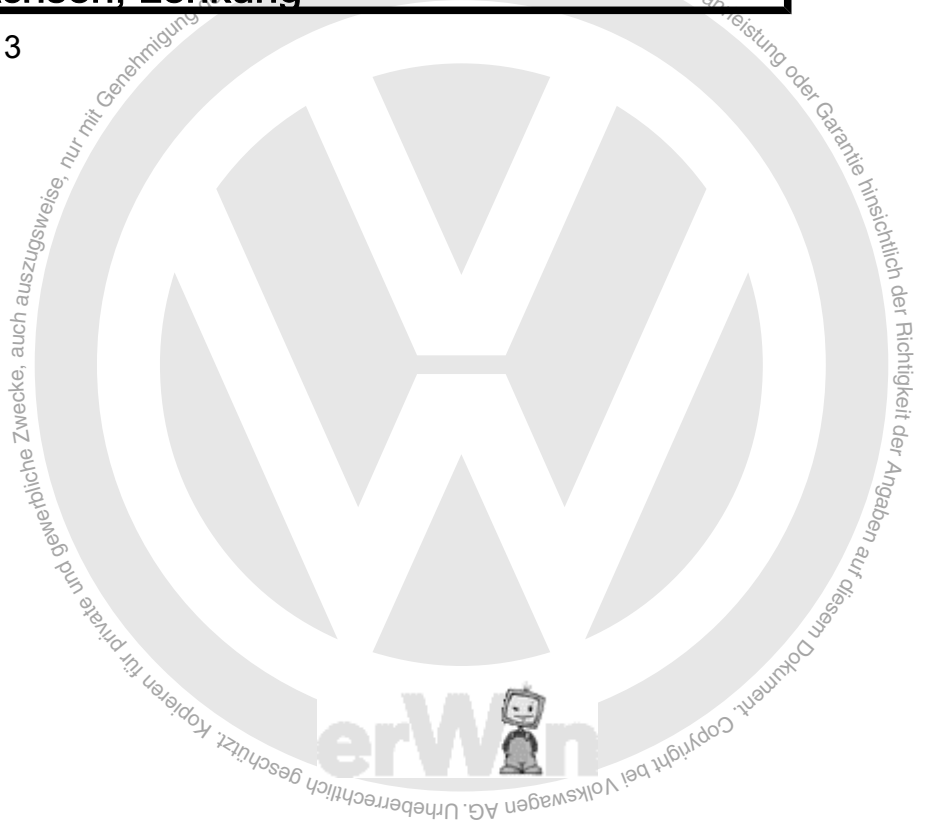




Reparaturleitfaden Golf Cabriolet 2012 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 07.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 43 - Niveauregelung
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen	1
2	Allgemeine Hinweise	3
40	Radaufhängung vorn	4
1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	4
2	Radlagerung in Leergewichtslage heben	5
3	Übersicht der Vorderachse	7
4	Montageübersicht: Aggregateträger	9
4.1	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	11
4.2	Aggregateträger und Konsolen fixieren	11
4.3	Aggregateträger absenken	13
4.4	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
4.5	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
4.6	Aggregateträger in Stand setzen	26
5	Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker	35
5.1	Achsgelenk prüfen	36
5.2	Achsgelenk aus- und einbauen	37
5.3	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	39
5.4	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Fahrzeugseite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe)	42
5.5	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	47
5.6	Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	50
6	Montageübersicht: Radlagerung	53
6.1	Radlagereinheit aus- und einbauen	54
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	56
7	Montageübersicht: Stabilisator	61
7.1	Stabilisator aus- und einbauen	61
8	Montageübersicht: Federbein	66
8.1	Federbein aus- und einbauen	67
8.2	Federbein in Stand setzen	72
9	Montageübersicht: Strebe für Aggregateträger	74
9.1	Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen	74
10	Gelenkwellen aus- und einbauen	76
10.1	Zwölfkantschraube der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	76
10.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen	77
10.3	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR2600i aus- und einbauen	80
10.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	83
11	Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen	86
11.1	Wärmeschutzblech für Gelenkwellen	87
12	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100	88
12.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen	90
12.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	94
12.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	95
13	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	98
13.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	100
14	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i	104
14.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen	105
15	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i	110
15.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	111



