



## Reparaturleitfaden Golf Cabriolet 2012 ➤

### Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 07.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1 <b>Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
2 <b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
1 <b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>4</b>
2 <b>Radlagerung in Leergewichtslage heben</b> .....	<b>5</b>
3 <b>Übersicht der Vorderachse</b> .....	<b>7</b>
4 <b>Montageübersicht: Aggregateträger</b> .....	<b>9</b>
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 <b>Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker</b> .....	<b>35</b>
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 <b>Montageübersicht: Radlagerung</b> .....	<b>53</b>
6.1    Radlagereinheit aus- und einbauen .....	54
6.2    Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	56
7 <b>Montageübersicht: Stabilisator</b> .....	<b>61</b>
7.1    Stabilisator aus- und einbauen .....	61
8 <b>Montageübersicht: Federbein</b> .....	<b>66</b>
8.1    Federbein aus- und einbauen .....	67
8.2    Federbein in Stand setzen .....	72
9 <b>Montageübersicht: Strebe für Aggregateträger</b> .....	<b>74</b>
9.1    Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen .....	74
10 <b>Gelenkwellen aus- und einbauen</b> .....	<b>76</b>
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 <b>Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen</b> .....	<b>86</b>
11.1    Wärmeschutzblech für Gelenkwellen .....	87
12 <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100</b> .....	<b>88</b>
12.1    Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen .....	90
12.2    Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	94
12.3    Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	95
13 <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107</b> .....	<b>98</b>
13.1    Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen .....	100
14 <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i</b> .....	<b>104</b>
14.1    Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen .....	105
15 <b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i</b> .....	<b>110</b>
15.1    Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen .....	111



<b>42 - Radaufhängung hinten</b>	<b>117</b>
<b>1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>117</b>
<b>2 Hinterachse in Leergewichtslage</b>	<b>118</b>
<b>3 Übersicht der Hinterachse</b>	<b>120</b>
<b>4 Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange</b>	<b>122</b>
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
<b>5 Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker</b>	<b>143</b>
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
<b>6 Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder</b>	<b>163</b>
6.1 Schraubenfeder aus- und einbauen	163
6.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	166
6.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	167
<b>7 Montageübersicht: Stabilisator</b>	<b>170</b>
7.1 Stabilisator aus- und einbauen	170
<b>8 Montageübersicht: Zugstreben</b>	<b>173</b>
8.1 Zugstreben aus- und einbauen	173
<b>43 - Niveauregelung</b>	<b>175</b>
<b>1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b>	<b>175</b>
<b>2 Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte</b>	<b>176</b>
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
<b>3 Montageübersicht: Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC</b>	<b>189</b>
3.1 Federbein für adaptiven Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	191
<b>4 Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC</b>	<b>199</b>
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



<b>44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>206</b>
1	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> 206
2	<b>Anzugsdrehmoment für Radschrauben</b> 207
3	<b>Positionierung der diebstahlhemmenden Radschrauben bei Stahlrädern</b> 208
4	<b>Rad- und Reifenmontage</b> 209
4.1	Allgemeine Hinweise 209
4.2	Montagebedingungen 209
5	<b>Reifenkontrollanzeige</b> 211
5.1	Allgemeines 211
5.2	Systemfehler im ABS-System 212
5.3	Grundeinstellung durchführen 212
6	<b>Fahrzeugvermessung</b> 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	<b>Räder, Reifen</b> 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	<b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b> 227
8.1	Radmontage 228
9	<b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b> 229
10	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b> 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
<b>48 - Lenkung</b>	<b>240</b>
1	<b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> 240
2	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b> 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
<b>3</b>	<b>Montageübersicht Airbag-Lenkrad</b>	<b>243</b>
3.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	243
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag</b>	<b>245</b>
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
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag</b>	<b>256</b>
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
<b>6</b>	<b>Elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker</b>	<b>267</b>
6.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	267
6.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	268
<b>7</b>	<b>Elektromechanisches Servolenkgetriebe in Stand setzen</b>	<b>276</b>
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

