



**Volvo XC90**  
(2013-2014)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2014**



VOLVO XC90

# SCHALTPLAN 2014

TP 39261052



# Inhalt 1:2

Erläuterungen und Abkürzungen .....	5
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	6
Stromverteilung 1:2.....	8

## Sicherungen

Motorraum 11A/1-5.....	10
Motorraum 11B/1-12.....	11
Motorraum 11B/13-15.....	12
Motorraum 11B/16-21.....	13
Innenraum 11C/1-8.....	14
Innenraum 11C/9-14.....	15
Innenraum 11O/1-2.....	16
Kofferraum 11E/1-7 .....	17
Kofferraum 11L/1.....	18
Kofferraum 11O/6-12.....	19
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F10 .....	20
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F11-F34 .....	21
Hinteres Elektronikmodul (REM) F1-F19.....	22
Hinteres Elektronikmodul (REM) F20-F38.....	23

## Relais

Zündschloss und Relais.....	24
Motorraum FMA1-FST3.....	25
Kofferraum R1-R3.....	26
Sonstige Relais.....	27

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	28
31/1 - 31/44 .....	29
31/46 - 31/66 .....	30
31/67 - 31/70 .....	31
31/72 - 31/83 .....	32
31/84 - 31/89 .....	33
31/93 - 31/96 .....	34
31/98 - 31/120 .....	35

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen.....	36
Übersicht Bezeichnungen.....	37
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2.....	38
Hinteres Elektronikmodul (REM) 1:2.....	40
High-Speed-Datenkommunikation CAN .....	42
Low-Speed-Datenkommunikation CAN .....	43
Datenkommunikation LIN 1:2 .....	44
Datenkommunikation MOST.....	46

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse 5-CYL .....	47
Elektrischer Lüfter 5-CYL Diesel und 6-CYL .....	48

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat 5-CYL .....	49
Tempomat Diesel 6-CYL.....	50

## Gruppe 28 Zündanlage und Regelsystem

Motorsteuerungssystem Diesel 1:3.....	51
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	54
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2 .....	56
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	58
Emissionskontrolle 6-CYL.....	59

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung .....	60
-----------------------	----

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem 5-CYL.....	61
Startsystem Diesel 6-CYL.....	62

## Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/(Dual Xenon) & Tagfahrlicht .....	63
Aktive Scheinwerfer (ABL).....	64
Nebelscheinwerfer .....	65
Bremsleuchten.....	66
Rückfahrcheinwerfer .....	67
Sicherheitsbeleuchtung .....	68
Positions-/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung .....	69
Innenbeleuchtung .....	70
Leuchtweitenregelung.....	71
Zusatzbeleuchtung .....	72

## Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensor .....	73
Blinker und Warnblinkanlage .....	74
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	75
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	76
Wisch-/Waschanlage Heckscheibe.....	77
Signalhorn.....	78
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer).....	79
Alarmanlage.....	80
Einparkhilfe .....	81
Alkoholsperre .....	82
Zubehöreelektronikmodul (AEM) 1:2 .....	83

## Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	85
Steckdose 12 V.....	86
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig.....	87
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	88
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig.....	89
Steuergerät USB (AUU).....	90

## Inhalt 2:2

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	91
Kombinationsinstrument 5-CYL.....	92
Kombinationsinstrument Diesel.....	93
Kombinationsinstrument 6-CYL.....	94

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio mit externem Verstärker.....	95
Audio mit internem Verstärker.....	96
Navigationssystem, tragbar.....	97
Road Traffic Information (RTI).....	98
Satellitenradio.....	99
Rücksitz-Entertainment.....	100
Sensus.....	101
Einparkhilfekamera.....	102
Einparkhilfekamera und AEM.....	103
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, externer Verstärker.....	104
Bluetooth-Freisprecheinrichtung, interner Verstärker.....	105
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, LHD.....	106
Freisprecheinrichtung mit AEM, interner Verstärker, RHD.....	107
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, LHD.....	108
Freisprecheinrichtung mit AEM, externer Verstärker, RHD.....	109

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW51 AWD.....	110
Automatikgetriebe TF-80SC/TF-80SC AWD.....	111
Geartronic AW51 AWD.....	112
Schaltsperre AW51 AWD und Schaltgetriebe.....	113
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	114

