



## **Volvo V60**

(2015-2016)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2016**



# SCHALTPLAN 2016

Strukturwoche 15w17 TP 39392051 - VOLVO S60 (11-18), S60CC, V60 (-18), V60CC -

# Inhalt

## Erläuterungen und Abkürzungen

So werden die Schaltpläne benutzt 1:2.....	8
So werden die Schaltpläne benutzt 2:2.....	9

## Stromverteilung

Übersicht ohne Start-/Stoppfunktion.....	10
Übersicht mit Start-/Stoppfunktion.....	11
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	12
Übersicht Zentralelektrik im Motorraum.....	13
Übersicht Zentralelektrik im Innenraum.....	14
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum.....	15

## Sicherungen

Zentralelektrik, Motorraum F1 - F3.....	16
Zentralelektrik, Motorraum F4 - F7.....	17
Zentralelektrik, Motorraum F8 - F20.....	18
Zentralelektrik, Motorraum F21 - F33.....	19
Zentralelektrik, Motorraum F34 - F37.....	20
Zentralelektrik, Motorraum F38 - F38.....	21
Zentralelektrik, Motorraum F38 - F39.....	22
Zentralelektrik, Motorraum F40 - F44.....	23
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1 - F5.....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F6 - F13.....	25
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F14 - F24.....	26
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F1 - F12.....	27
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F13 - F21.....	28
Zentralelektrik, Fahrgastzelle F22 - F30.....	29
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F1 - F10.....	30
Zentralelektrik, Kaltzone, Motorraum F11 - MF2.....	31
Zentralelektrik, Kofferraum FA1 - FA12.....	32
Batterie PF1 - -.....	33

## Relais

Relais im Motorraum.....	34
Relais im Motorraum.....	35
Übersicht Zentralelektrik im Kofferraum.....	36

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	37
31/2-31/7.....	38
31/10.....	39
31/15-31/48.....	40
31/65-31/83.....	41
31/84-31/90.....	42
31/93-31/115.....	43
31/117-31/TRM.....	44

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	45
Übersicht Bezeichnungen.....	46
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 1:3.....	47
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 2:3.....	48
Zentrales Elektronikmodul (CEM), 3:3.....	49
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2, EXC 4-CYL.....	50
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2, EXC 4-CYL.....	51
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 1:2, 4-CYL.....	52
High-Speed-Datenkommunikation CAN, 2:2, 4-CYL.....	53
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD.....	54
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD.....	55
Datenkommunikation, lokales CAN.....	56
Datenkommunikation, erweitertes CAN.....	57
Datenkommunikation MOST.....	58
Datenkommunikation LIN, 1:3.....	59
Datenkommunikation LIN, 2:3.....	60
Datenkommunikation LIN, 3:3.....	61
Lenkradmodul (SWM).....	62

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter, 4-CYL P.....	63
Elektrischer Lüfter, 4-CYL D.....	64
Elektrischer Lüfter, 5-CYL P.....	65
Elektrischer Lüfter, 5-CYL D.....	66
Elektrischer Lüfter, 6-CYL.....	67

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, 4-CYL P.....	68
Tempomat, 4-CYL D.....	69
Tempomat, 5-CYL D.....	70
Tempomat, 5-CYL P & 6-CYL.....	71
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL P.....	72
Start-/Stoppfunktion, 4-CYL D.....	73
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL D.....	74
Start-/Stoppfunktion, 5-CYL P.....	75

## Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem, 1:3, 4-CYL P.....	76
Motorsteuerungssystem, 2:3, 4-CYL P.....	77
Motorsteuerungssystem, 3:3, 4-CYL P.....	78
Motorsteuerungssystem, 1:3, 4-CYL D.....	79
Motorsteuerungssystem, 2:3, 4-CYL D.....	80
Motorsteuerungssystem, 3:3, 4-CYL D.....	81
Motorsteuerungssystem, 1:2, 5-CYL P.....	82
Motorsteuerungssystem, 2:2, 5-CYL P.....	83
Motorsteuerungssystem, 1:3, 5-CYL D.....	84
Motorsteuerungssystem, 2:3, 5-CYL D.....	85
Motorsteuerungssystem, 3:3, 5-CYL D.....	86
Motorsteuerungssystem, 1:2, 6-CYL.....	87
Motorsteuerungssystem, 2:2, 6-CYL.....	88
Emissionskontrolle, 4-CYL P.....	89
Emissionskontrolle, 5-CYL P.....	90
Emissionskontrolle, 6-CYL.....	91
Emissionskontrolle, 6-CYL, Polestar.....	92

