



## **Volvo V60**

(2013-2014)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2014**



VOLVO S60 (11-), V60

# SCHALTPLAN 2014



TP 39262052 Strukturwoche 13w20

# Inhalt 1:3

Erläuterungen und Abkürzungen .....	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-F23 .....	15
Zentralelektrik im Motorraum F27-F36 .....	16
Zentralelektrik im Motorraum F37-F38 .....	17
Zentralelektrik im Motorraum F39-F44 .....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F8 .....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F9-F19 .....	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F20-F24 .....	21
Zentralelektrik im Innenraum F1-F17 .....	22
Zentralelektrik im Innenraum F18-F30 .....	23
Zentralelektrik im Motorraum, Kaltzone .....	24
Zentralelektrik im Kofferraum FA1-FA11 .....	25
Batterie PF1-PF2 .....	26

## Relais

Relais im Motorraum .....	27
Relais im Motorraum .....	28
Relais im Innenraum und Kofferraum .....	29

## Masseanschlüsse

Übersicht .....	30
31/2 - 31/7 .....	31
31/10 - 31/15 wird fortgesetzt .....	32
31/15 - 31/67 .....	33
31/68 - 31/89 .....	34
31/90 - 31/130 .....	35
31/131 - 31/TRM .....	36

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	37
Übersicht Bezeichnungen .....	38
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:3 .....	39
High-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2 .....	42
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, LHD .....	44
Mid-Speed-Datenkommunikation CAN, RHD .....	45
Datenkommunikation Lokal CAN .....	46
Erweiterte Datenkommunikation CAN .....	47
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	48
Datenkommunikation MOST .....	50
Lenkradmodul (SWM) .....	51

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrischer Lüfter 4-Zyl. Turbo .....	52
Elektrischer Lüfter 4-Zyl. Diesel .....	53
Elektrischer Lüfter 5-Zyl. Diesel .....	54
Elektrischer Lüfter 5-Zyl. Turbo .....	55
Elektrischer Motorlüfter 6-Zyl. .....	56

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-Zyl. Turbo 1,6 L .....	57
Tempomat 4-Zyl. Turbo 2,0 L .....	58
Tempomat 4-Zyl. Diesel .....	59
Tempomat 5-Zyl. Diesel .....	60
Tempomat 5-Zyl. Turbo und 6-Zyl. .....	61
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. Turbo .....	62
Start-/Stoppfunktion 4-Zyl. Diesel .....	63
Start-/Stoppfunktion 5-Zyl. Diesel .....	64
Start-/Stoppfunktion 5-Zyl. Turbo .....	65

## Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem 4-Zyl. 1,6 L Turbo 1:2 .....	66
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. 2,0 L Turbo 1:2 .....	68
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Turbo 1:2 .....	70
Motorsteuerungssystem 6-Zyl. Turbo 1:2 .....	72
Motorsteuerungssystem 4-Zyl. Diesel 1:3 .....	74
Motorsteuerungssystem 5-Zyl. Diesel 1:3 .....	77
Emissionskontrolle 4-Zyl. 1,6 L Turbo .....	80
Emissionskontrolle 4-Zyl. 2,0 L Turbo .....	81
Emissionskontrolle 5-Zyl. Turbo .....	82
Emissionskontrolle 6-Zyl. .....	83

## Inhalt 2:3

### Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-Zyl. ohne Start-/Stopp .....	84
Stromversorgung 5-Zyl. und 6-Zyl. ohne Start-/Stopp .....	85
Stromversorgung 4-Zyl. & 5-Zyl. mit Start-/Stopp .....	86

### Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-Zyl. ....	87
Startsystem 5-Zyl. und 6-Zyl. ....	88
Startsystem, 5-Zyl. Diesel .....	89

### Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht .....	90
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon) .....	91
Leuchtwertenregelung, manuell .....	92
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S60 ....	93
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten V60 ....	94
Nebelscheinwerfer S60 .....	95
Nebelscheinwerfer V60 .....	96
Bremsleuchten S60 .....	97
Bremsleuchten V60 .....	98
Rückfahrcheinwerfer S60 .....	99
Rückfahrcheinwerfer V60 .....	100
Sicherheitsbeleuchtung LHD .....	101
Sicherheitsbeleuchtung RHD .....	102
Innenbeleuchtung LHD 1:2 .....	103
Innenbeleuchtung RHD 1:2 .....	105
Aktive Scheinwerfer .....	107
Zusatzbeleuchtung .....	108

