



**Volvo V70**  
(2006-2007)



**Schaltpläne und Elektrik Modelljahr 2007**

**VOLVO**  
for life

VOLVO  
**SCHALTPLAN** V70/V70R/XC70/XC90

TP 3998052

**2007**

# Inhalt 1:3

Fahrzeuge mit SRS (Airbag)/SIPS-Bag/	
IC (Inflatable curtain) .....	2
Abkürzungen.....	7
So werden die Schaltpläne benutzt 1:2 .....	8
Stromverteilung, V70 1:2 .....	10
Stromverteilung, XC90 1:2.....	12

## Sicherungen

Motorraum 11A/1-5.....	14
Motorraum 11B/1-11.....	15
Motorraum 11B/12-14.....	16
Motorraum 11B/15.....	17
Motorraum 11B/16-20.....	18
Innenraum 11C/1-4.....	19
Innenraum 11C/5-7.....	20
Innenraum 11C/8-11.....	21
Innenraum 11C/12-14.....	22
Kofferraum 11E/1-7 .....	23
Kofferraum 11L/1 - 11M/1-2.....	24
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F1-F14 .....	25
Zentrales Elektronikmodul (CEM) F15-F34 .....	26
Hinteres Elektronikmodul (REM) F1-F7.....	27
Hinteres Elektronikmodul (REM) F8-F28.....	28
Hinteres Elektronikmodul (REM) F29-F38.....	29

## Relais

Zündschloss und Relais.....	30
Motorraum FMA1 - FST3.....	31
Sonstige Relais.....	32

## Masseanschlüsse

Übersicht.....	33
31/1 - 31/44 .....	34
31/46 - 31/67 .....	35
31/70 - 31/73 .....	36
31/83 - 31/84 .....	37
31/88 - 31/91 .....	38
31/93 - 31/94 .....	39
31/95 - 31/100 .....	40
31/102 - 31/120 .....	41

## Steuergeräte

Übersicht Anordnungen, V70.....	42
Übersicht Bezeichnungen, V70.....	43
Übersicht Anordnungen, XC90 .....	44
Übersicht Bezeichnungen, XC90 .....	45
Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2 .....	46
Hinteres Elektronikmodul (REM) 1:2.....	48
High-Speed-Datenkommunikation CAN, V70 .....	50
High-Speed-Datenkommunikation CAN, XC90 .....	51
Low-Speed-Datenkommunikation CAN, V70.....	52
Low-Speed-Datenkommunikation CAN, XC90 .....	53
Datenkommunikation LIN 1:2.....	54
Datenkommunikation MOST, XC90.....	56

## Gruppe 23 Kraftstoffanlage

Motorsteuerungssystem Diesel 1:3.....	57
Motorsteuerungssystem 5-CYL 1:2 .....	60
Motorsteuerungssystem 5-CYL Turbo 1:2.....	62
Motorsteuerungssystem 6-CYL 1:2 .....	64
Motorsteuerungssystem Bi-Fuel 1:2 .....	66
Motorsteuerungssystem 8-CYL 1:2 .....	68
Emissionskontrolle 5-CYL.....	70
Emissionskontrolle 5-CYL Turbo .....	71
Emissionskontrolle 6-CYL.....	72
Emissionskontrolle 8-CYL, XC90.....	73

## Gruppe 26 Kühlanlage

Elektrisches Kühlgebläse.....	74
Elektrisches Kühlgebläse Diesel, 6-CYL und 8-CYL ...	75

## Gruppe 27 Motorregelung

Tempomat .....	76
Tempomat Diesel, 6-CYL und 8-CYL .....	77

## Gruppe 32 Generator und Laderegler

Stromversorgung .....	78
-----------------------	----

## Gruppe 33 Startsystem

Startsystem .....	79
Startsystem Diesel, 6-CYL und 8-CYL.....	80

## Inhalt 2:3

### Gruppe 35 Beleuchtung

Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht, V70 .....	81
Fern- und Abblendlicht/Bi-Xenon & Tagesfahrlicht, XC90 .....	82
Aktive Scheinwerfer (ABL).....	83
Nebelscheinwerfer .....	84
Bremsleuchten.....	85
Rückfahrcheinwerfer .....	86
Sicherheitsbeleuchtung .....	87
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung, V70 .....	88
Positionsluchten/Standlicht, Schlussleuchten & Kennzeichenbeleuchtung, XC90 .....	89
Innenbeleuchtung, V70.....	90
Innenbeleuchtung, XC90 .....	91
Leuchtweitenregelung, V70 .....	92
Leuchtweitenregelung, XC90.....	93
Zusatzbeleuchtung .....	94

