



**Volvo XC90**  
(2010-2011)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2011**



VOLVO XC90

# SCHALTPLAN 2011

TP 39179052



# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain) .....	2
Erläuterungen .....	6
Abkürzungen.....	6
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	7
Stromverteilung 1:2.....	9

## Sicherungen

Motorraum 11A/1-5.....	11
Motorraum 11B/1-11.....	12
Motorraum 11B/12-14.....	13
Motorraum 11B/15.....	14
Motorraum 11B/16-21.....	15
Innenraum 11C/1-4.....	16
Innenraum 11C/5-7.....	17
Innenraum 11C/8-10.....	18
Innenraum 11C/11-14.....	19
Innenraum 11O/1-2.....	20
Kofferraum 11E/1-7 .....	21
Kofferraum 11L/1.....	22
Kofferraum 11O/6-12.....	23
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F11 .....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F34 .....	25
Hinteres Elektronikmodul (REM) F1-F7 .....	26
Hinteres Elektronikmodul (REM) F8-F28.....	27
Hinteres Elektronikmodul (REM) F29-F38.....	28

## Relais

Zündschloss und Relais.....	29
Motorraum FMA1-FST3.....	30
Kofferraum R1-R3.....	31
Sonstige Relais.....	32

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	33
31/1 - 31/44 .....	34
31/46 - 31/67 .....	35
31/70 - 31/83 .....	36
31/84 - 31/88 .....	37

31/89 - 31/93.....	38
31/94 - 31/102.....	39
31/120 - 31/121.....	40

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen .....	41
Übersicht Bezeichnungen .....	42
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	43
Hinteres Elektronikmodul (REM) 1:2.....	45
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	47
Low-Speed-Datenkommunikation CAN .....	48
Datenkommunikation LIN 1:2.....	49
Datenkommunikation MOST.....	51

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem Diesel 1:3.....	52
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	55
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2 .....	57
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2 .....	59
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	61
Emissionskontrolle 6-CYL.....	62
Emissionskontrolle 8-CYL.....	63

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL.....	64
Elektrisches Kühlgebläse Diesel, 6-CYL und 8-CYL ...	65

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 5-CYL .....	66
Tempomat Diesel, 6-CYL und 8-CYL .....	67

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung .....	68
-----------------------	----

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 5-CYL.....	69
Startsystem Diesel, 6-CYL und 8-CYL.....	70

## Inhalt 2:3

### Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/(DualXenon) und Tagesfahrlicht .....	71
Aktive Scheinwerfer (ABL).....	72
Nebelscheinwerfer .....	73
Bremsleuchten .....	74
Rückfahrcheinwerfer .....	75
Sicherheitsbeleuchtung .....	76
Positionsluchten/Standlicht, Rückfahrcheinwerfer und Kennzeichenbeleuchtung .....	77
Innenbeleuchtung .....	78
Leuchtweitenregelung.....	79
Zusatzbeleuchtung .....	80

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor .....	81
Blinker und Warnblinkanlage .....	82
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	83
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	84
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe .....	85
Signalhorn.....	86
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer) .....	87
Alarmanlage.....	88
Einparkhilfe .....	89
Alkoholsperre.....	90
Zubehörelektronikmodul (AEM) 1:2.....	91

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	93
Steckdose 12 V.....	94
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig .....	95
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	96
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	97
Steuergerät USB (AUU).....	98

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	99
Kombinationsinstrument 5-CYL .....	100

Kombinationsinstrument Diesel .....	101
Kombinationsinstrument 6-CYL .....	102
Kombinationsinstrument 8-CYL .....	103

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio mit externem Verstärker .....	104
Audio mit internem Verstärker .....	105
Navigationssystem, tragbar .....	106
Road Traffic Information (RTI) .....	107
Satellitenradio .....	108
Rücksitz-Entertainment.....	109
Rücksitz-Entertainment, Zubehör .....	110
Infotainment .....	111
Rücksitz-Entertainment am Dach montiert .....	112
Einparkhilfekamera .....	113
Einparkhilfekamera und AEM .....	114
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker .....	115
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker .....	116
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD .....	117
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD.....	118
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD .....	119
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD.....	120