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung, Start/Stopp, 4-CYL.....	93
Stromversorgung, Start/Stopp, 5-CYL.....	94
Stromversorgung, ohne Start/Stopp.....	95

# Inhalt

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem, Start/Stop, 1:2, 4-CYL.....	96
Startsystem, Start/Stop, 2:2, 4-CYL.....	97
Startsystem, Start/Stop, 1:2, 5-CYL D.....	98
Startsystem, Start/Stop, 2:2, 5-CYL D.....	99
Startsystem, Start/Stop, 1:2, 5-CYL P.....	100
Startsystem, Start/Stop, 2:2, 5-CYL P.....	101
Startsystem, ohne Start/Stop, 5-CYL P, 6-CYL.....	102

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht - Halogen.....	103
Fern- und Abblendlicht - Dual Xenon.....	104
Leuchtweitenregelung, Schaltgetriebe.....	105
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten, S60.....	106
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten, V60.....	107
Nebelscheinwerfer, S60.....	108
Nebelscheinwerfer, V60.....	109
Bremsleuchten, S60.....	110
Bremsleuchten, V60.....	111
Rückfahrcheinwerfer, S60.....	112
Rückfahrcheinwerfer, V60.....	113
Sicherheitsbeleuchtung, LHD.....	114
Sicherheitsbeleuchtung, RHD.....	115
Innenbeleuchtung, 1:2, LHD.....	116
Innenbeleuchtung, 2:2, LHD.....	117
Innenbeleuchtung, 1:2, RHD.....	118
Innenbeleuchtung, 2:2, RHD.....	119
Aktive Scheinwerfer, GDL.....	120
Zusatzbeleuchtung.....	121

## Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor.....	122
Blinker und Warnblinkanlage, S60 & LHD.....	123
Blinker und Warnblinkanlage, V60 & LHD.....	124
Blinker und Warnblinkanlage, S60 & RHD.....	125
Blinker und Warnblinkanlage, V60 & RHD.....	126
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe.....	127
Waschanlage Scheinwerfer.....	128
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	129
Signalhorn.....	130
Schlüsselloses Fahrzeug, 1:2.....	131
Schlüsselloses Fahrzeug, 2:2.....	132
Alarmanlage.....	133
Einparkhilfe.....	134
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker.....	135
Reifendruckwarnung (TPMS).....	136
Alkoholsperre.....	137

## Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem.....	138
Steckdose 12 V.....	139
Steckdose 12 V, V60.....	140
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, S60.....	141
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, V60.....	142
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, S60.....	143
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, V60.....	144
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, S60.....	145
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, V60.....	146

## Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	147
Fahrerinformationssystem.....	148

## Gruppe 39 Sonstiges

Audio High/Premium, 1:3, IAM.....	149
Audio High/Premium, 2:3, IAM.....	150
Audio High/Premium, 3:3, IAM.....	151
Audio High/Premium, 1:3, IHU.....	152
Audio High/Premium, 2:3, IHU.....	153
Audio High/Premium, 3:3, IHU.....	154
Audio, 1:2.....	155
Audio, 2:2.....	156
Mobiltelefon, 1:2.....	157
Mobiltelefon, 2:2.....	158
DAB-Radio.....	159
Multimedia-Monitor mit DVD, Dual Screen.....	160
TV-Empfänger/TV-Steuergerät, S60.....	161
TV-Empfänger/TV-Steuergerät, V60.....	162
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IAM.....	163
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, IHU.....	164
Navigationssystem und Verkehrsinformation, mobil.....	165
Fahrzeugdaten- und Kommunikationssystem, J.....	166
Satellitenradio.....	167
Einparkhilfekamera.....	168
Einparkhilfekamera, Weitwinkel, vorn.....	169
Sensus Connected Touch.....	170