### Gruppe 36 Sonstige elektrische Ausrüstung

Regensensormodul.....	95
Blinker und Warnblinkanlage, V70 .....	96
Blinker und Warnblinkanlage, XC90 .....	97
Wisch-/Waschanlage Windschutzscheibe .....	98
Wisch-/Waschanlage Scheinwerfer, V70.....	99
Hochdruckwaschanlage Scheinwerfer.....	100
Wischer/Waschanlage Heckscheibe .....	101
Signalhorn.....	102
Elektronische Anlasssperr (Immobilizer) .....	103
Alarmanlage, V70 .....	104
Alarmanlage, XC90.....	105
Einparkhilfe .....	106
Einparkkamera, XC90.....	107
AEM und Einparkkamera, XC90.....	108
Zubehöreelektronikmodul (AEM) 1:2 .....	109

### Gruppe 37 Leitungen und Sicherungen

Diagnosesystem .....	111
Steckdose 12 V.....	112
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-polig.....	113
Kabelbaum Anhängerkupplung 4-/7-polig .....	114
Kabelbaum Anhängerkupplung 7-polig.....	115
Kabelbaum Anhängerkupplung 13-polig .....	116

### Gruppe 38 Instrumentierung

Sicherheitsgurterinnerung.....	117
Kombinationsinstrument .....	118
Kombinationsinstrument Bi-Fuel .....	119
Kombinationsinstrument Diesel .....	120
Kombinationsinstrument 6-CYL .....	121
Kombinationsinstrument 8-CYL .....	122

### Gruppe 39 Sonstiges

Audio, V70 .....	123
Audio mit Zusatzverstärker, V70 1:2.....	124
Audio, XC90.....	126
Audio Performance, XC90 .....	127
Road Traffic Information (RTI), V70.....	128
Turn by Turn, Navigationssystem, V70 .....	129
Road Traffic Information (RTI), XC90 .....	130
Freisprecheinrichtung, V70 .....	131
Freisprecheinrichtung, XC90 .....	132
Freisprecheinrichtung MAX, V70 .....	133
Freisprecheinrichtung MAX, XC90.....	134
CD-Wechsler, V70 .....	135
RTI und CD-Wechsler, V70 .....	136
MP3-Spieler, V70.....	137
Mobiltelefon, V70 .....	138
Subwoofer, V70 .....	139
Subwoofer, XC90.....	140
Infotainment, XC90 .....	141
Satellitenradio, V70.....	142
Satellitenradio, XC90 .....	143
Rücksitz-Entertainment, V70 1:2 .....	144
Rücksitz-Entertainment, XC90 1:2.....	146
Rücksitz-Entertainment, XC90.....	148

### Gruppe 43 Getriebe

Automatikgetriebe AW55-50/51SN/AW50/51AWD....	149
Automatikgetriebe TF-80SC AWD .....	150
Automatikgetriebe TF-80SC/TF-80SC AWD, 6-CYL und Diesel.....	151
Geartronic .....	152
Schaltsperr .....	153
Differential-Elektronikmodul (DEM).....	154

