



VW Golf 5 Variant
(2007-2009)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Batteriearten	1
1.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	1
1.3 Batteriepolverschraubung	1
1.4 Batterie prüfen	1
1.5 Batterie laden	1
2 Batterie ab- und anklennen	2
2.1 Montageübersicht - Batterie	2
2.2 Batterie abklennen	3
2.3 Batterie anklennen	4
3 Batterie aus- und einbauen	6
3.1 Montageübersicht - Batterie	6
3.2 Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	7
3.3 Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Dieselmotor	9
3.4 Steuergerät für Batterieüberwachung J367	11
4 Anlasser	15
4.1 Anlasser prüfen	15
4.2 Montageübersicht - Anlasser	15
4.3 Anlasser aus- und einbauen, Automatikgetriebe	17
4.4 Anlasser aus- und einbauen, Doppelkupplungsgetriebe	39
4.5 Anlasser aus- und einbauen, Schaltgetriebe	58
4.6 Anlasser in Stand setzen	92
5 Generator	93
5.1 Befestigung B+-Leitung am Drehstromgenerator C	93
5.2 Keilrippenriemen prüfen	94
5.3 Generator prüfen	94
5.4 Drehstromgenerator C, 1.2l Benzinmotor 60/63/66/77 kW	95
5.5 Drehstromgenerator C, 1.4l Benzinmotor 59/88/90 kW	99
5.6 Drehstromgenerator C, 1.4l Benzinmotor 103/118/125 kW	103
5.7 Drehstromgenerator C, 1.6l Benzinmotor 75/85 kW	108
5.8 Drehstromgenerator C, 2.0l Benzinmotor 85/110 kW	113
5.9 Drehstromgenerator C, 2.0l Benzinmotor 147 kW	118
5.10 Drehstromgenerator C, 2.5l Benzinmotor 125 kW	124
5.11 Drehstromgenerator C, 1.6l Dieselmotor 66/77 kW	128
5.12 Drehstromgenerator C, 1.9l Dieselmotor 66/77 kW	133
5.13 Drehstromgenerator C, 1.9l Dieselmotor 81/103 kW	138
5.14 Drehstromgenerator C, 2.0l SDI-Dieselmotor	143
5.15 Drehstromgenerator C, 2.0l Dieselmotor 81 kW	148
5.16 Drehstromgenerator C, 2.0l Dieselmotor 100/103/125 kW	153
5.17 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	158
5.18 Spannungsregler aus- und einbauen	165
6 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	169
7 Start-Stopp-System	170
7.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	170
7.2 Taster für Start-Stopp-Betrieb E693	171
7.3 Spannungsstabilisator aus- und einbauen	172
90 - Armaturen, Instrumente	174
1 Schalttafeleinsatz	174
1.1 Allgemeine Beschreibung	174
1.2 Schalttafeleinsatz ersetzen	174



1.3	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen, bis MJ2009	175
1.4	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen, ab MJ2010	176
1.5	Rückseite Schalttafeleinsatz, bis MJ2009	177
1.6	Rückseite Schalttafeleinsatz, ab MJ2010	177
1.7	Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Schalttafeleinsatz	178
1.8	Kontrollleuchtsymbole Schalttafeleinsatz, bis MJ2009	178
1.9	Kontrollleuchtsymbole Schalttafeleinsatz, ab MJ2010	180
2	Signalhorn	182
2.1	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	182
2.2	Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 prüfen	183
3	Service-Intervall-Anzeige	184
3.1	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	184
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	185
1	Frontscheibenwischanlage	185
1.1	APS-Funktion Steuergerät für Wischermotor J400 deaktivieren	185
1.2	Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	185
1.3	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	187
1.4	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	190
1.5	Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	192
1.6	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	194
1.7	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	195
2	Frontscheibenwaschanlage	200
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	200
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	202
2.3	Front- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	205
2.4	Scheiben-Waschwasserstandsgeber G33 aus- und einbauen	206
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	207
2.6	Spritzdüsen einstellen	208
3	Heckscheibenwischanlage	209
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	209
3.2	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	209
3.3	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	210
3.4	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	212
3.5	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	212
4	Heckscheibenwaschanlage	214
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	214
4.2	Spritzdüse aus- und einbauen	215
4.3	Spritzdüse einstellen	215
5	Scheinwerferreinigungsanlage	216
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	216
5.2	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	218
5.3	Hubzylinder aus- und einbauen	219
5.4	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	220
5.5	Spritzdüsen einstellen	221
5.6	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	221
6	Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	222
7	Schlauchreparatur	223
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	224
1	Scheinwerfer mit Halogenlampen, bis MJ2009	224
1.1	Allgemeine Beschreibung	224
1.2	Montageübersicht - Scheinwerfer, Halogenlampen, bis MJ2009	224
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen, bis MJ2009	225



