



**Volvo V50**  
(2011-2012)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2012**



VOLVO C30, S40 (04-), V50 und C70 (06-)

## **SCHALTPLAN 2012**



TP 39212052

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain).....	2
Stromverteilung 1:2.....	9

## Sicherungen

Zentralelektrik im Motorraum F1-F10 .....	11
Zentralelektrik im Motorraum F11-F20 .....	12
Zentralelektrik im Motorraum F21-F31 .....	13
Zentralelektrik im Motorraum F32-F34 .....	14
Zentralelektrik im Motorraum F35-FH1 .....	15
Hauptsicherungskasten Batterie.....	16
Sicherungshalter Midi .....	17
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F43-F48 .....	18
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F49-F61 .....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F62-F69 .....	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F73-F85 .....	21
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F86.....	22
Batterie PF1-PF2.....	23

## Relais

Zündschloss und Relais.....	24
Zentralelektrik im Motorraum R1-R14.....	25
Motorraum .....	26
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R15-R18 .....	27
Zentrales Elektronikmodul (CEM) R1-R11B .....	28
Sonstige Relais.....	29

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	30
31/3 - 31/10 Forts. ....	31
31/10 - 31/12 .....	32
31/66 - 31/67 .....	33
31/80 - 31/107 .....	34
31/110 - 31/115 .....	35
31/116 - 31/132 .....	36
Masseanschluss im Fahrgestell.....	37

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	38
Übersicht Bezeichnungen.....	39
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	40
Low-Speed-Datenkommunikation CAN 1:2.....	42
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	44
Datenkommunikation MOST.....	45
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	46
Zündschloss (SCU).....	48
Zubehöreelektronikmodul (AEM).....	49

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	50
-------------------------------	----

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 4-CYL.....	51
Tempomat 5-CYL.....	52
Start-/Stoppfunktion .....	53

## Gruppe 28 Zündanlage/Regelsystem

Motorsteuerungssystem 4-CYL 1,6l 1:2.....	54
Motorsteuerungssystem 4-CYL 2,0l 1:2.....	56
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	58
Motorsteuerungssystem Diesel 4-CYL 1,6l D4162T 1:2.....	60
Motorsteuerungssystem Diesel 5-CYL 2,0l 1:3.....	62
Emissionskontrolle 4-CYL 1,6l.....	65
Emissionskontrolle 4-CYL 2,0l.....	66
Emissionskontrolle 5-CYL.....	67

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung 4-CYL .....	68
Stromversorgung 5-CYL .....	69

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 4-CYL.....	70
Startsystem 5-CYL.....	71

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht.....	72
Aktive Scheinwerfer, (Dual Xenon).....	73
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten S40/V50 .....	74
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual-Xenon) S40/V50.....	75
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten C30/C70.....	76
Positionsleuchten/Standlicht, Schlussleuchten (Dual-Xenon) C30/C70 .....	77
Bremsleuchten S40/V50 .....	78
Bremsleuchten C30/C70.....	79
Rückfahrscheinwerfer S40/V50 .....	80
Rückfahrscheinwerfer C30/C70 .....	81
Nebelscheinwerfer S40/V50 .....	82
Nebelscheinwerfer C30/C70 .....	83
Nebelscheinwerfer RHD Japan S40/V50.....	84
Nebelscheinwerfer RHD Japan C30/C70 .....	85
Innenbeleuchtung C30/S40/V50 1:2.....	86
Innenbeleuchtung C70 1:2.....	88
Sicherheitsbeleuchtung .....	90
Instrumenten- und Reglerbeleuchtung.....	91
Zusatzbeleuchtung .....	92

## Inhalt 2:3

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Blinker und Warnblinkanlage S40/V50 .....	93
Blinker und Warnblinkanlage (Dual Xenon) S40/V50 .....	94
Blinker und Warnblinkanlage C30/C70 .....	95
Blinker und Warnblinkanlage (Dual Xenon) C30/C70 .....	96
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	97
Waschanlage Scheinwerfer .....	98
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe C30/V50 .....	99
Regensensor .....	100
Einparkhilfe .....	101
Schlüsselloses Fahrzeug C30/S40/V50 1:2 .....	102
Schlüsselloses Fahrzeug C70 1:2 .....	104
Elektronische Anlassperre (Immobilizer)/ Lenksäulenschlossmodul (SCL) .....	106
Signalhorn .....	107
Alarmanlage C30 .....	108
Alarmanlage S40/V50 .....	109
Alarmanlage C70 .....	110
Alkoholsperre .....	111
Zubehörelektronikmodul (AEM) C30 .....	112
Zubehörelektronikmodul (AEM) S40/V50/C70 .....	113