## Gruppe 43 Getriebe

Handschaltgetriebe.....	171
Automatikgetriebe, AWF21.....	172
Automatikgetriebe, AWF22.....	173
Differential-Elektronikmodul (DEM), 4WD.....	174

## Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse.....	175
----------------------------------	-----

## Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem.....	176
----------------------------	-----

## Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung, EHPAS.....	177
Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung, EPAS.....	178

## Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	179
-------------	-----

## Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	180
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	181
Zentralverriegelung Fondtüren.....	182
Zentralverriegelung Heckklappe, S60.....	183
Zentralverriegelung Heckklappe, V60.....	184
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	185
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	186
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	187
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	188
Fensterheber Fondtüren.....	189
Elektrisch betätigtes Schiebedach, HATCH.....	190

# Inhalt

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel, LHD.....	191
Elektrisch verstellbare Rückspiegel, RHD.....	192
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	193
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	194
Außenspiegel mit automatischer Abblendfunktion, LHD.....	195
Außenspiegel mit automatischer Abblendfunktion, RHD.....	196
Blind Spot Information System, 1:2, LHD.....	197
Blind Spot Information System, 2:2, LHD.....	198
Blind Spot Information System, 1:2, RHD.....	199
Blind Spot Information System, 2:2, RHD.....	200
Beheizte Windschutzscheibe.....	201
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	202

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	203
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	204
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	205
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	206
Beheiztes Lenkrad.....	207
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	208
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	209
Rücksitzheizung.....	210
Lendenwirbelstütze, Fahrer, LHD.....	211
Lendenwirbelstütze, Fahrer, RHD.....	212
Lendenwirbelstütze, Beifahrer, LHD.....	213
Lendenwirbelstütze, Beifahrer, RHD.....	214

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element.....	215
Klimaanlage, 1:2, 4-CYL.....	216
Klimaanlage, 2:2, 4-CYL.....	217
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL P.....	218
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL P.....	219
Klimaanlage, 1:2, 5-CYL D.....	220
Klimaanlage, 2:2, 5-CYL D.....	221
Klimaanlage, 1:2, 6-CYL.....	222
Klimaanlage, 2:2, 6-CYL.....	223
Standheizung, Zusatzheizung.....	224
Standheizung, Fernstart.....	225

## Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem, 1:2.....	226
Aufprallsicherheitssystem, 2:2.....	227
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	228
Ferngesteuerte Garagenöffnung.....	229
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	230

## Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung, ACTGR.....	231
--------------------------------------	-----