1.4	Einbaulage Scheinwerfer korrigieren, bis MJ2009	227
1.5	Lampen ersetzen, bis MJ2009	229
1.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen, bis MJ2009	236
1.7	Instandsetzung der Scheinwerferbefestigungsglaschen, bis MJ2009	244
1.8	Scheinwerfer für Links-/Rechtsverkehr umstellen, bis MJ2009	249
1.9	Scheinwerfer einstellen	252
2	Scheinwerfer mit Halogenlampen, ab MJ2010	253
2.1	Allgemeine Beschreibung	253
2.2	Montageübersicht - Scheinwerfer, Halogenlampen, ab MJ2010	253
2.3	Scheinwerfer aus- und einbauen, ab MJ2010	255
2.4	Einbaulage Scheinwerfer korrigieren, ab MJ2010	257
2.5	Lampen ersetzen, ab MJ2010	259
2.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen, ab MJ2010	266
2.7	Instandsetzung Scheinwerferbefestigungsglaschen, ab MJ2010	271
2.8	Scheinwerfer für Links-/Rechtsverkehr umstellen, ab MJ2010	275
2.9	Scheinwerfer einstellen	279
3	Scheinwerfer mit Gasentladungslampen, bis MJ2009	280
3.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	280
3.2	Montageübersicht - Scheinwerfer, Gasentladungslampen, bis MJ2009	283
3.3	Scheinwerfer aus- und einbauen, Gasentladungslampen, bis MJ2009	285
3.4	Einbaulage Scheinwerfer korrigieren, bis MJ2009	285
3.5	Lampen ersetzen, bis MJ2009	285
3.6	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen, bis MJ2009	293
3.7	Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen, bis MJ2009	298
3.8	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431, bis MJ2009	299
3.9	Geber für Fahrzeugniveau, bis MJ2009	302
3.10	Instandsetzung Scheinwerferbefestigungsglaschen, bis MJ2009	303
3.11	Scheinwerfer für Links-/Rechtsverkehr umstellen, bis MJ2009	303
3.12	Scheinwerfer einstellen	304
4	Scheinwerfer mit Gasentladungslampen und Kurvenlicht, ab MJ2010	305
4.1	Allgemeine Beschreibung	305
4.2	Montageübersicht - Scheinwerfer, Gasentladungslampen, Kurvenlicht, ab MJ2010	306
4.3	Scheinwerfer aus- und einbauen, Gasentladungslampen, ab MJ2010	308
4.4	Einbaulage Scheinwerfer korrigieren, ab MJ2010	310
4.5	Lampen ersetzen, ab MJ2010	311
4.6	Vorschaltgerät für Scheinwerfer mit Gasentladungslampe aus- und einbauen, ab MJ2010	316
4.7	Leistungsmodul für Scheinwerfer, ab MJ2010	318
4.8	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431, ab MJ2010	319
4.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung, ab MJ2010	321
4.10	Sensor für Schwenkmodulposition prüfen, ab MJ2010	321
4.11	Magnet für Blendenverstellung des Scheinwerfers, ab MJ2010	322
4.12	Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen, ab MJ2010	322
4.13	LED-Modul für Tagfahrlicht und Standlicht aus- und einbauen, ab MJ2010	322
4.14	Scheinwerfer für Links-/Rechtsverkehr umstellen, ab MJ2010	323
4.15	Instandsetzung Scheinwerferbefestigungsglaschen, ab MJ2010	325
4.16	Scheinwerfer einstellen	325
5	Nebelscheinwerfer	326
5.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer, bis MJ2009	326
5.2	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer, ab MJ2010	326
5.3	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen, bis MJ2009	327
5.4	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen, ab MJ2010	329
5.5	Lampe für Nebelscheinwerfer/Kurvenlicht ersetzen	330
5.6	Nebelscheinwerfer einstellen	331
6	Leuchten im Außenspiegel	332
6.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	332