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Steckdose 12 V C30/S40/V50 .....	114
Steckdose 12 V C70 .....	115
Diagnosesystem .....	116
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig S40/V50 .....	117
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig C30 .....	118
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig S40/V50 .....	119
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig C30/C70 .....	120
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig S40/V50/C70 .....	121
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig C30 .....	122
Steuergerät USB (AUU) .....	123

### Gruppe 38 Instrumentierung

Kombinationsinstrument .....	124
Sicherheitsgurterinnerung C30/S40/V50 .....	125
Sicherheitsgurterinnerung C70 .....	126

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio C30/S40/V50 .....	127
Alternativer Anschluss Audio S40/V50 .....	128
Audio C70 .....	129
Audio High Performance/Premium Sound C30/S40/V50 1:2 .....	130
Audio High Performance/Premium Sound C70 1:2 .....	132
Mobiltelefon 1:2 .....	134

Multimedia und Verkehrsinformation .....	136
Satellitenradio .....	137
Subwoofer C70 .....	138
Navigationssystem, tragbar .....	139
Bluetooth .....	140
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker .....	141
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker .....	142
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, interner Verstärker .....	143
Bluetooth-Freisprecheinrichtung und AUU, externer Verstärker .....	144
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker LHD .....	145
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker RHD .....	146
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker LHD .....	147
Bluetooth-Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker RHD .....	148

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-51 .....	149
Automatikgetriebe AWF21 .....	150
Getriebe M66 .....	151
Automatikgetriebe MPS6 .....	152

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem und STC .....	153
Bremssteuerungssystem und DSTC .....	154

### Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung .....	155
--	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung Vordertüren C30/S40/V50 .....	156
Zentralverriegelung Fondtüren S40/V50 .....	157
Zentralverriegelung C70 .....	158
Zentralverriegelung Heckklappe C30 .....	159
Zentralverriegelung Heckklappe S40/V50 .....	160
Zentralverriegelung Heckklappe C70 .....	161
Zentralverriegelung Ablagefächer C70 .....	162
Kindersicherung S40/V50 .....	163
Zentralverriegelung Tankdeckel .....	164
Fernempfänger Zentralverriegelung C30/S40/V50 .....	165
Fernempfänger Zentralverriegelung C70 .....	166
Fensterheber Vordertüren C30/S40/V50 .....	167
Fensterheber C70 .....	168
Fensterheber Fondtüren S40/V50 .....	169
Elektrisch verstellbares Schiebedach C30/S40/V50 .....	170
Schalter elektrisch verstellbares Verdeck C70 .....	171

# Inhalt 3:3

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel C30/S40/V50.....	172
Elektrisch verstellbare Rückspiegel C70 .....	173
Rückspiegelheizung.....	174
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	175
Blind Spot Information System .....	176

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD S40/V50 .....	177
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD S40/V50 .....	178
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion LHD C30/C70.....	179
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz mit Speicherfunktion RHD C30/C70 .....	180
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz LHD .....	181
Elektrisch verstellbarer Fahrersitz RHD.....	182
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz LHD S40/V50 .....	183
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz RHD S40/V50 .....	184
Sitzheizung .....	185

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage PTC-Element .....	186
Klimaanlage 4-CYL Benzin 1:2.....	187
Klimaanlage Diesel 1,6l 1:2 .....	189
Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	191
Standheizung, Zusatzheizung .....	193
Relais elektrische Motorheizung.....	194
Elektrische Motorheizung Flexifuel .....	195

## Gruppe 88 Innenausstattung

Innenrückspiegel mit automatischer Abblendfunktion.....	196
Aufprallsicherheitssystem C30/S40/V50 1:2.....	197
Aufprallsicherheitssystem C70 1:2 .....	199
Ferngesteuerte Garagenöffnung .....	201

<b>Steckverbinder .....</b>	<b>202</b>
-----------------------------	------------