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor .....	109
Blinker und Warnblinkanlage LHD S60 .....	110
Blinker und Warnblinkanlage LHD V60 .....	111
Blinker und Warnblinkanlage RHD S60 .....	112
Blinker und Warnblinkanlage RHD V60 .....	113
Frontscheibenwascher und Frontscheibenwischer ....	114
Waschanlage Scheinwerfer .....	115
Scheibenwischer Heckscheibe V60 .....	116
Signalhorn .....	117
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2 .....	118
Alarmanlage .....	120
Einparkhilfe .....	121
Kollisionswarnung mit Bremsverstärker .....	122
Reifendruckwarnung (TPMS) .....	123
Alkoholsperre .....	124

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	125
Steckdose 12 V .....	126
Steckdose 12 V, V60 .....	127
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig Zyl. S60 .....	128
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig V60 .....	129

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung .....	130
Fahrerinformationssystem .....	131

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio Premium 1:3 .....	132
Audio 1:2 .....	135
Mobiltelefon 1:2 .....	137
DAB-Radio .....	139
Multimedia-Monitor mit DVD, Dual Screen (RSE) .....	140
TV-Empfänger/TV-Steuergerät S60 .....	141
TV-Empfänger/TV-Steuergerät V60 .....	142
Bluetooth-Freisprecheinrichtung .....	143
Navigationssystem und Verkehrsinformation, tragbar .....	144
Satellitenradio .....	145
Einparkhilfekamera hinten .....	146
Einparkhilfekamera hinten .....	147
Einparkhilfekamera Weitwinkel vorn .....	148
Sensus Connected Touch .....	149

### Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66 .....	150
Automatikgetriebe AWF21 .....	151
Automatikgetriebe MPS6 .....	152
Differential-Elektronikmodul (DEM) .....	153

### Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse .....	154
-----------------------------------	-----

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC .....	155
--------------------------------------	-----

### Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung .....	156
--	-----

### Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C .....	157
--------------	-----

# Inhalt 3:3

## Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren LHD.....	158
Zentralverriegelung Vordertüren RHD.....	159
Zentralverriegelung Fondtüren.....	160
Zentralverriegelung Heckklappe S60.....	161
Zentralverriegelung Heckklappe V60.....	162
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	163
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	164
Fensterheber Vordertüren LHD.....	165
Fensterheber Vordertüren RHD.....	166
Fensterheber Fondtüren.....	167
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	168

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel LHD.....	169
Elektrisch betätigte Rückspiegel RHD.....	170
Elektrisch beheizte Rückspiegel LHD.....	171
Elektrisch beheizte Rückspiegel RHD.....	172
Blind Spot Information System LHD 1:2.....	173
Blind Spot Information System LHD 2:2.....	174
Blind Spot Information System RHD 1:2.....	175
Blind Spot Information System RHD 2:2.....	176
Beheizte Frontscheibe, LHD.....	177
Beheizte Frontscheibe, RHD.....	178
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	179

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	180
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	181
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, LHD.....	182
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz, RHD.....	183
Behitztes Lenkrad.....	184
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	185
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	186
Rücksitzheizung.....	187

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 4-Zyl. 1:2.....	188
Klimaanlage 4-Zyl. Diesel 1:2.....	190
Klimaanlage 5-Zyl. und 6-Zyl. 1:2.....	192
Klimaanlage PTC-Element.....	194
Standheizung, Zusatzheizung.....	195
Standheizung, Fernstart.....	196

## Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem 1:2.....	197
------------------------------------	-----

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	199
Ferngesteuerter Öffner Garagentor.....	200
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	201

## Gruppe 89 Karosserie Sonstiges

Jalousie Kühlerabdeckung.....	202
-------------------------------	-----

## Steckverbinder..... 203

## Abzweigpunkte ..... 238

## Verlauf der Kabelbäume im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo.....	259
Kabelbaum Motor, 6-Zyl. Turbo.....	259
Kabelbaum Motor, 2,0 L Diesel.....	260
Kabelbaum Motor, 2,4 L Diesel.....	260
Kabelbaum Motorraum LHD.....	261
Kabelbaum Motorraum RHD.....	262
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	263
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD.....	264
Kabelbaum Boden, LHD S60.....	265
Kabelbaum Boden, RHD S60.....	266
Kabelbaum Boden, LHD V60.....	267
Kabelbaum Boden, RHD V60.....	268
Kabelbaum Infotainment, LHD S60.....	269
Kabelbaum Infotainment, RHD S60.....	270
Kabelbaum Infotainment, LHD V60.....	271
Kabelbaum Infotainment, RHD V60.....	272
Kabelbaum Decke S60.....	273
Kabelbaum Decke V60.....	273
Kabelbaum Mittelkonsole.....	274
Kabelbaum Tunnel.....	274
Kabelbaum Vordertür, links.....	275
Kabelbaum Vordertür, rechts.....	275
Kabelbaum Fondtür, links.....	276
Kabelbaum Fondtür, rechts.....	276
Kabelbaum Heckklappe S60.....	277
Kabelbaum Heckklappe V60.....	277
Kabelbäume Hinterachse.....	278