6.2	Lampe für Blinkleuchte im Außenspiegel L131/L132 aus- und einbauen	332
6.3	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	333
7	Seitenmarkierungsleuchte im Stoßfänger vorn	336
7.1	Seitenmarkierungsleuchte im Stoßfänger vorn aus- und einbauen	336
8	Seitenmarkierungsleuchte hinten, nur USA/Kanada	338
9	Schlussleuchten	339
9.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie, Glühlampen, Limousine	339
9.2	Schlussleuchte aus- und einbauen, Glühlampen, Limousine	340
9.3	Lampenträger Schlussleuchte Karosserie aus- und einbauen, Limousine	341
9.4	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie, LED, Limousine	342
9.5	Schlussleuchte Karosserie aus- und einbauen, LED, Limousine	343
9.6	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe, Limousine	343
9.7	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen, Limousine	344
9.8	Lampenträger Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen, Limousine	345
9.9	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie, Variant	346
9.10	Schlussleuchte aus- und einbauen, Variant	347
9.11	Lampenträger aus- und einbauen, Variant	348
10	Kennzeichenleuchte	350
10.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	350
10.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	351
11	Hochgesetzte Bremsleuchte	354
11.1	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen, Limousine	354
11.2	Lampe für hochgesetzte Bremsleuchte M25 aus- und einbauen, Variant	355
12	Schaltermodul Lenksäule, bis 05/2010	357
12.1	Allgemeine Beschreibung	357
12.2	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule, bis 05/2010	357
12.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Schaltermodul Lenksäule, bis 05/2010	358
12.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527, bis 05/2010	360
12.5	Wickelfeder für Airbag und Rückstellring mit Schleifring F138 aus- und einbauen, bis 05/2010	362
12.6	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen, bis 05/2010	363
12.7	Schalter für Scheibenwischer E aus- und einbauen, bis 05/2010	364
12.8	Grundträger für Lenkstockscharter aus- und einbauen, bis 05/2010	365
12.9	Lenkwinkelgeber G85, bis 05/2010	367
13	Schaltermodul Lenksäule, ab 06/2010	369
13.1	Allgemeine Beschreibung	369
13.2	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule, ab 06/2010	370
13.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Schaltermodul Lenksäule, ab 06/2010	371
13.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527, ab 06/2010	372
13.5	Lenkstockkombinationsschalter E595, ab 06/2010	376
13.6	Grundträger für Lenkstockscharter, ab 06/2010	378
14	Schaltermodul Lenksäule, KESSY	384
14.1	Allgemeine Beschreibung	384
14.2	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule, KESSY	384
14.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Schaltermodul Lenksäule	385
14.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	386
14.5	Lenkstockkombinationsschalter E595	390
14.6	Grundträger für Lenkstockscharter	393
14.7	Steuergerät für ELV J764	399
15	Zündanlassschalter und Schließzylinder, bis 05/2010	401
15.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen, bis 05/2010	401
15.2	Schließzylinder aus- und einbauen, bis 05/2010	401
15.3	Zündanlassschalter D aus- und einbauen, bis 05/2010	404
15.4	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen, bis 05/2010	406