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW51 AWD.....	121
Automatikgetriebe TF-80SC AWD 8-CYL.....	122
Automatikgetriebe TF-80SC/TF-80SC AWD 6-CYL und Diesel.....	123
Geartronic AW51 AWD .....	124
Schaltsperr AW51 AWD und Schaltgetriebe.....	125
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	126

# Inhalt 3:3

## Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem ..... 127

## Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung ..... 128

## Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung ..... 129

Fensterheber ..... 130

Elektrisch betätigtes Schiebedach ..... 131

## Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel ..... 132

Blind Spot Information System ..... 133

Rückspiegelheizung ..... 134

Elektrisch beheizbare Heckscheibe ..... 135

## Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz ..... 136

Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz ..... 137

Sitzheizung ..... 138

Massagesitze mit Belüftung ..... 139

Elektrisch beheizte Sitze zweite Sitzreihe ..... 140

## Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage 5-CYL 1:2 ..... 141

Klimaanlage Diesel, 6-CYL und 8-CYL 1:2 ..... 143

Klimaanlage Fond ..... 145

Standheizung, Zusatzheizung ..... 146

Standheizung, Fernstart ..... 147

Relais elektrische Motorheizung ..... 148

## Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung ..... 149

Aufprallsicherheitssystem ..... 150

**Steckverbinder ..... 151**

**Abzweigpunkte ..... 177**

## Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin 5-CYL ..... 187

Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL ..... 188

Kabelbaum Motor 8-CYL ..... 188

Kabelbaum Motor Diesel ..... 189

Kabelbaum Motorraum LHD ..... 190

Kabelbaum Motorraum RHD ..... 191

Kabelbaum Innenraum LHD ..... 192

Kabelbaum Innenraum RHD ..... 193

Kabelbaum Kofferraum ..... 194

Kabelbaum Decke ..... 195