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremsteuerungssystem.....	115
---------------------------	-----

### Gruppe 64 Lenkung

Geschwindigkeitsabhängige Servolenkung.....	116
---	-----

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung.....	117
Fensterheber.....	118
Elektrisch betätigtes Schiebedach.....	119

### Gruppe 84 Zierstücke außen u. dgl.

Elektrisch verstellbare Rückspiegel.....	120
Blind Spot Information System.....	121
Rückspiegelheizung.....	122
Elektrisch beheizbare Heckscheibe.....	123

### Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz.....	124
Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz.....	125
Sitzheizung.....	126
Massagesitze mit Belüftung.....	127
Elektrisch beheizte Sitze zweite Sitzreihe.....	128

### Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage Fond.....	129
Klimaanlage 5-CYL 1:2.....	130
Klimaanlage 5-CYL Diesel und 6-CYL 1:2.....	132
Standheizung, Zusatzheizung.....	134
Standheizung, Fernstart.....	135
Relais elektrische Motorheizung.....	136
Kühlfach Rücksitz.....	137

### Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung.....	138
Aufprallsicherheitssystem.....	139

### Steckverbinder..... 140

### Abzweigpunkte..... 164

### Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor 5-CYL Turbo 2,5l.....	173
Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL.....	174
Kabelbaum Motor 5-CYL Diesel.....	174
Kabelbaum Motorraum LHD.....	175
Kabelbaum Motorraum RHD.....	176
Kabelbaum Innenraum LHD.....	177
Kabelbaum Innenraum RHD.....	178
Kabelbaum Kofferraum.....	179
Kabelbaum Decke.....	180
Kabelbaum Heckklappe.....	180
Kabelbaum Türen.....	181
Kabelbäume Executive.....	182