16	Zündanlassschalter und Schließzylinder, ab 06/2010	407
16.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen, ab 06/2010	407
16.2	Schließzylinder aus- und einbauen, ab 06/2010	408
16.3	Zündanlassschalter D aus- und einbauen, ab 06/2010	410
16.4	Zündanlassschalter D aus- und einbauen, KESSY	412
16.5	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen, ab 06/2010	413
17	Zugang und Startberechtigung	414
17.1	Allgemeine Beschreibung	414
17.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	415
17.3	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518	417
17.4	Antennen und Sensoren für Zugang und Startberechtigung	420
17.5	Antennen und Sensoren für Zugang- und Startberechtigung prüfen	425
17.6	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	428
18	Einparkhilfe	430
18.1	Allgemeine Beschreibung	430
18.2	Montageübersicht - Einparkhilfe, 4-Kanal	432
18.3	Montageübersicht - Einparkhilfe, 8-Kanal	434
18.4	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen, 4-Kanal, Limousine, bis 11.2008	436
18.5	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen, 4-Kanal, Variant, bis 11.2008	437
18.6	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen, 8-Kanal, alle ab 12.2008	438
18.7	Steuergerät für Einparkhilfe J446 codieren	440
18.8	Optische Darstellung anpassen	440
18.9	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	441
18.10	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	444
18.11	Reparatur der Geberhalter in der Stoßfängerabdeckung	447
18.12	Geber für Einparkhilfe ersetzen	450
18.13	Geber für Einparkhilfe prüfen	450
18.14	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen, Limousine	451
18.15	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen, Variant	451
18.16	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 Lautstärke anpassen	452
18.17	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 Tonlage anpassen	453
18.18	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	453
18.19	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 Lautstärke anpassen	454
18.20	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 Tonlage anpassen	454
18.21	Stellglieddiagnose Einparkhilfe	454
18.22	Taster für Einparkhilfe E266 prüfen	455
19	Parklenkassistent	456
19.1	Allgemeine Beschreibung	456
19.2	Montageübersicht - Parklenkassistent	457
19.3	Steuergerät für Parklenkassistent J791	459
19.4	Geber für Parklenkassistent	462
19.5	Geber für Parklenkassistent ersetzen	466
19.6	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22	467
19.7	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15	468
19.8	Taster für Parklenkassistent E581 prüfen	469
19.9	Taster für Einparkhilfe E266 prüfen	470
20	Fernlichtassistent	471
20.1	Allgemeine Beschreibung	471
20.2	Einbauorteübersicht - Fernlichtassistent	472
20.3	Steuergerät für Fernlichtassistent J844 aus- und einbauen	472
20.4	Steuergerät für Fernlichtassistent J844 ersetzen	473
20.5	Steuergerät für Fernlichtassistent J844 codieren	473
20.6	Sensor für Lichterkennung G399 aus- und einbauen	474
21	Anhängevorrichtung	475
21.1	Steckdose für Anhängerbetrieb U10 aus- und einbauen	475



21.2	Anschlussbelegung Steckdose für Anhängerbetrieb U10	476
21.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345	477
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	483
1	Leuchten und Schalter im Motorraum	483
1.1	Motorraumleuchte W27	483
1.2	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	483
2	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	484
2.1	Lichtschalter E1	484
2.2	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	486
2.3	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	488
2.4	Regler für Schalter- und Instrumentenbeleuchtung E20 aus- und einbauen	489
2.5	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	490
2.6	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	492
2.7	Fußraumleuchten aus- und einbauen	493
2.8	Schlüsselschalter für Abschaltung des Airbags Beifahrerseite E224 aus- und einbauen	495
3	Leuchten und Schalter in den vorderen Türen und Säule-B	497
3.1	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	497
3.2	Schaltmodul für Spiegelverstellung Fahrerseite aus- und einbauen	498
3.3	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	499
3.4	Bauteile - Türschlösser vorn	501
3.5	Schaltmodul Fensterheber - Fahrerseite aus- und einbauen	501
3.6	Taster für Tankklappen- und Heckklappenfernentriegelung E463 aus- und einbauen	503
3.7	Schalter Deaktivierung Innenraumüberwachung/Fahrzeugneigung aus- und einbauen	504
3.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	506
4	Leuchten und Schalter in den hinteren Türen	508
4.1	Bauteile - Türschlösser hinten	508
4.2	Fensterheberschalter in Tür hinten aus- und einbauen	509
5	Leuchten und Schalter im Kofferraum	511
5.1	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	511
5.2	Schließeinheit für Heckklappe F256 aus- und einbauen	512
6	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	514
6.1	Innenleuchte vorn W1, ohne Schiebedach	514
6.2	Innenleuchte vorn W1, mit Schiebedach	518
6.3	Innenleuchte hinten W43, ohne DWA	523
6.4	Innenleuchte hinten W43, mit DWA, bis MJ2009	526
6.5	Beleuchteter Make-up-Spiegel aus- und einbauen	528
6.6	Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen	530
7	Leuchten und Schalter in der Mittelkonsole	532
7.1	Taster in der Ablage Mittelkonsole	532
7.2	Taster in der Ablage Mittelkonsole aus- und einbauen	534
7.3	Wechselrichter mit Steckdose aus- und einbauen	535
8	Wegfahrsicherung	539
8.1	Beschreibung Wegfahrsicherung	539
8.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	539
8.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2	540
8.4	Zündschlüssel	540
9	Diebstahlwarnanlage	544
9.1	Allgemeine Beschreibung	544
9.2	Montageübersicht - Diebstahlwarnanlage	544
9.3	Diebstahlwarnanlage aktivieren/deaktivieren	546
9.4	Ultraschallsensor aus- und einbauen, Innenleuchte hinten, bis MJ2009	546
9.5	Ultraschallsensor aus- und einbauen, linke Dachseite hinten, bis MJ2009	547
9.6	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen, ab MJ2010	548