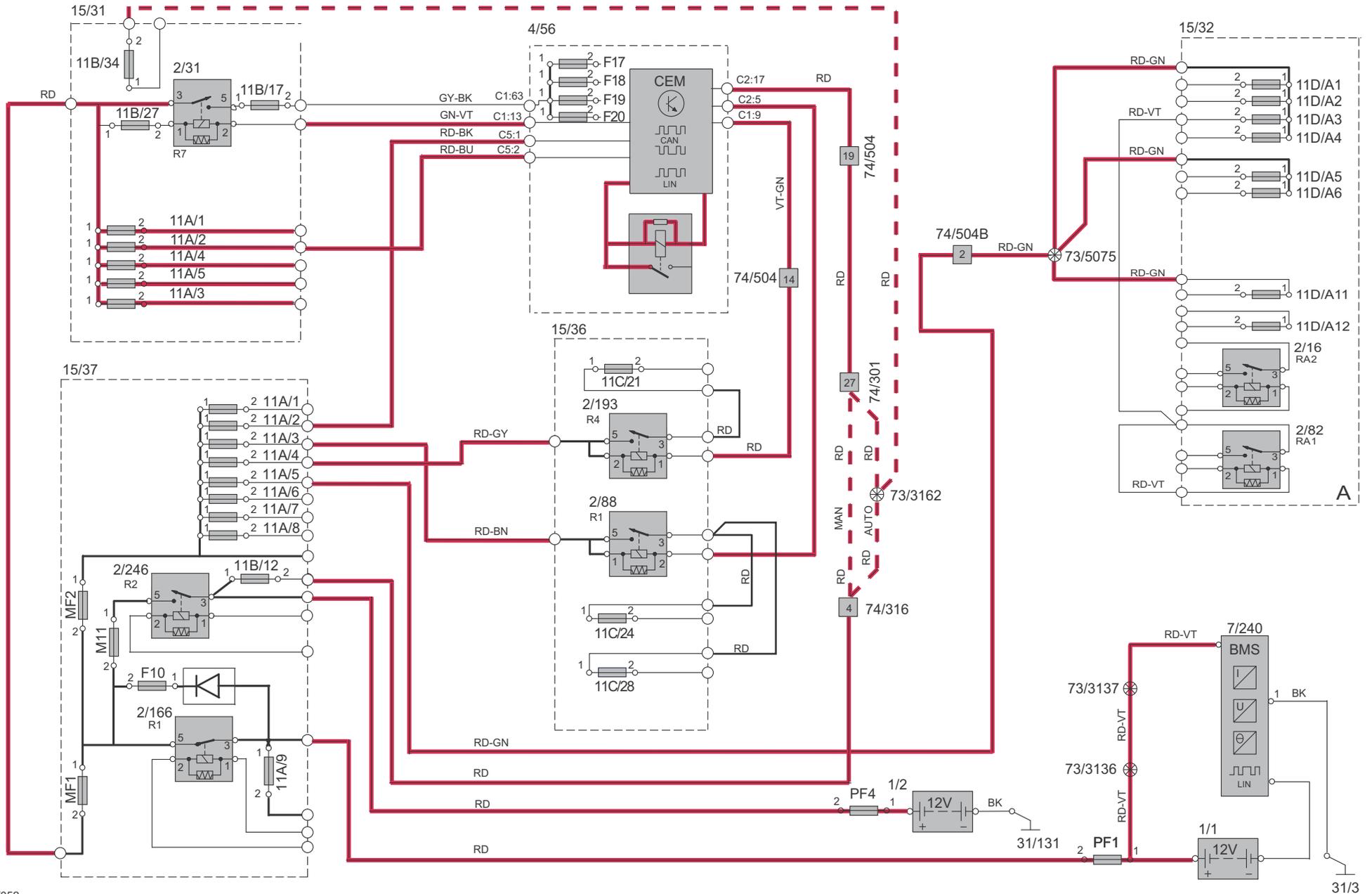
## Bauteilabbildungen ..... 279

## Index 1:2 ..... 335

## Bauteilliste 1:6 ..... 337

# Stromverteilung

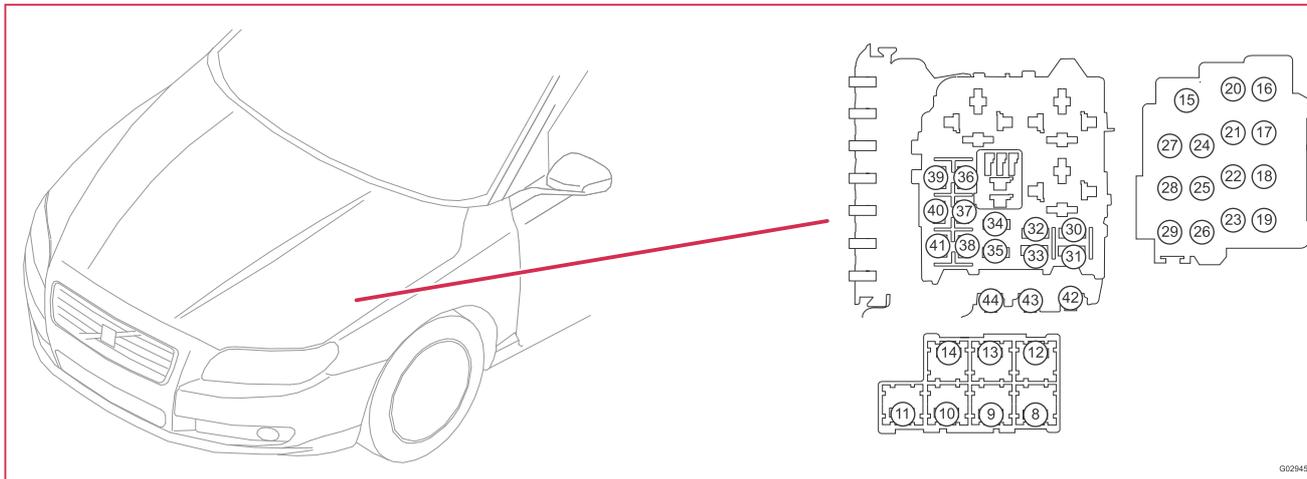
## Übersicht mit Start-/Stopfunktion



A31W052

# Sicherungen

## Zentralelektrik im Motorraum F27-F36



### 15/31 Zentralelektrik im Motorraum

Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F27	11B/27	2/17 Relais Signalhorn 2/31 Relais 15-Speisung 2/182 Relais Spülpumpenmotor Scheinwerfer 4/56 Zentrales Elektronikmodul (CEM) 15/37 Zentralelektrik kalter Bereich im Motorraum	- - - 2/31 -	5
F28	11B/28	2/64 Relais Zusatzbeleuchtung 10/65 Zusatzbeleuchtung vorn rechts 10/69 Zusatzbeleuchtung vorn links	- 2/64 2/64	20
F29	11B/29	16/10 Signalhorn 1 16/11 Signalhorn 2	2/17 2/17	15
