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

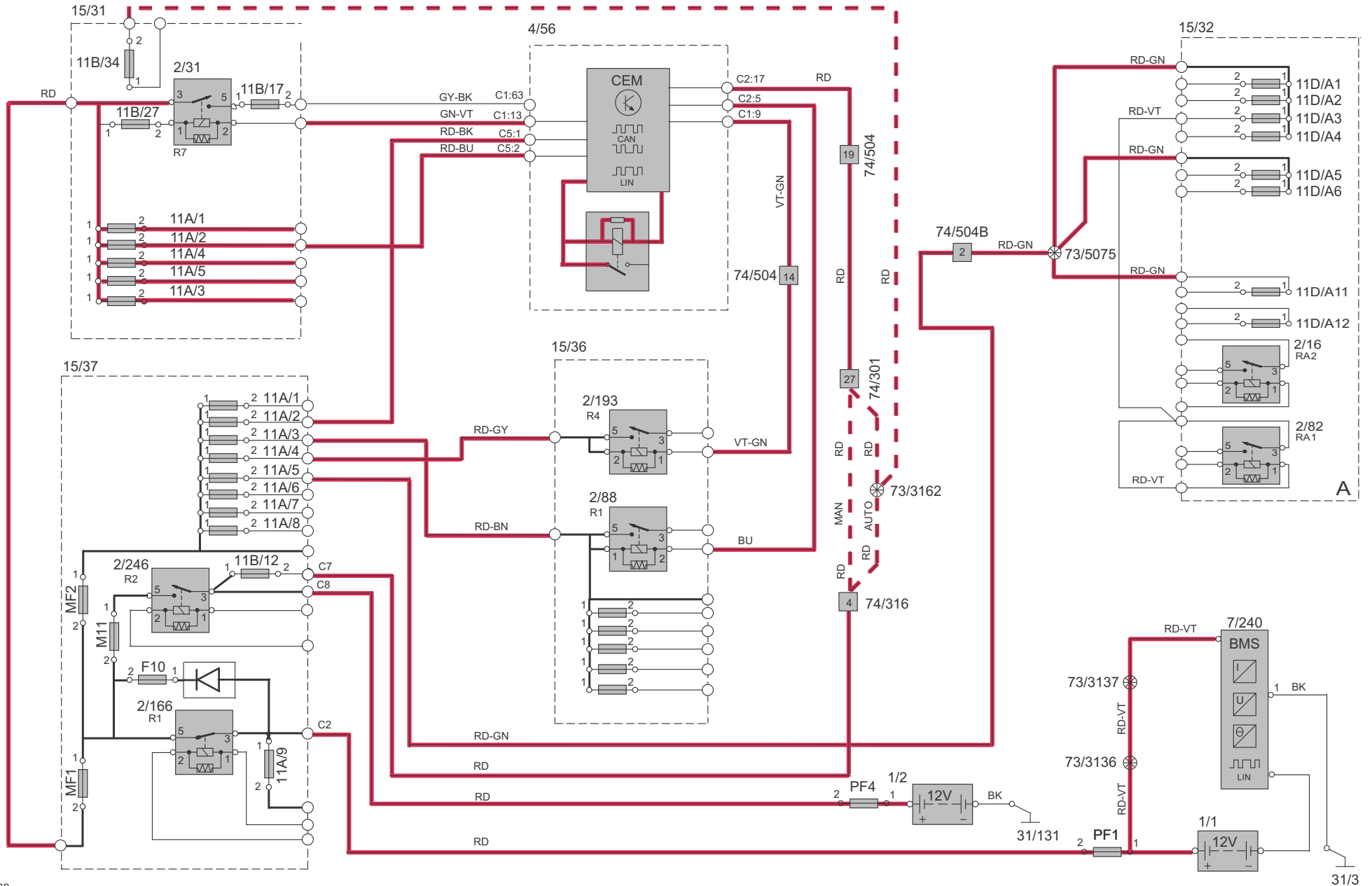
Kabelbaum Motor 4-Zyl. Turbo .....	272
Kabelbaum Motor 5-Zyl. Turbo .....	272
Kabelbaum Motor 6-Zyl.....	273
Kabelbaum Motor 6-Zyl. Turbo .....	273
Kabelbaum Motor 2,0l Diesel.....	274
Kabelbaum Motor 2,4l Diesel.....	274
Kabelbaum Motorraum LHD .....	275
Kabelbaum Motorraum RHD.....	276
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	277
Kabelbaum Armaturenbrett RHD .....	278
Kabelbaum Boden LHD S80.....	279
Kabelbaum Boden RHD S80 .....	280
Kabelbaum Boden LHD V70 .....	281
Kabelbaum Boden RHD V70 .....	282
Kabelbaum Infotainment LHD S80 .....	283
Kabelbaum Infotainment RHD S80.....	284
Kabelbaum Infotainment LHD V70 .....	285
Kabelbaum Infotainment RHD V70.....	286
Kabelbaum Decke S80 .....	287
Kabelbaum Decke V70 .....	287
Kabelbaum Mittelkonsole.....	288
Kabelbaum Tunnel.....	288
Kabelbaum Vordertür, links.....	289
Kabelbaum Vordertür, rechts .....	289
Kabelbaum Fondtür, links .....	290
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	290
Kabelbaum Heckklappe S80.....	291
Kabelbaum Heckklappe V70.....	291
Kabelbäume Hinterachse.....	292
Kabelbäume Executive .....	293