**Steckverbinder..... 232**

**Abzweigpunkte..... 284**

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum, Fondtür, links.....	306
Kabelbaum, Fondtür, rechts.....	306
Fahrertür-Kabelbaum, LHD.....	307
Fahrertür-Kabelbaum, RHD.....	307
Kabelbaum Beifahrertür, LHD.....	308
Kabelbaum Beifahrertür, RHD.....	308
Kabelbaum, doppelte Batterien.....	309
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 4- CYL.....	309
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 5-CYL & STOSTA.....	310
Kabelbaum, Drehstromgenerator und Generator, 5-CYL & W/O STOSTA, 6-CYL.....	310
Kabelbaum, Mittelkonsole, LHD.....	311
Kabelbaum, Mittelkonsole, RHD.....	311
Kabelbaum, Tunnel.....	312
Kabelbaum, vordere Stoßstange.....	312
Kabelbaum, hintere Stoßstange.....	313
Adapterkabelbaum, hintere Stoßstange, S60.....	313
Adapterkabelbaum, hintere Stoßstange, V60.....	314
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe, S60.....	314
Kabelbaum, Kofferraumdeckel/Heckklappe, V60.....	315
Adapterkabelbaum, beheizte Windschutzscheibe.....	315
Kabelbaum WEM.....	316
Kabelbaum, Hinterachse rechts, W/O 4WD.....	316
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 4WD.....	317
Kabelbaum, Hinterachse rechts, 5-CYL D.....	317
Kabelbaum, Hinterachse links, W/O 4WD.....	318
Kabelbaum, Hinterachse links, 4WD.....	318
Kabelbaum, Hinterachse links, 5-CYL D.....	319
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, LHD.....	319
Kabelbaum, elektrische Servolenkung, RHD.....	320
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 4-CYL D.....	320
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 4-CYL P.....	321
Kabelbaum, Kurbelwellengeber, 5-CYL D.....	321
Kabelbaum AWD, 4WD.....	322
Adapterkabelbaum, vorderer Radar.....	322
Kabelbaum, Heckklappenantenne, V60.....	323
Adapterkabelbaum, Glühkerze, 4-CYL D.....	323
Kabelbaum, Boden, S60 & LHD.....	324
Kabelbaum, Boden, S60 & RHD.....	325
Kabelbaum, Boden, V60 & LHD.....	326
Kabelbaum, Boden, V60 & RHD.....	327
Kabelbaum, Armaturenbrett, LHD.....	328
Kabelbaum, Armaturenbrett, RHD.....	329
Kabelbaum, Motor, 4-CYL D.....	330
Kabelbaum, Motor, 4-CYL P.....	331
Kabelbaum, Motor, 5-CYL D.....	332
Kabelbaum, Motor, 5-CYL P.....	333
Kabelbaum, Motor, 6-CYL.....	334
Kabelbaum, Decke, LHD.....	335
Kabelbaum, Decke, RHD.....	336
Kabelbaum, Motorraum, LHD.....	337
Kabelbaum, Motorraum, RHD.....	338
Kabelbaum, Infotainment, S60.....	339
Kabelbaum, Infotainment, V60.....	340
Kabelbaum, Four-C, S60.....	341
Kabelbaum, Four-C, V60.....	342
Kabelbaum, beheizte Waschdüse.....	343