42 - Radaufhängung hinten	117
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	117
2 Hinterachse in Leergewichtslage	118
3 Übersicht der Hinterachse	120
4 Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange	122
4.1 Aggregateträger fixieren	124
4.2 Hinterachse absenken	125
4.3 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76	128
4.4 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 aus- und einbauen	129
4.5 Hinterachse aus- und einbauen	130
4.6 Halter für Aggregateträger	136
4.7 Querlenker oben aus- und einbauen	137
4.8 Querlenker unten aus- und einbauen	139
4.9 Spurstange aus- und einbauen	140
5 Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker	143
5.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	144
5.2 Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	147
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	150
5.4 Radlagervordichtung aus- und einbauen	153
5.5 Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	155
5.6 Längslenker in Stand setzen	159
6 Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder	163
6.1 Schraubenfeder aus- und einbauen	163
6.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	166
6.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	167
7 Montageübersicht: Stabilisator	170
7.1 Stabilisator aus- und einbauen	170
8 Montageübersicht: Zugstreben	173
8.1 Zugstreben aus- und einbauen	173
43 - Niveauregelung	175
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	175
2 Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte	176
2.1 Taster für Dämpfungsverstellung E387	177
2.2 Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 aus- und einbauen	177
2.3 Halter für Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 ersetzen	179
2.4 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	180
2.5 Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 aus- und einbauen	181
2.6 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	182
2.7 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	183
2.8 Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	184
2.9 Grundeinstellung der adaptiven Fahrwerksregelung DCC	185
2.10 Leitungsverlegung Vorderachse links	186
2.11 Leitungsverlegung Vorderachse rechts	187
2.12 Leitungsverlegung Hinterachse	188
3 Montageübersicht: Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC	189
3.1 Federbein für adaptiven Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	191
4 Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC	199
4.1 Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	200
4.2 Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	201
4.3 Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC instand setzen	203



44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	206
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	206
2 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	207
3 Positionierung der diebstahlhemmenden Radschrauben bei Stahlrädern	208
4 Rad- und Reifenmontage	209
4.1 Allgemeine Hinweise	209
4.2 Montagebedingungen	209
5 Reifenkontrollanzeige	211
5.1 Allgemeines	211
5.2 Systemfehler im ABS-System	212
5.3 Grundeinstellung durchführen	212
6 Fahrzeugvermessung	213
6.1 Allgemeines	213
6.2 Prüfvoraussetzungen	215
6.3 Messvorbereitungen	215
6.4 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	216
6.5 Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	217
6.6 Sturzkorrektur an der Vorderachse	218
6.7 Sturz an der Hinterachse einstellen	220
6.8 Spur an der Hinterachse einstellen	222
6.9 Spur an der Vorderachse einstellen	222
6.10 Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	223
6.11 Fahrzeugdatenträger	224
7 Räder, Reifen	225
7.1 Fahrzeuge mit Pannenset	225
7.2 Reifendichtmittel	225
7.3 Reifen demontieren	225
7.4 Neuen Reifen montieren	226
7.5 Reifendichtmittel entsorgen	226
8 Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	227
8.1 Radmontage	228
9 Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	229
10 Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	230
10.1 Ursachen für Laufunruhe	230
10.2 Auswuchten	230
10.3 Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	231
10.4 Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	231
10.5 Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	234
10.6 Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	234
10.7 Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	235
10.8 Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	236
10.9 Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	236
10.10 Matchen	237
10.11 Standplatte im Reifen	238
48 - Lenkung	240
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	240
2 Allgemeine Reparaturhinweise	241
2.1 Lenkgetriebe	241
2.2 Dichtungen, Dichtringe	241
2.3 Schrauben, Muttern	241
2.4 Elektrische Bauteile	242



2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	242
3	Montageübersicht Airbag-Lenkrad	243
3.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	243
4	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag	245
4.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag	245
4.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	254
4.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	255
5	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag	256
5.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag	256
5.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	265
5.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	266
6	Elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	267
6.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	267
6.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	268
7	Elektromechanisches Servolenkgetriebe in Stand setzen	276
7.1	Montageübersicht: Elektromechanisches Lenkgetriebe	276
7.2	Spurstänge aus- und einbauen	277
7.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	280
7.4	Faltenbalg aus- und einbauen	281
7.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	284
7.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	284
7.7	Zuordnung der Spurstangenköpfe	285