9.7	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen, bis 2006	550
9.8	Geber für Fahrzeugneigung G384, ab MJ2010	551
9.9	Sensor für Innenraumüberwachung G273, ab MJ2010	552
9.10	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	552
9.11	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	552
97	- Leitungen	555
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	555
2	Sicherungsträger	556
2.1	Sicherungsträger Schalttafel links aus- und einbauen	556
3	Relaisträger	558
3.1	Relaisträger unter der Schalttafel links aus- und einbauen	558
3.2	Relaisträger am Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen, bis MJ2009	560
3.3	Relaisträger am Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen, ab MJ2010	561
4	E-Boxen	562
4.1	E-Box im Motorraum links aus- und einbauen	562
5	Steuergeräte	568
5.1	Bordnetzsteuergerät J519	568
5.2	Diagnose-Interface für Datenbus J533	581
5.3	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393	585
5.4	Türsteuergerät Fahrerseite J386	589
5.5	Türsteuergerät Beifahrerseite J387	590
5.6	Türsteuergerät hinten links J388	591
5.7	Türsteuergerät hinten rechts J389	592
5.8	Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen	592
6	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	593
7	Leitungsstrang für Motor aus- und einbauen	594
7.1	Anwendungs- und Sicherheitshinweise	594
7.2	Einbauhinweise	594
7.3	Montageübersicht Leitungsstrang, Motor 2,0 TDI/CR-Motor, CBEA	596
7.4	Leitungsstrang Motor aus- und einbauen, 2,0l TDI/CR-Motor, CBEA	601

1 - Batterie -A-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 6](#)
- abklemmen ⇒ [Seite 3](#)
- anklemmen ⇒ [Seite 4](#)

2 - Batteriepolklemme Plusleitung

- Verschraubung der Batteriepole ⇒ [Seite 1](#)

3 - Mutter

- 6 Nm

4 - Plusleitung

5 - Schraube

- 20 Nm

6 - Klemmplatte

7 - Steckverbindung

- am Steuergerät für Batterieüberwachung - J367-

8 - Masseleitung

9 - Steuergerät für Batterieüberwachung -J367-

- ersetzen und in Betrieb nehmen ⇒ [Seite 12](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 12](#)

10 - Batteriepolklemme Masseleitung

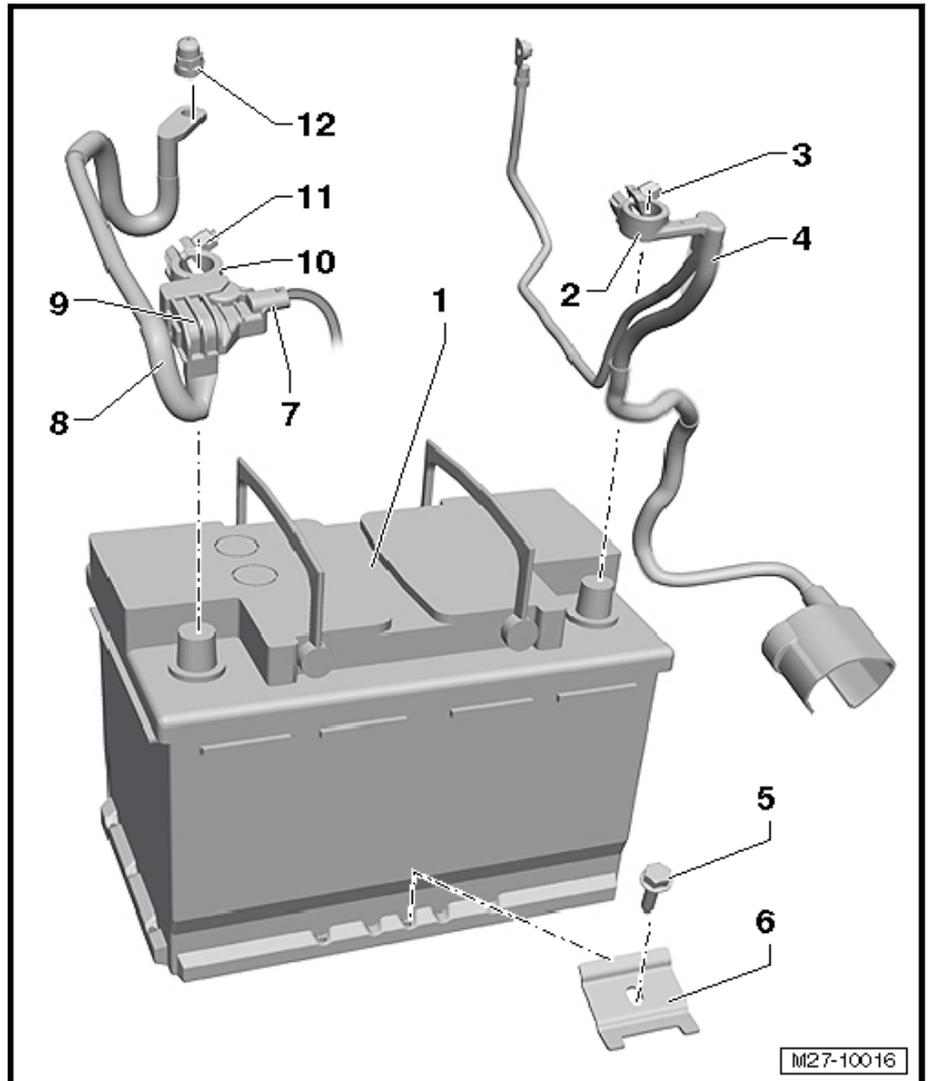
- Verschraubung der Batteriepole ⇒ [Seite 1](#)