## Bauteilabbildungen ..... 294

## Index 1:2..... 356

## Bauteilliste 1:7 ..... 358

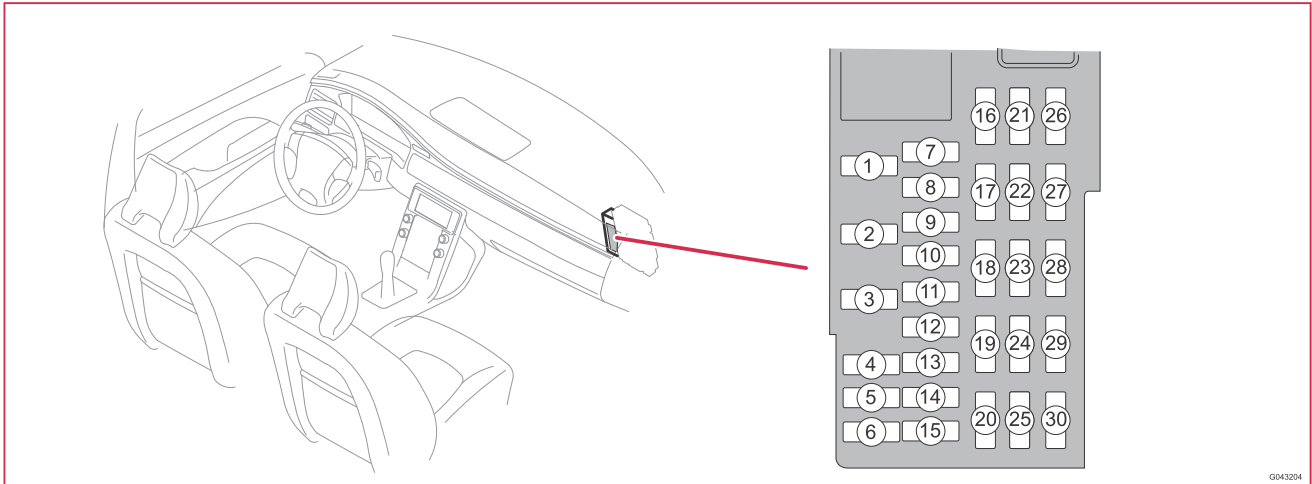
# Stromverteilung Übersicht mit Start-/Stopfunktion



N00009

# Sicherungen

## Zentralelektrik im Innenraum F25-F30

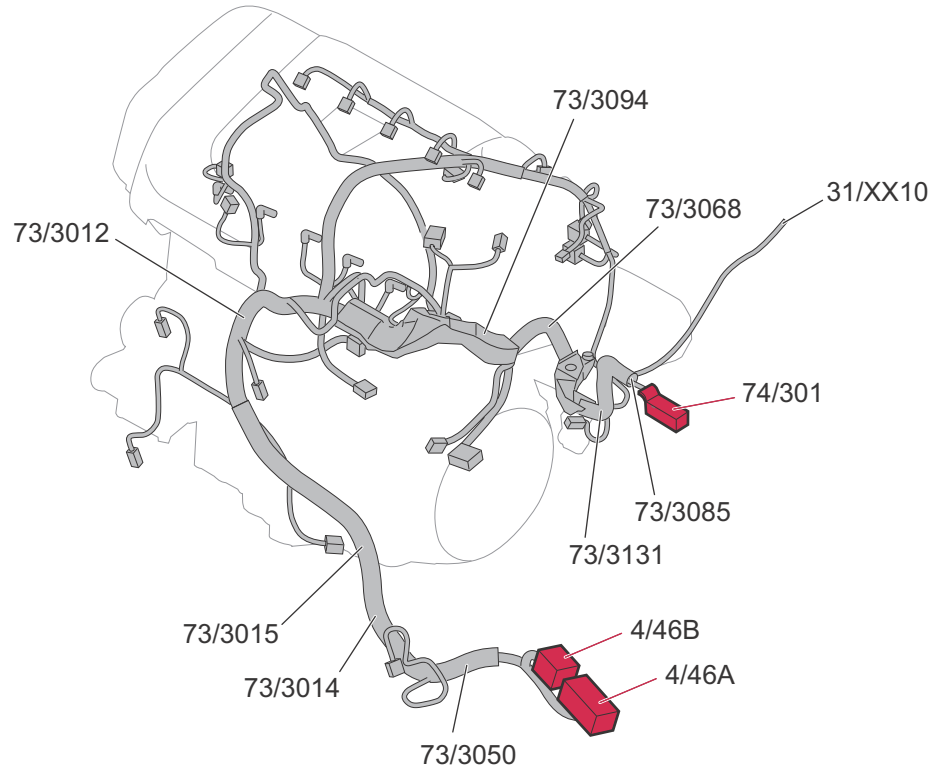


GS43204

### 15/36 Zentralelektrik im Innenraum

Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F25	11C/25	2/141 Relais Kühlfach 4/131 Steuergerät Rückenmassage links 4/133 Steuergerät Rückenmassage rechts 10/276 Beleuchtung Mittelarmstütze hinten 1 10/277 Beleuchtung Mittelarmstütze hinten 2 10/280 Beleuchtung Kühlfach links 10/281 Beleuchtung Kühlfach rechts	- - - - - - -	15
F26	11C/26	9/13 Sitzheizungsmodul (SHM), Beifahrerseite	-	15
F27	11C/27	9/12 Sitzheizungsmodul (SHM), Fahrerseite	-	15
F28	11C/28	4/86 Einparkhilfesystem-Modul (PAM) 4/110 Anhängermodul (TRM) 4/120 Steuergerät Einparkhilfekamera (PAC)	- - -	5
F29	11C/29	4/82 Differential-Elektronikmodul (DEM)	-	15
F30	11C/30	4/84 Radaufhängungsmodul (SUM)	-	10

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 2,0l Diesel



105209

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 2,4l Diesel



G041947