Kabelbaum Heckklappe ..... 195

Kabelbaum Türen ..... 196

Kabelbäume Executive ..... 197

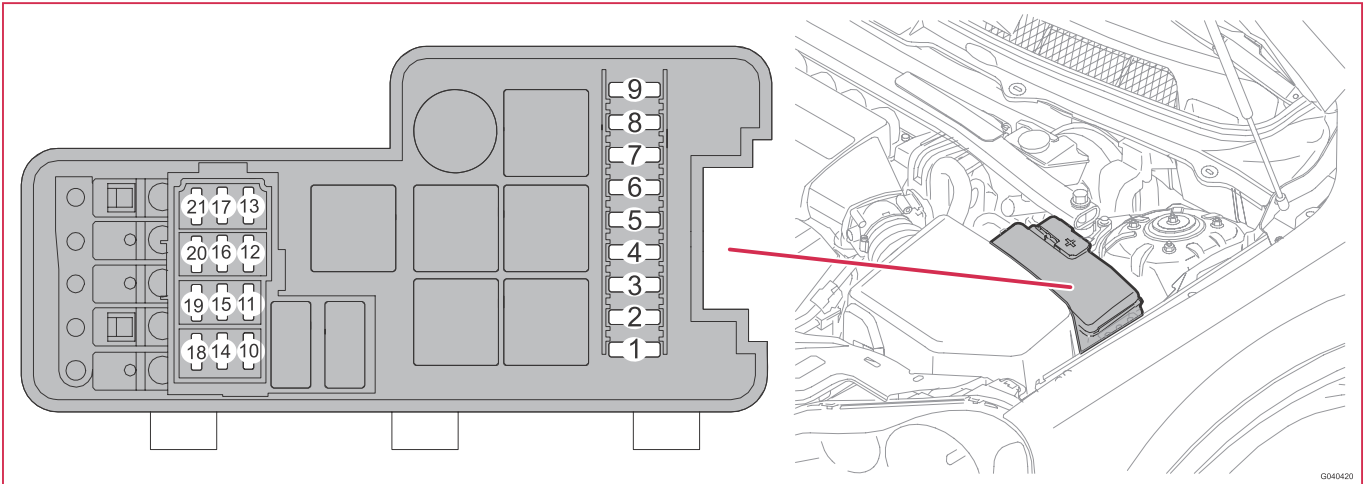
**Bauteilabbildungen ..... 198**

**Index 1:3 ..... 251**

**Bauteilliste 1:7 ..... 254**

# Sicherungen

## Motorraum 11B/16-21

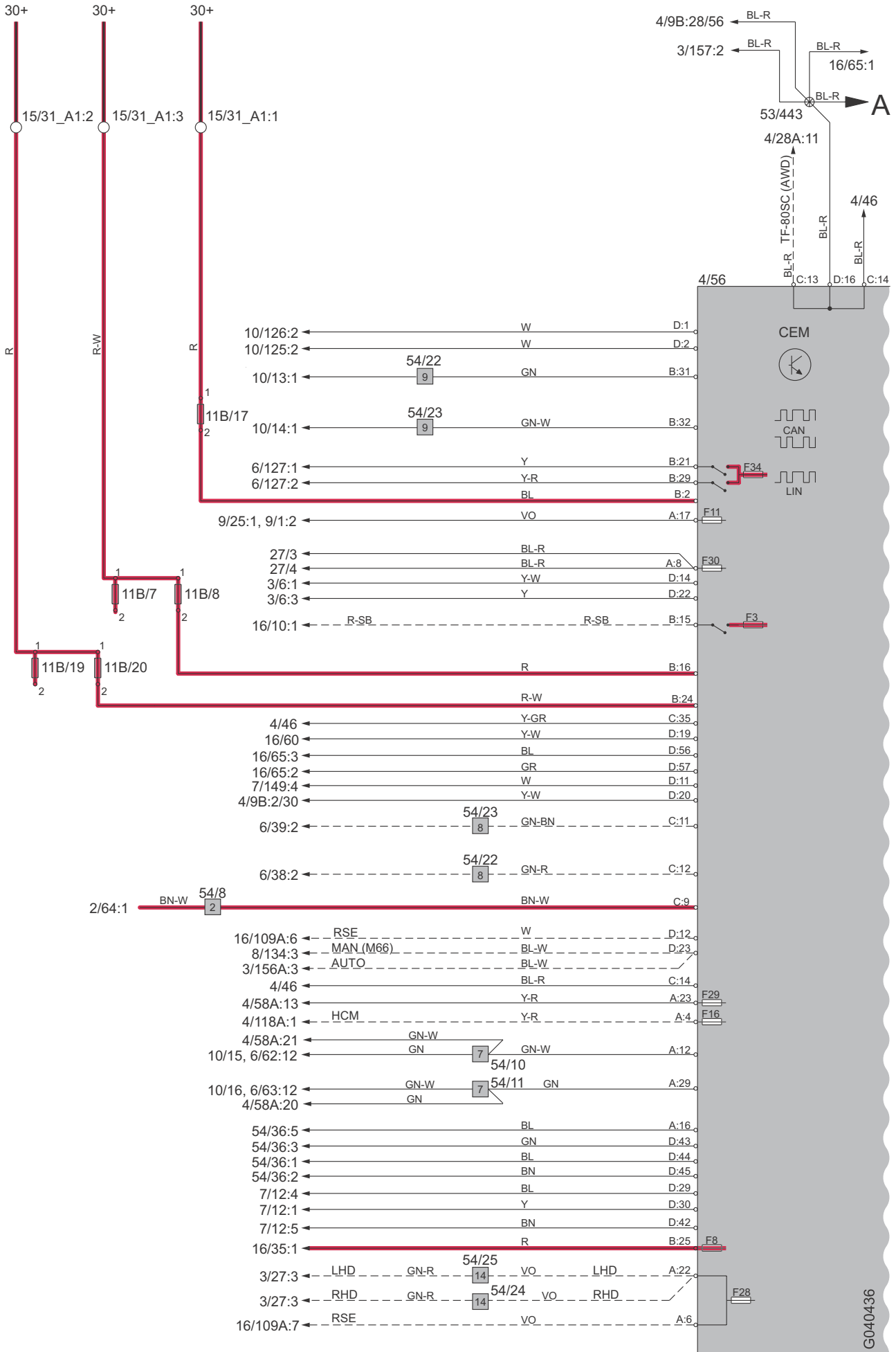


### 11B Sicherungen im Motorraum

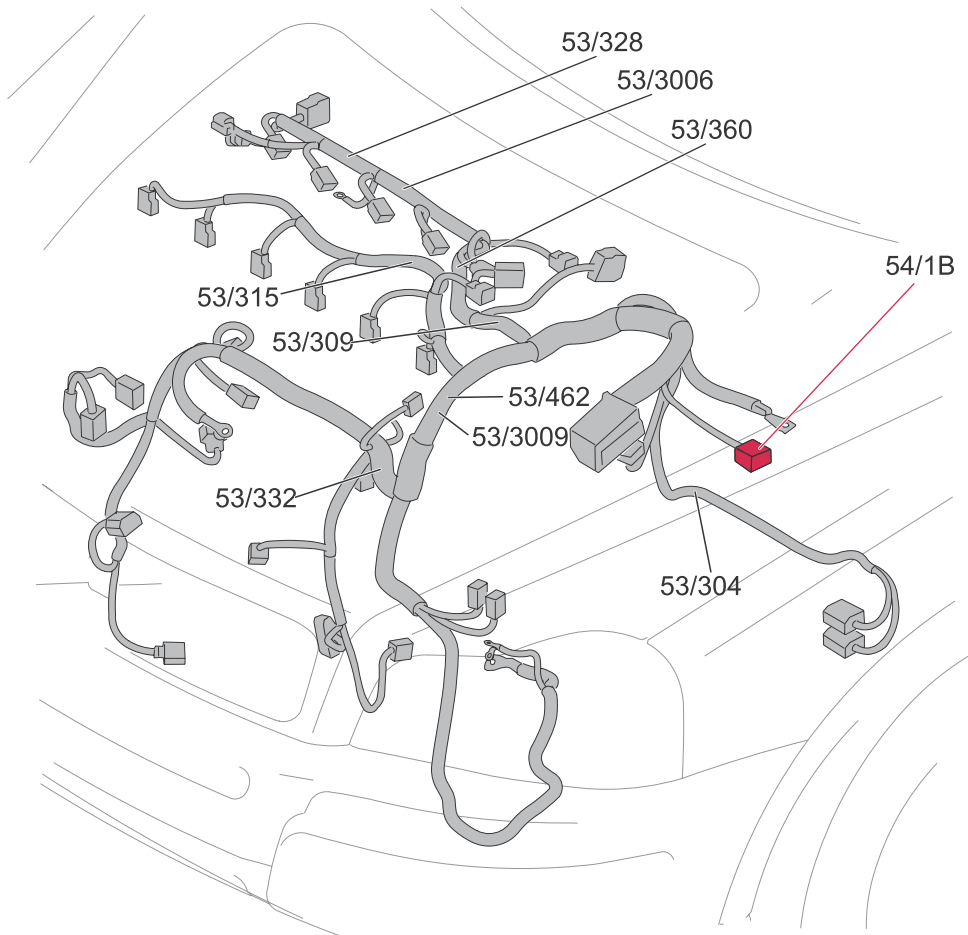
Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
16	10/1    Lampengehäuse vorn links, Tagesfahrlicht	4/56	20
	10/70    Abblendlicht links	4/56	
17	10/2    Lampengehäuse vorn rechts, Tagesfahrlicht	4/56	20
	10/66    Abblendlicht rechts	4/56	
19	2/32    Hauptrelais Motorsteuerungssystem	-	5
	4/46    Motorsteuergerät (ECM)	-	
20	10/11    Positionsleuchten/Standlicht vorn links	4/56	15
	10/12    Positionsleuchten/Standlicht vorn rechts	4/56	
	10/71    Seitenmarkierungsleuchte vorn links	4/56	
	10/73    Seitenmarkierungsleuchte vorn rechts	4/56	
21	6/114    Vakuumpumpe	2/133	20