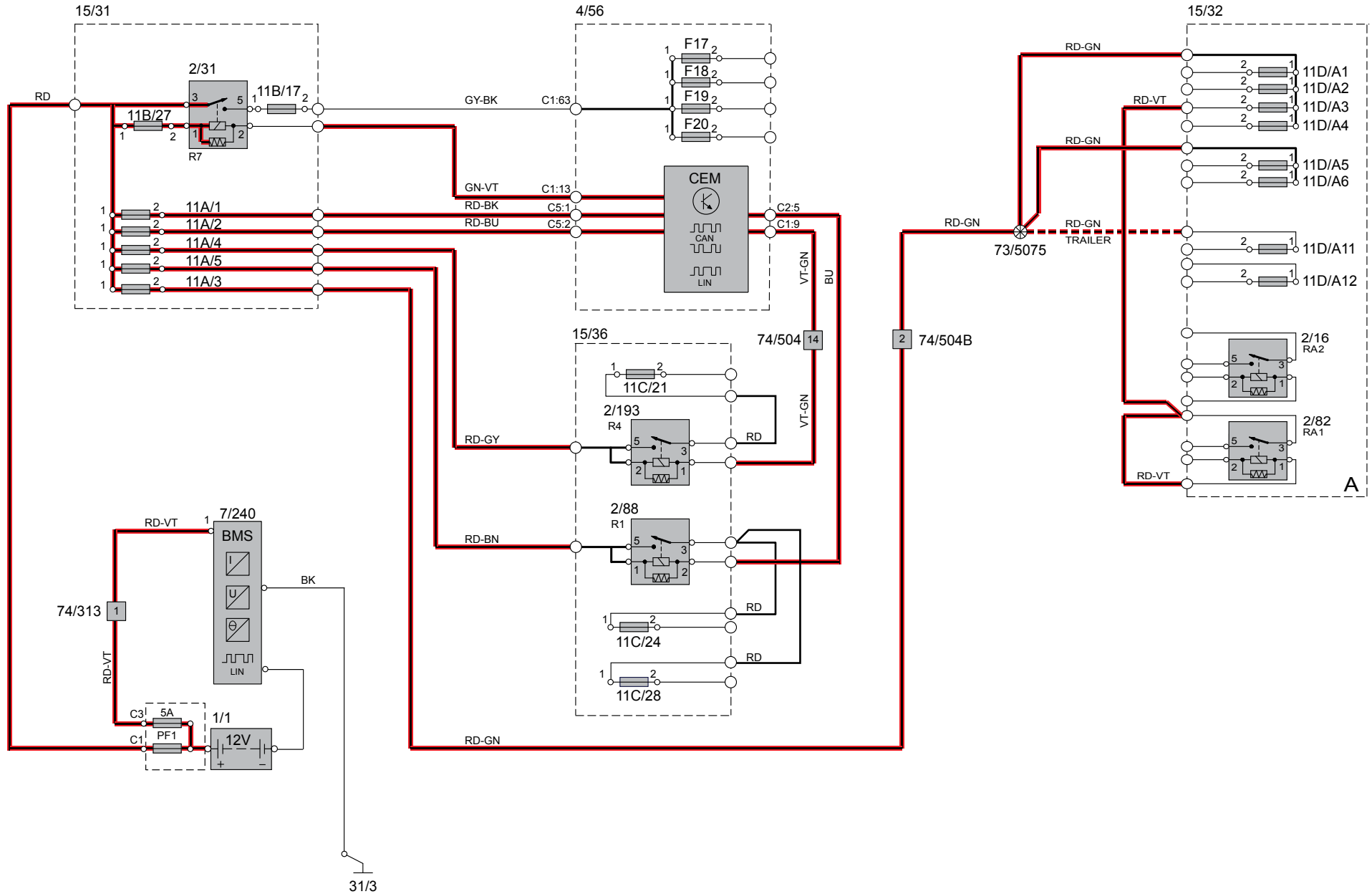
**Bauteilabbildungen..... 344**

**Index..... 419**

**Bauteilliste..... 422**

# Stromverteilung

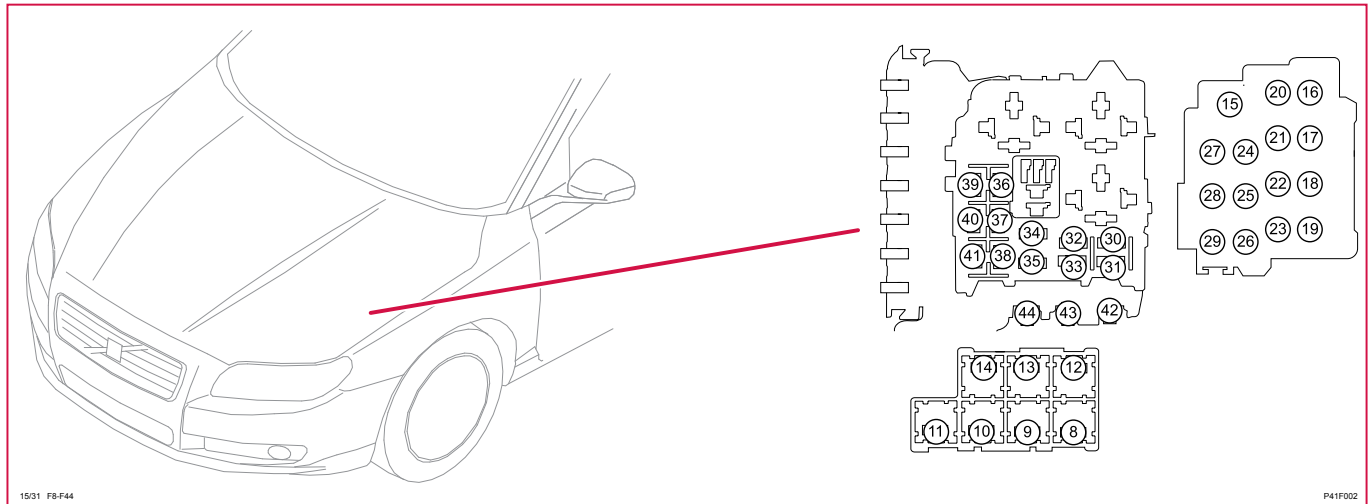
## Übersicht ohne Start-/Stopfunktion



AB31W051

# Sicherungen

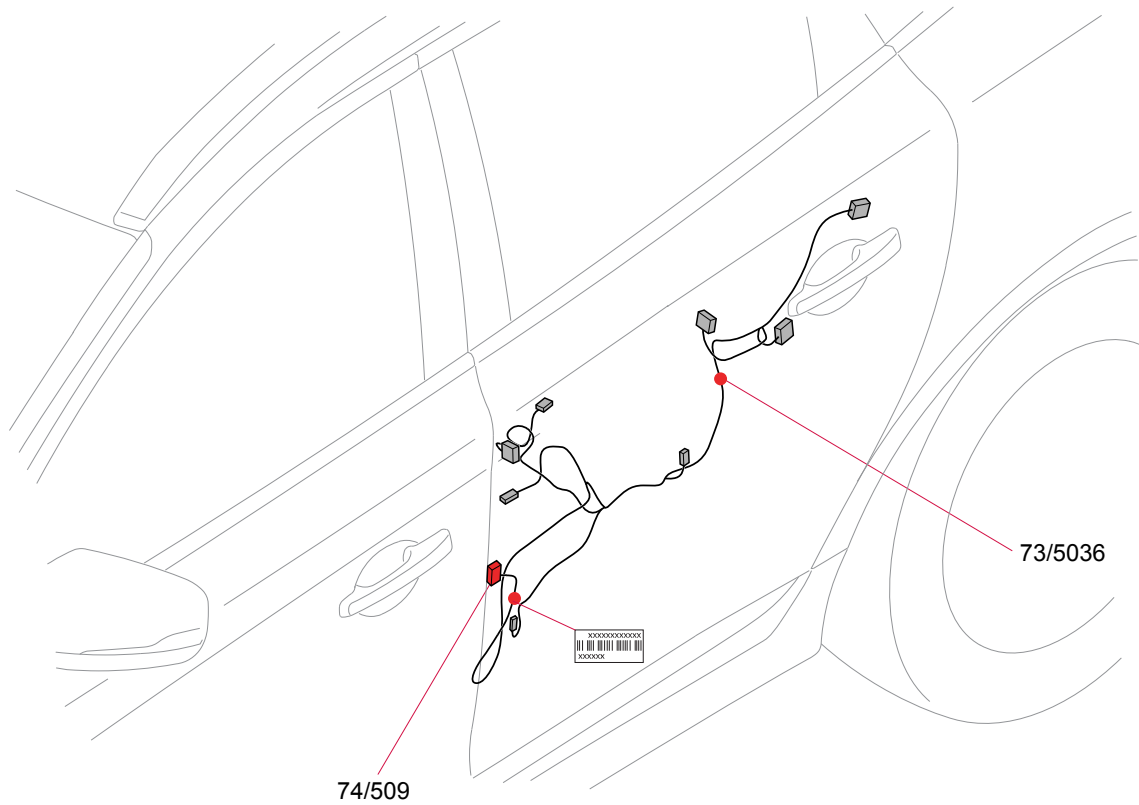
## Zentralelektrik, Motorraum F38 - F39



### 15/31 Zentralelektrik, Motorraum

Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F38	11B/38	7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 4-CYL D	-	15
		8/28 Turboregelventil, 4-CYL D & LP	-	
		8/113 Bypassventil AGR-Kühlung, 4-CYL D	-	