### Gruppe 59 Bremsanlage

Bremssteuerungssystem .....	155
-----------------------------	-----

## Inhalt 3:3

### Gruppe 64 Lenkung

Elektronische Servolenkung ..... 156

### Gruppe 76 Stoßdämpfer

Four-C, V70 ..... 157

### Gruppe 83 Türen und Klappen

Zentralverriegelung, V70 ..... 158

Zentralverriegelung, XC90 ..... 159

Elektrische Fensterheber ..... 160

Elektrisch verstellbares Schiebedach ..... 161

### Gruppe 84 Zierstücke usw., außen

Elektrisch verstellbare Rückspiegel ..... 162

Elektrisch beheizbare Rückspiegel mit

Kamerafunktion ..... 163

Elektrisch beheizbare Rückspiegel ..... 164

Elektrisch beheizbare Heckscheibe ..... 165

### Gruppe 85 Einrichtung

Elektrisch verstellbarer Fahrersitz ..... 166

Elektrisch verstellbarer Beifahrersitz ..... 167

Elektrisch beheizbare Sitze ..... 168

### Gruppe 87 Klimaanlage

Klimaanlage Fond, XC90 ..... 169

Klimaanlage 1:2 ..... 170

Klimaanlage Diesel, 6-CYL und 8-CYL 1:2 ..... 172

Standheizung, Zusatzheizung ..... 174

Relais elektrische Motorheizung ..... 175

Standheizung Fernstart, V70 ..... 176

Standheizung Call-start, V70 ..... 177

Pausenheizung, V70 ..... 178

### Gruppe 88 Innenausstattung

Fernsteuerung Garagenöffnung ..... 179

Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS),

V70 ..... 180

Steuergerät des Zusatz-Rückhaltesystems (SRS),

XC90 ..... 181

**Steckverbinder ..... 182**

**Abzweigpunkte ..... 213**

### Kabelbaumführung im Fahrzeug

Kabelbaum Motor Benzin ..... 226