<b>Abzweigpunkte .....</b>	<b>240</b>
----------------------------	------------

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6l .....	252
--	-----

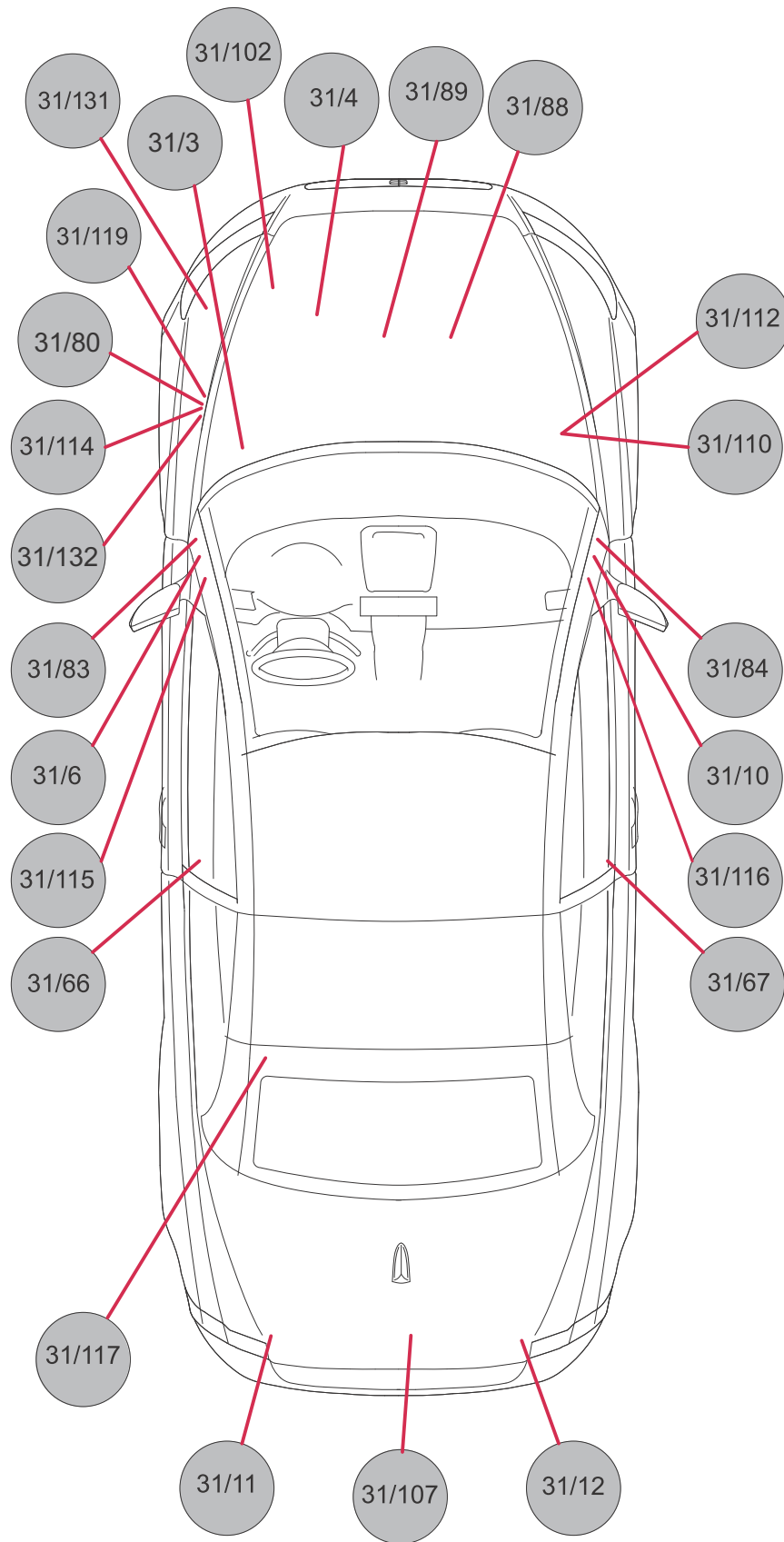
Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 2,0l.....	252
Kabelbaum Motor, Benzin 5-CYL Turbo .....	253
Kabelbaum Motor, Diesel 1,6l.....	253
Kabelbaum Motor, Diesel 2,0l.....	254
Kabelbaum Motorraum 4-CYL .....	255
Kabelbaum Motorraum 5-CYL .....	255
Kabelbaum Armaturenbrett LHD.....	256
Kabelbaum Armaturenbrett RHD .....	256
Kabelbaum Fußboden C30 LHD.....	257
Kabelbaum Fußboden C30 RHD .....	258
Kabelbaum Fußboden S40 LHD .....	259
Kabelbaum Fußboden S40 RHD .....	260
Kabelbaum Fußboden V50 LHD.....	261
Kabelbaum Fußboden V50 RHD .....	262
Kabelbaum Fußboden C70 LHD.....	263
Kabelbaum Fußboden C70 RHD .....	264
Kabelbaum Decke C30 .....	265
Kabelbaum Decke S40 .....	265
Kabelbaum Decke V50 .....	266
Kabelbaum Decke C70 .....	266
Kabelbaum Tunnel C30/S40/V50 .....	267
Kabelbaum Tunnel C70 .....	267
Kabelbaum Fahrtür C30 .....	268
Kabelbaum Beifahrtür C30 .....	268
Kabelbaum Fahrtür S40/V50 .....	269
Kabelbaum Beifahrtür S40/V50 .....	269
Kabelbaum Fahrtür C70 .....	270
Kabelbaum Fahrtür Zusatz C70.....	270
Kabelbaum Beifahrtür C70 .....	271
Kabelbaum Beifahrtür Zusatz C70.....	271
Kabelbaum Fondtür, rechts S40/V50.....	272
Kabelbaum Fondtür, links S40/V50 .....	272
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, links C70 .....	273
Kabelbaum hintere Seitenverkleidung, rechts C70....	273
Kabelbaum Heckklappe C30 .....	274
Kabelbaum Heckklappe S40 .....	274
Kabelbaum Heckklappe V50.....	275
Kabelbaum Heckklappe C70 .....	275