		8/199 Unterdruckregler, Bypass-Regelung, Turbolader, 4-CYL D & HP, MP	-	
		8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, 4-CYL D & (HP, MP, EP)	-	
		7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 4-CYL P	-	
		8/117 Magnetventil, variable Ventilzeit, Einlassseite, 4-CYL P	-	
		8/118 Magnetventil, variable Ventilzeit, Auslassseite, 4-CYL P	-	
		8/159 Bypassventil, 4-CYL P	-	
		8/180 Magnetventil, Motorölpumpe, 4-CYL P	-	
8/200 Unterdruckregler, Wastegate-Regelung, Turbolader, 4-CYL P	-			
F39	11B/39	4/136 Aktives Grillklappenmodul (AGM), 5-CYL D & ACTGR	-	15
		7/15 Vordere Lambdasonde, 5-CYL D	-	
		7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 5-CYL D	-	
		7/15 Vordere Lambdasonde, 4-CYL 2.0L	-	
		7/104 Hintere Lambdasonde, 4-CYL P	-	
		7/15 Vordere Lambdasonde, 5-CYL P	-	
		7/215 Hintere Lambdasonde, 5-CYL P	-	
		8/18 EVAP-Ventil, 5-CYL P	-	
		7/15 Vordere Lambdasonde, 6-CYL	-	
		7/82 Hintere Lambdasonde Bank 1, 6-CYL	-	
8/18 EVAP-Ventil, 6-CYL	-			
Wird fortgesetzt				

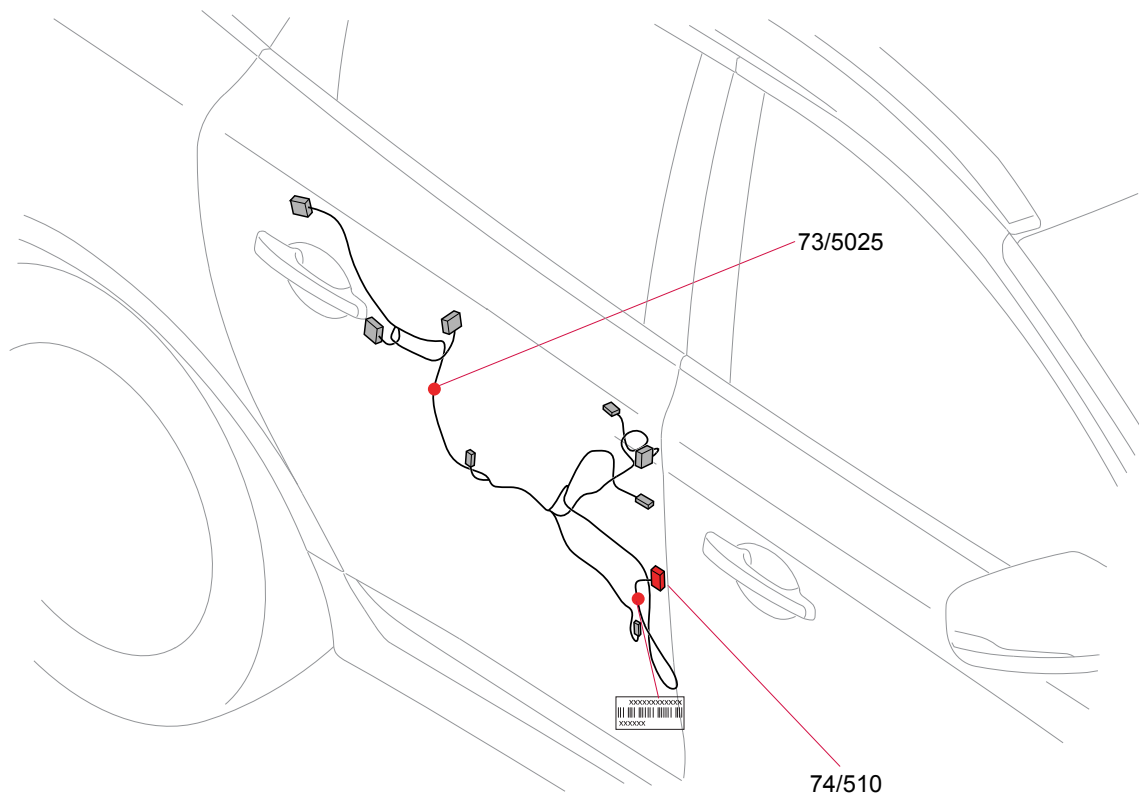
## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, links



14240\_RL Y283/Y352/L421/Y352 PHEV

P44H042

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum, Fondtür, rechts



14240\_RR Y283/Y352/Y352 PHEV

P44H046