Kabelbaum Motor Benzin 6-CYL ..... 227

Kabelbaum Motor Diesel ..... 228

Kabelbaum Motorraum LHD, V70 ..... 229

Kabelbaum Motorraum LHD, XC90 ..... 230

Kabelbaum Motorraum LHD, XC90 ..... 231

Kabelbaum Motorraum RHD, XC90 ..... 232

Kabelbaum Innenraum LHD, V70 ..... 233

Kabelbaum Innenraum RHD, V70 ..... 234

Kabelbaum Innenraum LHD, XC90 ..... 235

Kabelbaum Innenraum RHD, XC90 ..... 236

Kabelbaum Kofferraum, V70 ..... 237

Kabelbaum Kofferraum, XC90 ..... 238

Kabelbaum Decke und Kabelbaum Kopf-/

Schulterairbag, V70 ..... 239

Kabelbaum Heckklappe, V70 ..... 239

Kabelbaum Decke, XC90 ..... 240

Kabelbaum Heckklappe, XC90 ..... 240

Kabelbaum Türen, V70 ..... 241

Kabelbaum Türen, XC90 ..... 242

Kabelbäume Bi-Fuel, V70 ..... 243

Rücksitz-Entertainment, V70 ..... 244

Rücksitz-Entertainment, XC90 ..... 245

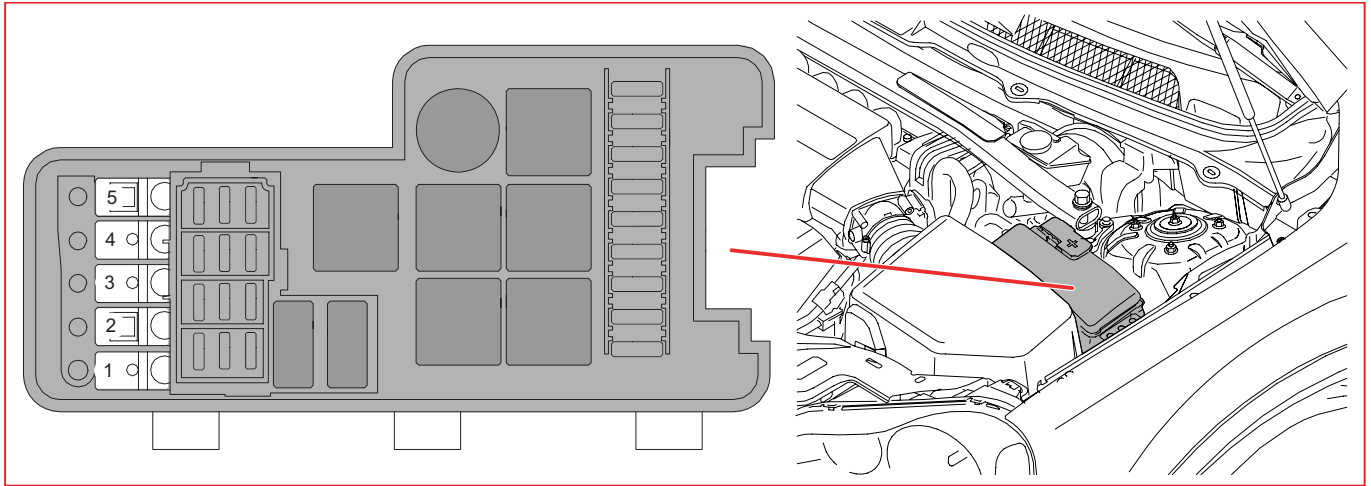
**Bauteilabbildungen ..... 246**

**Index 1:2 ..... 326**

**Bauteilliste 1:9 ..... 328**

# Sicherungen

## Motorraum 11A/1-5

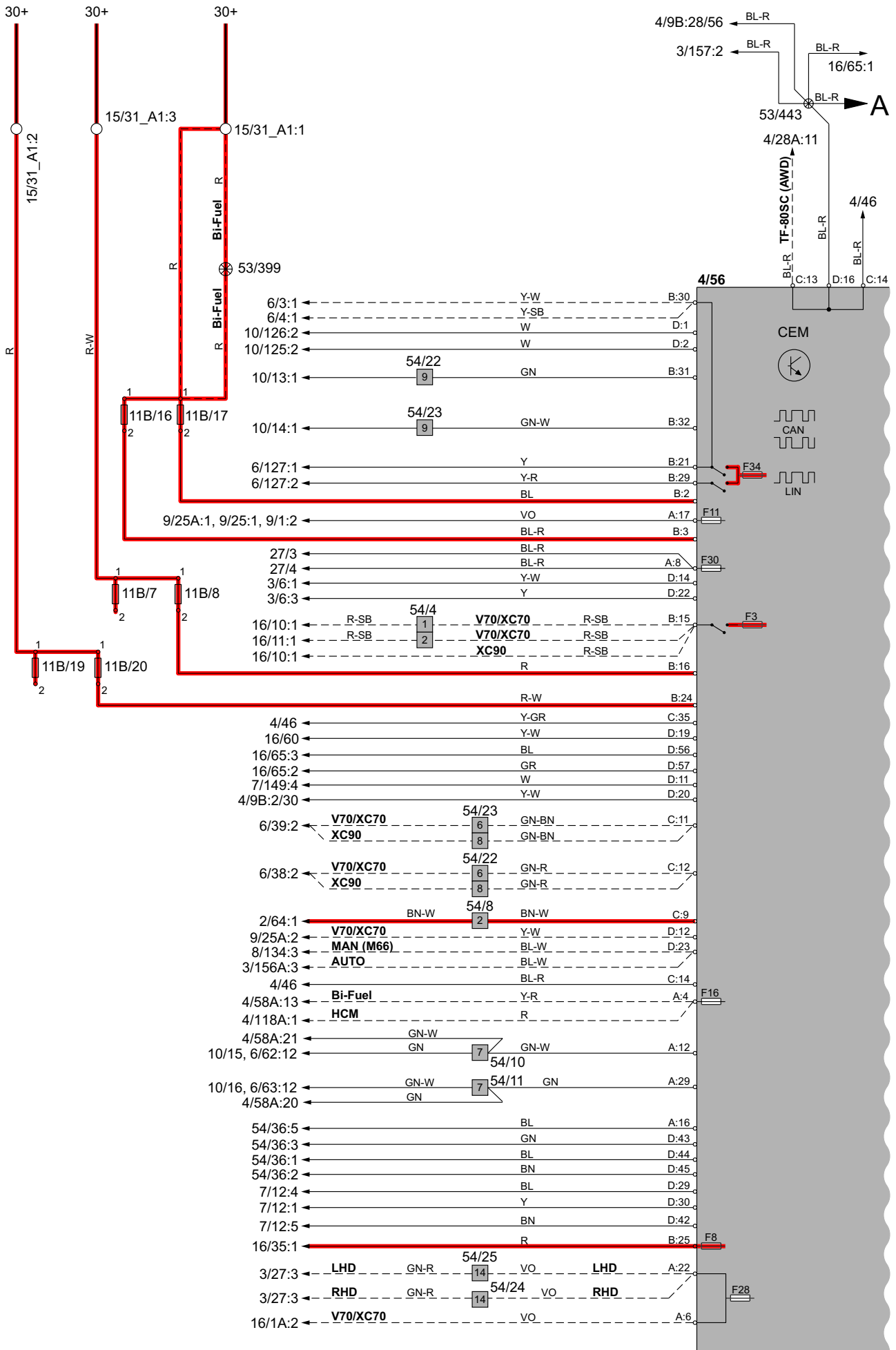


### 11A Sicherungen im Motorraum

Nr.	Funktion der Sicherung	über	A
1	4/109 Steuergerät Glühkerze (GCU) 20/22-26 Glühkerze	- 4/109	60
2	6/29 Motor elektrisches Kühlgebläse	4/71	60
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-

# Steuergeräte

## Zentrales Elektronikmodul (CEM) 1:2



# Kabelbaumführung im Fahrzeug

## Kabelbaum Motor Benzin