<b>Bauteilabbildungen .....</b>	<b>276</b>
---------------------------------	------------

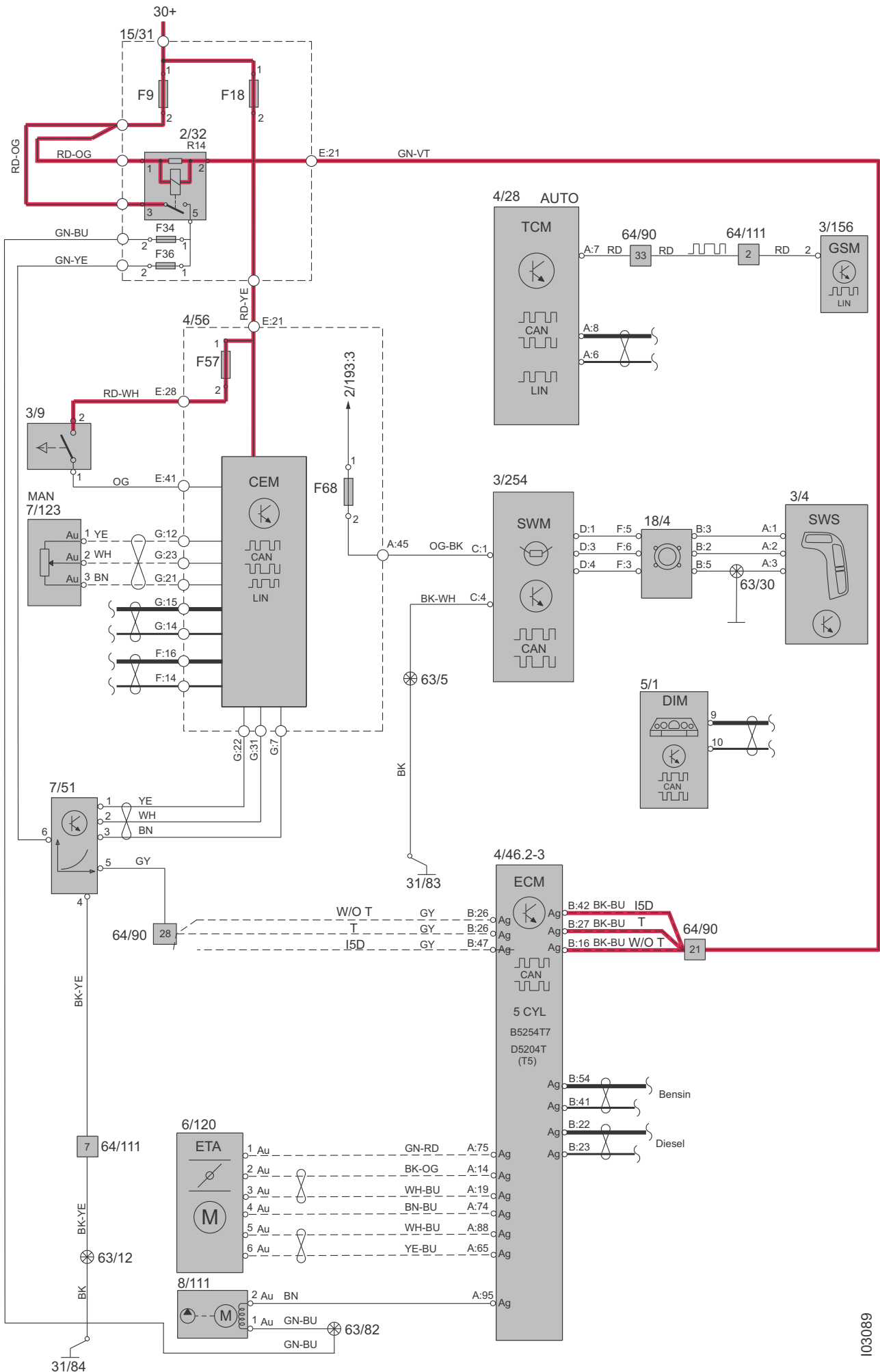
<b>Index 1:2.....</b>	<b>333</b>
-----------------------	------------