# Steuergeräte

## Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2

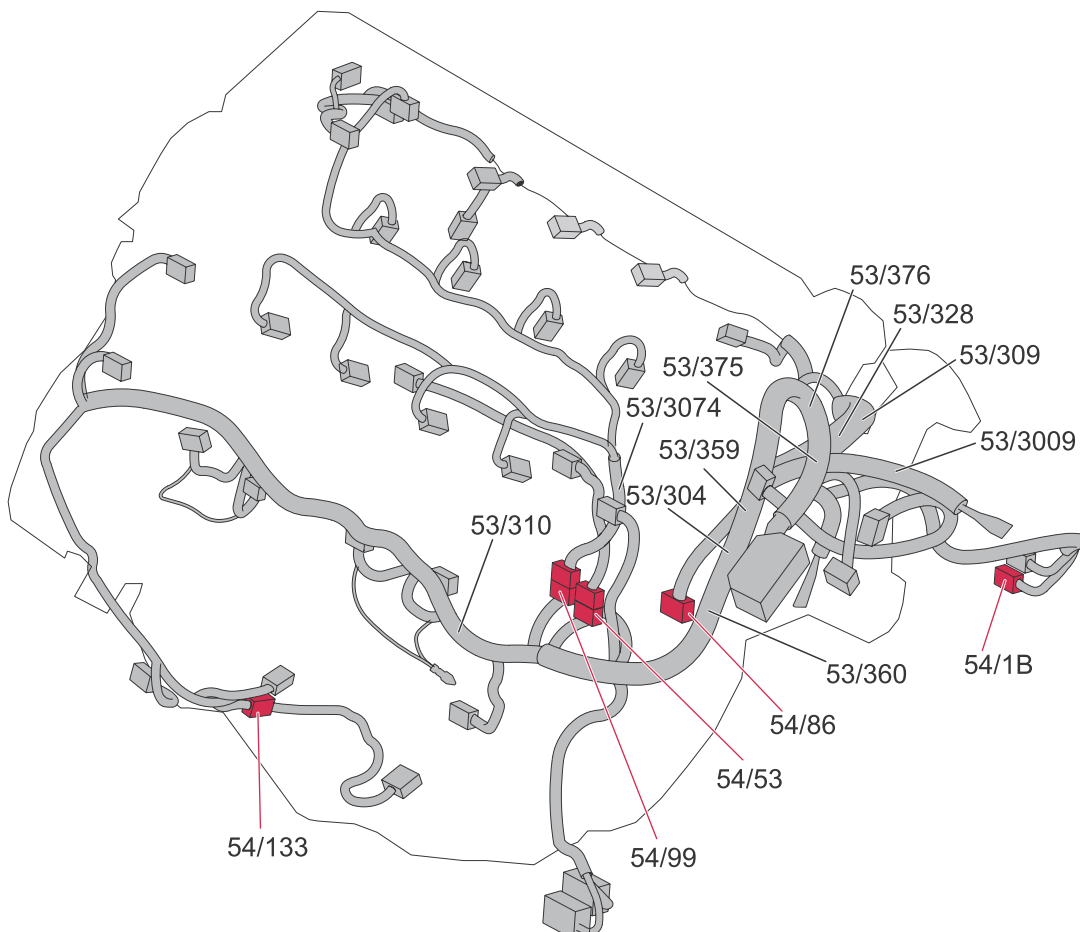


## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL



G040624

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 8-CYL



G040625