F30	11B/30	2/32 Hauptrelais Motorsteuerungssystem 4/46 Motorsteuergerät (ECM)	- 2/32	10
F31	11B/31	4/28 Getriebesteuergerät (TCM)	-	15
F32	11B/32	2/22 Relais Klimaanlage 8/3 Magnetkupplung Klimaanlage	- 2/22	15
F33	11B/33	2/14 Relais Glühkerzenautomatik 2/22 Relais Klimaanlage	- -	5
F34	11B/34	6/25 Anlasser	2/35	30
F35	11B/35	4/109 Steuergerät Glühkerze, 5-Zyl. Diesel 20/3-6 Zündkerze mit Zündspule, 4-Zyl. 20/3-7 Zündkerze mit Zündspule, 5-Zyl. Turbo 20/3-8 Zündkerze mit Zündspule, 6-Zyl. Turbo 20/16 Kondensator, 6-Zyl. Turbo	- - - - -	10  20
F36	11B/36	4/46 Motorsteuergerät (ECM), 4-Zyl. und 5-Zyl., Diesel 4/46 Motorsteuergerät (ECM), 4-Zyl., 5-Zyl. und 6-Zyl. Turbo	- -	15 10
wird fortgesetzt				

# Stromverteilung

## Übersicht Hochvolt 2:2