<b>Bauteilliste 1:7 .....</b>	<b>335</b>
-------------------------------	------------

# Masseanschlüsse Übersicht



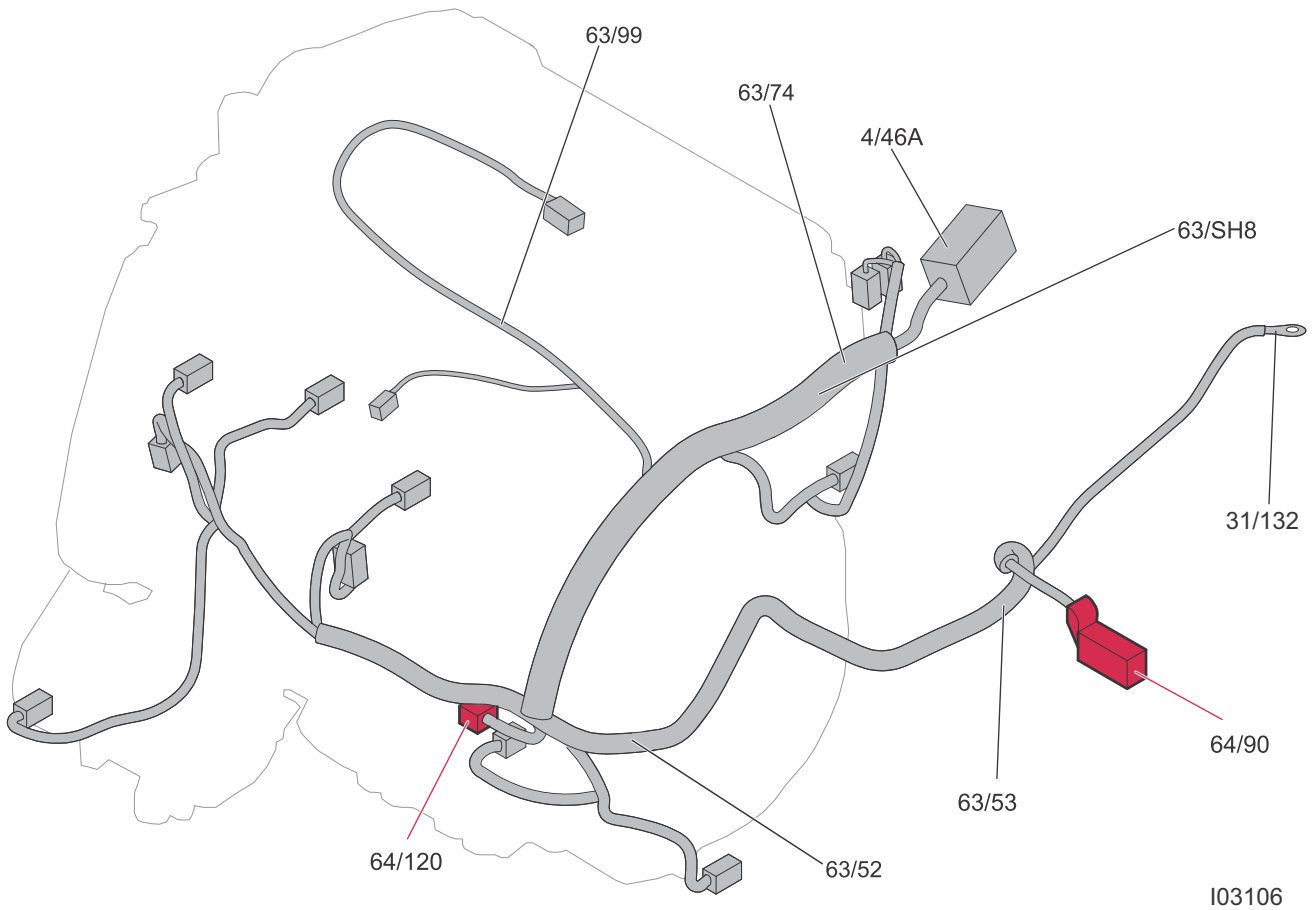
# Gruppe 27 Motorregelung Tempomat 5-CYL



103089



## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 1,6l



## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor, Benzin 4-CYL 2,0l