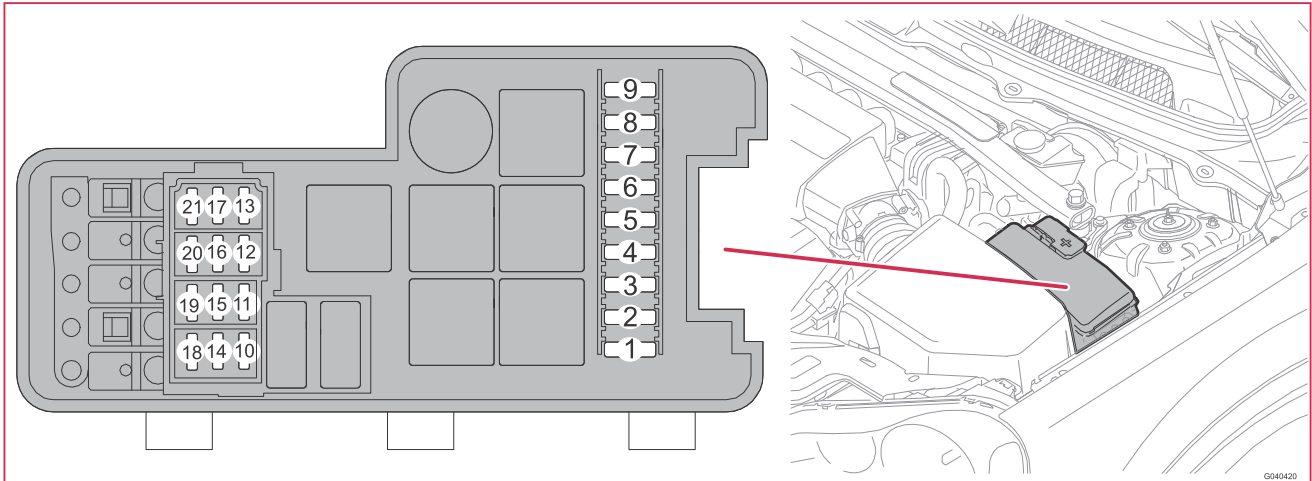
### Bauteilabbildungen..... 183

### Index 1:2..... 232

### Bauteilliste 1:7..... 234

# Sicherungen

## Motorraum 11B/13-15

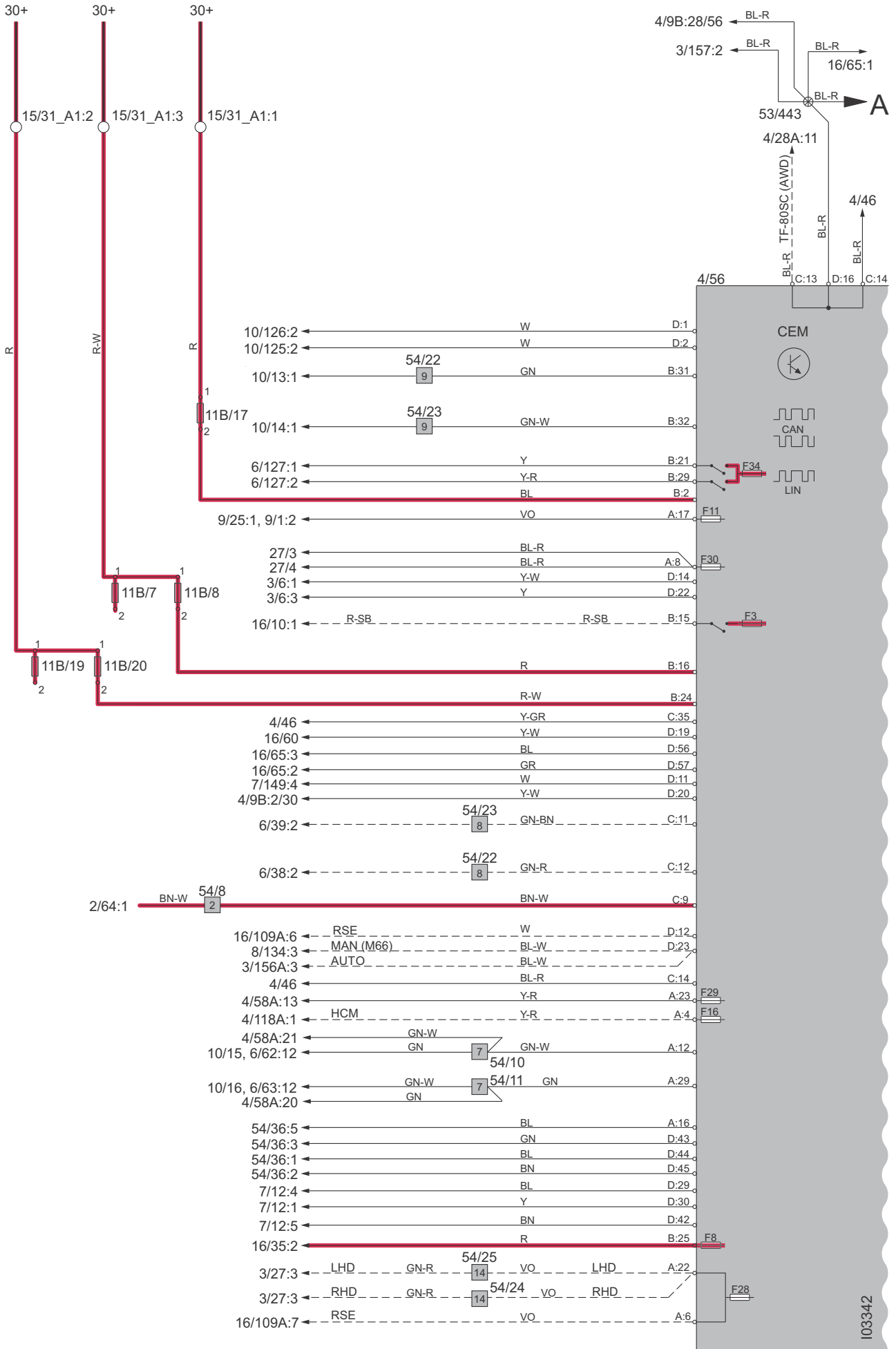


### 11B Sicherungen im Motorraum

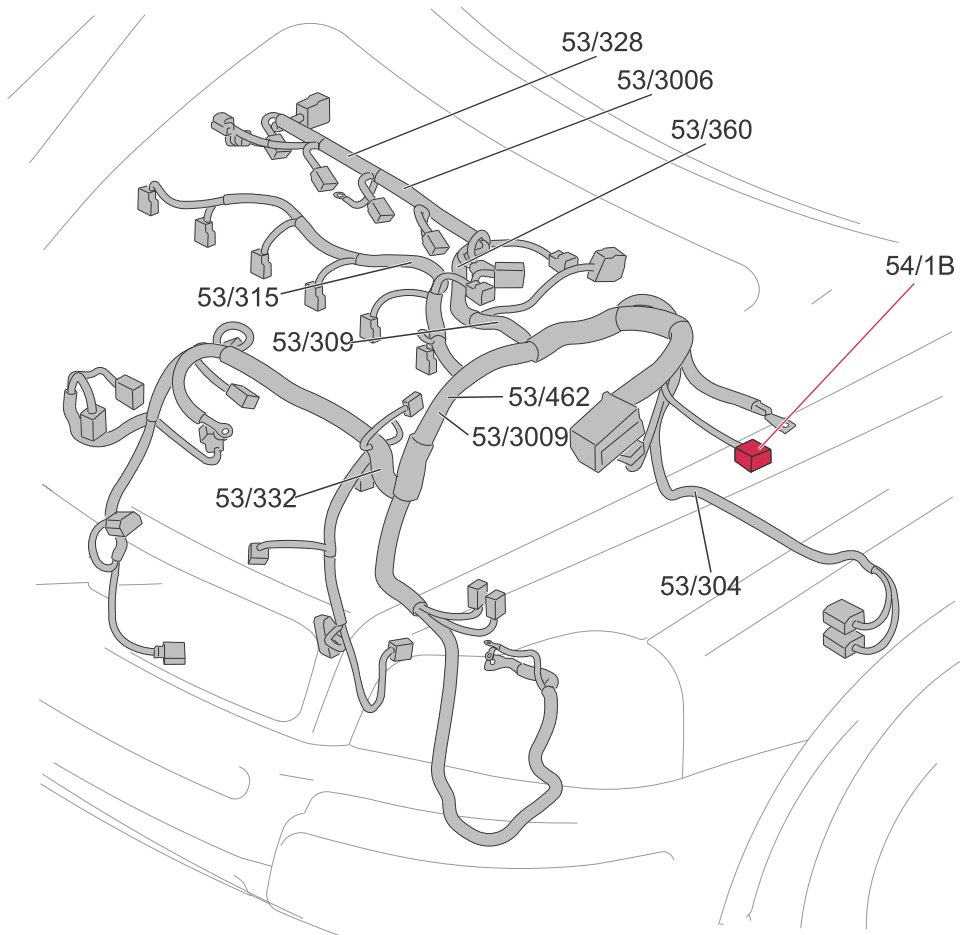
Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
13	4/46 Motorsteuergerät (ECM), Diesel	-	15
	6/118 Regelmotor Wirbelkanalklappe, Diesel	4/46	
	6/120 Drosselklappeneinheit, Diesel	4/46	
	6/139 Oberer Stellmotor Einlassrohr	-	
	6/140 Unterer Stellmotor Einlassrohr	-	
	8/98 Regelventil Kraftstoffdruck, Diesel	4/46	
	8/111 Regelventil Kraftstofffluss	4/46	
14	7/15 Lambdasonde, Diesel	-	10
	7/15 Lambdasonde vorn 5-CYL	-	20
	7/15 Vordere Lambdasonde, Bank 2, 6-CYL	-	
	7/82 Lambdasonde hinten 5-CYL	-	
	7/82 Hintere Lambdasonde Bank 2, 6-CYL	-	
	7/103 Vordere Lambdasonde Bank 1, 6-CYL	-	
7/104 Hintere Lambdasonde Bank 1, 6-CYL	-		
15	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle	-	10
	8/18 EVAP-Ventil	-	
	8/19 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass	-	
	8/28 Turboregelventil	-	
	8/81 Magnetventil variable Ventilzeit Auslass	-	
	9/32 PTC-Widerstand Kurbelgehäuseentlüftung	-	
	6/67 Pumpe Kraftstoffleckagekontrolle	-	15
	8/3 Magnetkupplung Klimaanlage, 6-CYL	-	
	8/18 EVAP-Ventil, 6-CYL	-	
	8/19 Magnetventil variable Ventilzeit Einlass 6-CYL	-	
8/125 Variabler Ventilstoßel Vorderseite, 6-CYL	-		
8/126 Variabler Ventilstoßel Rückseite, 6-CYL	-		
4/109 Steuergerät Glühkerze (GCU), Diesel	-		
6/143 Regelmotor Turbo, Diesel	-		
8/64 Magnetventil Motorkissen, Diesel	-		
8/120 AGR-Ventil, Diesel	-		
wird fortgesetzt			