11 - Mutter

- 6 Nm

12 - Mutter

- 20 Nm



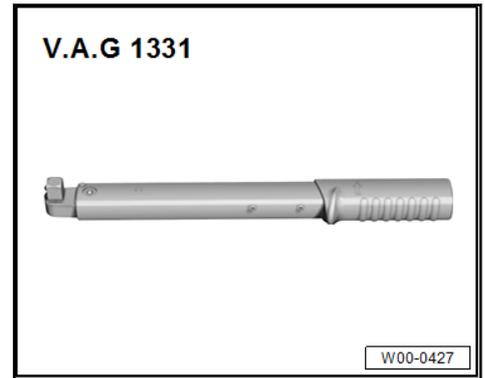
2.2 Batterie abklemmen



Vorsicht!

- ◆ *Immer sicherstellen, dass die elektrische Anlage des Fahrzeugs geschützt ist, indem die Batterie -A- vor Arbeiten an der elektrischen Anlage abgeklemmt ist.*
- ◆ *Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften beachten ⇒ [Seite 1](#).*

- ◆ Drehmomentschlüssel -V.A.G 1331-

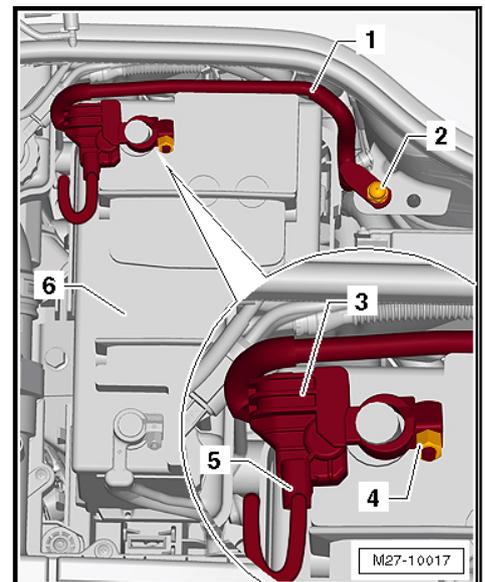


Vorsicht!

Zum Ab- und Anklemmen der Batterie -A- muss die Vorgehensweise, wie im Reparaturleitfaden beschrieben, eingehalten werden ⇒ [Seite 2](#).

Ausbauen

- Batterie -A- abklemmen ⇒ [Seite 3](#).
- Mutter -4- einige Umdrehungen lösen und Batteriepolklemme der Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung -J367- -3- vom Batterie-Minuspol abziehen.



- Steckverbindung -5- entriegeln und trennen.
- Masseleitung -1- frei legen.
- Mutter -2- abdrehen und Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung -J367- -1- herausnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

- Schraubverbindungen mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten anziehen ⇒ [Seite 6](#).
- Batterie -A- anklemmen ⇒ [Seite 4](#).