



Volvo XC70
(2013-2014)



Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2014



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

SCHALTPLAN 2014



TP 39264052 Strukturwoche 13w20

Inhalt 1:3

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 Motorraum	32
Relais im Innenraum	33
Relais im Kofferraum	34

Masseanschlüsse

Übersicht	35
31/2 - 31/6	36
31/7 - 31/10	37
31/10 - 31/15	38
31/47 - 31/65	39
31/66 - 31/83	40
31/84 - 31/90	41
31/93 - 31/XX4	42
31/XX10 - 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	58
Elektrischer Motorlüfter, 6-Zyl.	59
Elektrischer Lüfter, 4-Zyl. Diesel	60
Elektrischer Lüfter, 5-Zyl. Diesel	61

Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat, 4-Zyl. 1,6 l Turbo	62
Tempomat, 4-Zyl. 2,0 l Turbo	63
Tempomat, 4-Zyl. Diesel	64
Tempomat, 5-Zyl. und 6-Zyl.	65
Tempomat, 5-Zyl. Diesel	66
Start-/Stoppfunktion, 4-Zyl. 1,6 l Turbo	67
Start-/Stoppfunktion, 4-Zyl. 1,6 l Diesel	68
Start-/Stoppfunktion, 5-Zyl. Diesel	69
Start-/Stoppfunktion, 5-Zyl. Turbo	70

Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem, 4-Zyl. Diesel 1:3	71
Motorsteuerungssystem, 4-Zyl. Turbo 1,6 l 1:2	74
Motorsteuerungssystem, 4-Zyl. Turbo 2,0 l 1:2	76
Motorsteuerungssystem, 5-Zyl. Turbo 1:2	78
Motorsteuerungssystem, 5-Zyl. Diesel 1:3	80
Motorsteuerungssystem, 6-Zyl. PZEV 1:2	83
Motorsteuerungssystem, 6-Zyl. 1:2	85
Motorsteuerungssystem, 6-Zyl. Turbo 1:2	87
Emissionskontrolle, 4-Zyl. 1,6 l Turbo	89
Emissionskontrolle, 4-Zyl. 2,0 l Turbo	90
Emissionskontrolle, 5-Zyl. Turbo	91
Emissionskontrolle, 6-Zyl.	92
Emissionskontrolle, 6-Zyl. Turbo	93

Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung, 4-Zyl. Turbo	94
Stromversorgung, 4-Zyl. & 5-Zyl. mit Start-/ Stoppfunktion	95
Stromversorgung, 5-Zyl. und 6-Zyl.	96

Inhalt 2:3

Gruppe 33 Startsystem

Startsystem, 4-Zyl. Turbo	97
Startsystem, 5- und 6-Zyl.	98
Startsystem, 4-Zyl. Diesel	99
Startsystem, 5-Zyl. Diesel	100

Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht	101
Fern- und Abblendlicht (Dual Xenon)	102
Leuchtweitenregelung, manuell	103
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, V70	104
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten, S80	105
Tagesfahrlicht, V70 & XC70	106
Tagesfahrlicht, S80	107
Bremsleuchten, V70	108
Bremsleuchten, S80	109
Rückfahrcheinwerfer, V70	110
Rückfahrcheinwerfer, S80	111
Sicherheitsbeleuchtung, LHD	112
Sicherheitsbeleuchtung, RHD	113
Innenbeleuchtung, LHD 1:2	114
Innenbeleuchtung, RHD 1:2	116
Aktive Scheinwerfer	118
Beleuchtung in Einstiegsleisten	119
Zusatzbeleuchtung	120
Beleuchtung Getränkehalter und Boden	121

Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor	122
Blinker und Warnblinkanlage, LHD, V70	123
Blinker und Warnblinkanlage, LHD, S80	124
Blinker und Warnblinkanlage, RHD, V70	125
Blinker und Warnblinkanlage, RHD, S80	126
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe	127
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer	128
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe	129
Schlüsselloses Fahrzeug 1:2	130
Signalhorn	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, S80	140
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, V70	141
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig, S80	142
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, V70	143
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig, S80	144
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, V70	145
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig, S80	146
Steuergerät USB-Zubehör (AUU)	147

Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung	148
Kombinationsinstrument	149
Analoguhr	150

Gruppe 39 Sonstiges, Zubehör

TV	151
Mobiltelefon 1:2	152
Audio 1:2	154
Audio Premium 1:3	156
DAB-Radio	159
Bluetooth-Freisprecheinrichtung	160
Rücksitz-Entertainment, V70	161
Satellitenradio	163
Einparkhilfekamera	164
Einparkhilfekamera Weitwinkel, vorn	165
Navigationssystem, tragbar	166
Sensus Connected Touch	167

Gruppe 43 Getriebe

Getriebe M66	168
Automatikgetriebe MPS6	169
Automatikgetriebe AWF21	170
Differential-Elektronikmodul (DEM)	171

Gruppe 55 Feststellbremse

Elektrische Feststellbremse	172
-----------------------------------	-----

Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und DSTC	173
--------------------------------------	-----

Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung	174
--	-----

Inhalt 3:3

Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C.....	175
-------------	-----

Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren, LHD.....	176
Zentralverriegelung Vordertüren, RHD.....	177
Zentralverriegelung Fondtüren.....	178
Zentralverriegelung Heckklappe, V70.....	179
Zentralverriegelung Heckklappe, S80.....	180
Zentralverriegelung Tankdeckel.....	181
Fernempfänger Zentralverriegelung.....	182
Fensterheber Vordertüren, LHD.....	183
Fensterheber Vordertüren, RHD.....	184
Fensterheber Fondtüren.....	185
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	186

Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch betätigte Rückspiegel, LHD.....	187
Elektrisch betätigte Rückspiegel, RHD.....	188
Elektrisch beheizte Rückspiegel, LHD.....	189
Elektrisch beheizte Rückspiegel, RHD.....	190
Blind Spot Information System, LHD.....	191
Blind Spot Information System, RHD.....	192
Beheizte Frontscheibe, LHD.....	193
Beheizte Frontscheibe, RHD.....	194
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	195

Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, LHD.....	196
Elektrisch betätigter Fahrersitz mit Speicherfunktion, RHD.....	197
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, LHD.....	198
Elektrisch betätigter Beifahrersitz, RHD.....	199
Behitztes Lenkrad.....	200
Vordersitzheizung mit Gebläse.....	201
Vordersitzheizung ohne Gebläse.....	202
Rücksitzheizung.....	203
Massagesitze 1:2.....	204
Massagesitze 2:2.....	205

Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage, 4-Zyl. Turbo 1:2.....	206
Klimaanlage, 4-Zyl. Diesel 1:2.....	208
Klimaanlage, 5- und 6-Zyl. 1:2.....	210
Klimaanlage PTC-Element.....	212
Standheizung, Zusatzheizung.....	213
Standheizung, Fernstart.....	214
Kühlfach Rücksitz.....	215

Gruppe 88 Innenausstattung

Aufprallsicherheitssystem 1:2.....	216
Elektrisch einklappbare Kopfstützen.....	218
Ferngesteuerte Garagenöffnung.....	219
Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	220

Steckverbinder..... 221

Abzweigpunkte 261

Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo.....	282
Kabelbaum Motor, 5-Zyl. Turbo.....	282
Kabelbaum Motor, 6-Zyl.....	283
Kabelbaum Motor, 6-Zyl. Turbo.....	283
Kabelbaum Motor, 2,0 l Diesel.....	284
Kabelbaum Motor, 2,4 l Diesel.....	284
Kabelbaum Motorraum, LHD.....	285
Kabelbaum Motorraum, RHD.....	286
Kabelbaum Armaturenbrett, LHD.....	287
Kabelbaum Armaturenbrett, RHD.....	288
Kabelbaum Boden, LHD, S80.....	289
Kabelbaum Boden, RHD, S80.....	290
Kabelbaum Boden, LHD, V70.....	291
Kabelbaum Boden, RHD, V70.....	292
Kabelbaum Infotainment, LHD, S80.....	293
Kabelbaum Infotainment, RHD, S80.....	294
Kabelbaum Infotainment, LHD, V70.....	295
Kabelbaum Infotainment, RHD, V70.....	296
Kabelbaum Decke, S80.....	297
Kabelbaum Decke, V70.....	297
Kabelbaum Mittelkonsole.....	298
Kabelbaum Tunnel.....	298
Kabelbaum, Vordertür, links.....	299
Kabelbaum, Vordertür, rechts.....	299
Kabelbaum, Fondtür, links.....	300
Kabelbaum, Fondtür, rechts.....	300
Kabelbaum Heckklappe, S80.....	301
Kabelbaum Heckklappe, V70.....	301
Kabelbaum Hinterachse.....	302
Kabelbäume Executive.....	303