# Steuergeräte

## Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2

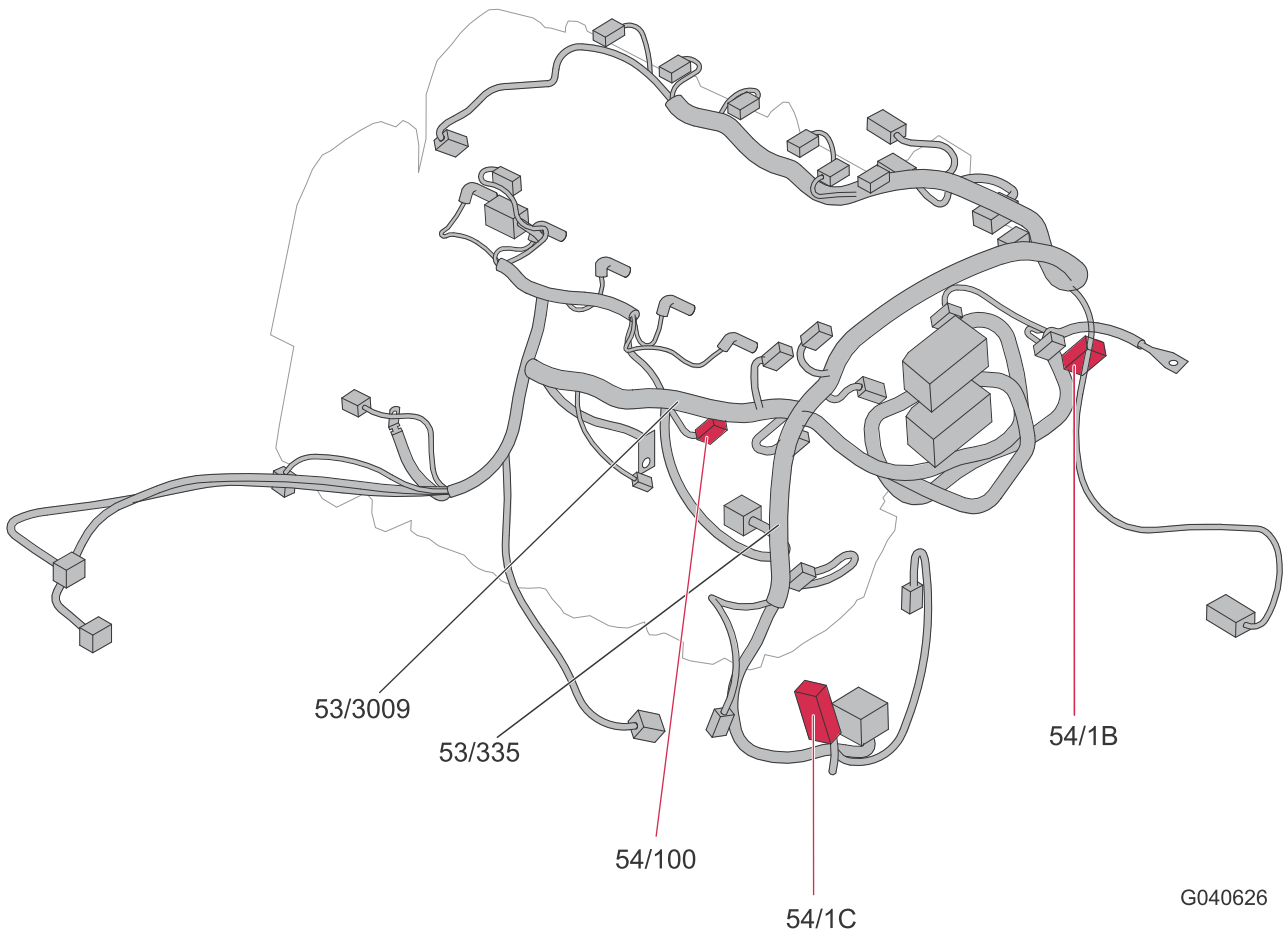


## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL



G040624

## Kabelbaumführung im Fahrzeug Kabelbaum Motor 5-CYL Diesel



G040626