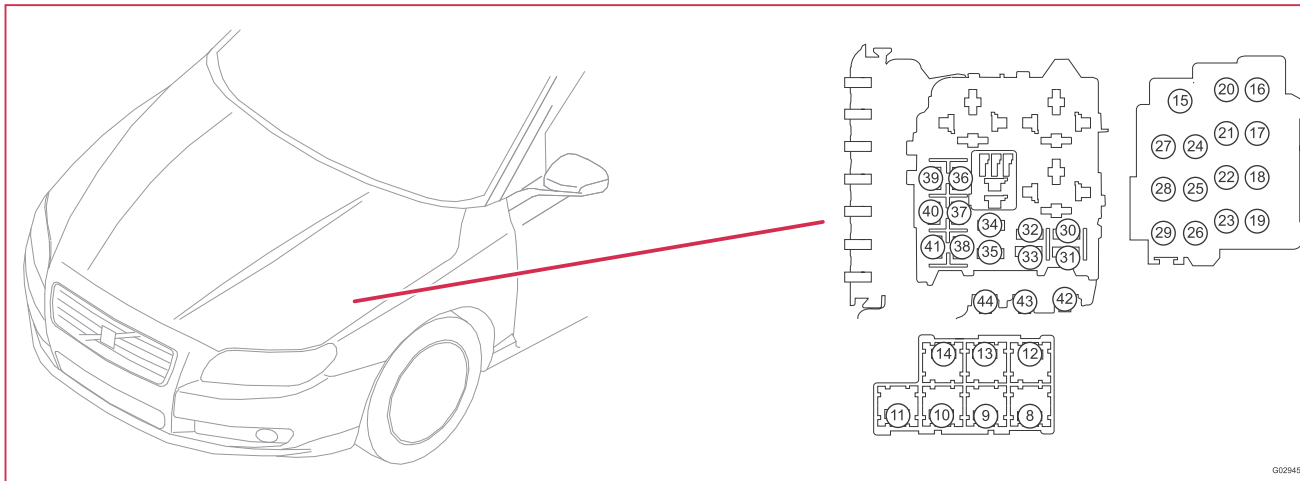
Bauteilabbildungen 304

Index 1:2 364

Bauteilliste 1:7 366

Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F39-F44



G029458

15/31 Zentralelektrik im Motorraum

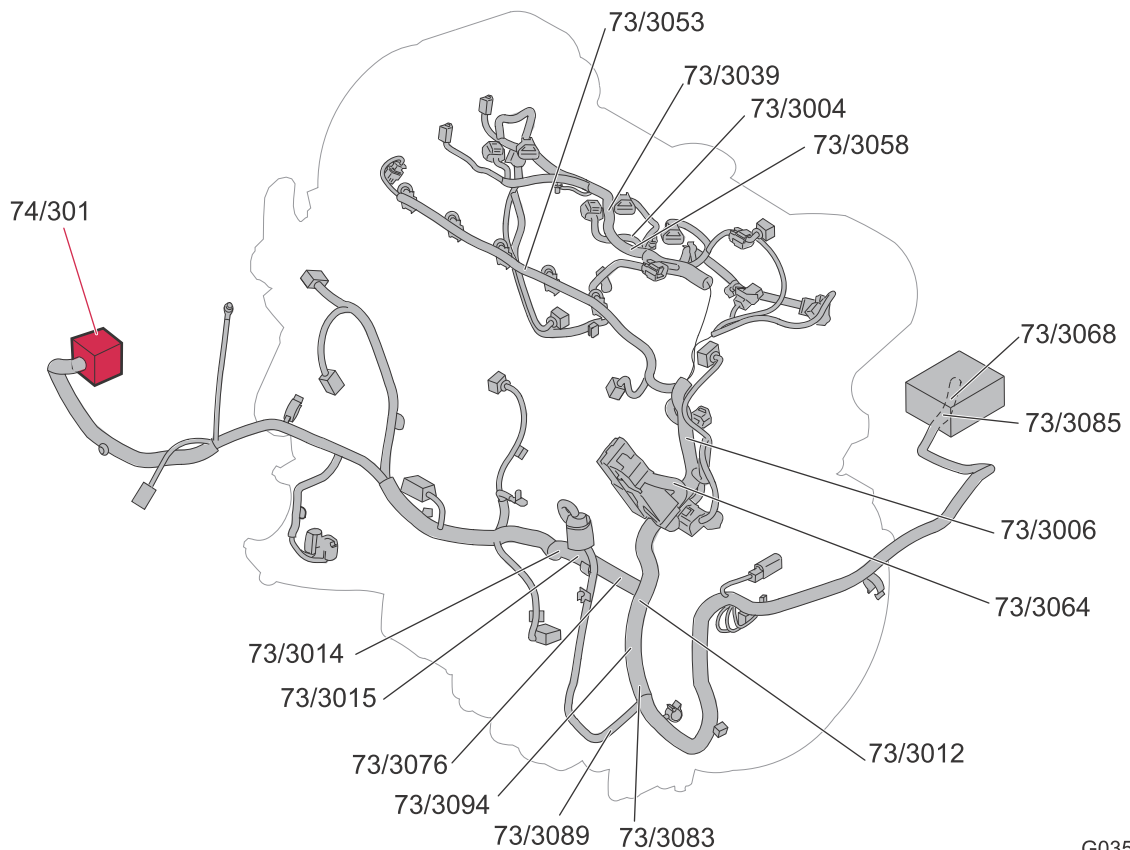
Nr.	Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
F39	11B/39	7/15 Vordere Lambdasonde, Bank 1, 6-Zyl. 7/82 Hintere Lambdasonde, Bank 1, 6-Zyl. 7/103 Vordere Lambdasonde Bank 2, 6-Zyl. W/O T 7/104 Hintere Lambdasonde Bank 2, 6-Zyl. W/O T 8/18 EVAP-Ventil, 6-Zyl.	- - - - -	15
F40	11B/40	2/14 Relais Glühkerzenautomatik 6/73 Kühlflüssigkeitspumpe, Start/Stopp, 5-Zyl. Turbo 6/179 Elektrische Ölpumpe 9/32 PTC-Widerstand Kurbelgehäuseentlüftung, 5-Zyl. Turbo 9/38 Elektrisch beheiztes Kraftstofffilter, Diesel	- 2/32 - - -	20
		2/14 Relais Glühkerzenautomatik 6/73 Kühlflüssigkeitspumpe, Start/Stopp, 4-Zyl. Turbo	- 2/14	10
F41	11B/41	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle, 6-Zyl. 6/179 Elektrische Ölpumpe 7/200 Geber Kühlmitteltemperatur 9/32 PTC-Widerstand Kurbelgehäuseentlüftung, 5-Zyl. Diesel	- - - -	5/10
F42	11A/42	4/109 Steuergerät Glühkerze 20/22-26 Glühkerze, 5-Zyl. Diesel	- 4/109	70
F43	11A/43	4/71 Steuergerät elektrischer Lüfter, 4-Zyl. Turbo 4/71 Steuergerät elektrischer Lüfter, 5-Zyl. Diesel und 6-Zyl.	- -	60 80
F44	11A/44	6/164 Modul der elektrischen Servolenkung (EPS)	-	100

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 4-Zyl. Turbo



105127

Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, 5-Zyl. Turbo



G035645