



Reparaturleitfaden Beetle 2012 > The Beetle Cabriolet 2012 >

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 11.2013





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

00 - Technische Daten	1
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	1
1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Arten von Reifen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Lenkgetriebe	4
3.2 Dichtungen, Dichtringe	4
3.3 Schrauben, Muttern	5
3.4 Elektrische Bauteile	5
3.5 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
40 - Radaufhängung vorn	10
1 Vorderachse	10
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	10
2 Aggregateträger	12
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	12
2.2 Montageübersicht - Strebe für Aggregateträger	15
2.3 Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen	15
2.4 Aggregateträger fixieren	16
2.5 Aggregateträger absenken	20
2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.7 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	29
2.8 Aggregateträger in Stand setzen	39
2.9 Stabilisator aus- und einbauen	46
2.10 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	49
3 Federbein, Achslenker oben	50
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	50
3.2 Federbein aus- und einbauen	51
3.3 Federbein in Stand setzen	55
4 Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	59
4.3 Achsgelenk prüfen	65
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	66
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	68
5 Radlagerung	73
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	73
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	74
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	77
6 Gelenkwelle	81
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	81
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	82
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	88
6.4 Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	95
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	97
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	97
6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen	116
6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen	117
42 - Radaufhängung hinten	119
1 Hinterachse	119



1.1	Übersicht - Hinterachse	119
1.2	Hinterachse absenken	124
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	126
2	Achskörper	135
2.1	Montageübersicht - Achskörper	135
2.2	Achskörper aus- und einbauen	137
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	141
2.4	Querstrebe aus- und einbauen	146
2.5	Gummimetalllager für Querstrebe ersetzen	148
3	Aggregateträger	151
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	151
3.2	Montageübersicht - Zugstreben	153
3.3	Aggregateträger fixieren	153
3.4	Zugstreben aus- und einbauen	155
4	Stabilisator	157
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	157
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	157
5	Achsenlenker, Spurstange	160
5.1	Querlenker oben aus- und einbauen	160
5.2	Querlenker unten aus- und einbauen	161
5.3	Spurstange aus- und einbauen	163
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	166
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	166
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	168
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	171
6.4	Feder aus- und einbauen	174
7	Radlagerung, Längslenker	179
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	179
7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	182
7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	185
7.4	Radlagervordichtung aus- und einbauen	194
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	196
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	199
7.7	Längslenker in Stand setzen	203
43	- Niveauregelung	207
1	Geber für Fahrzeugniveau	207
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	207
1.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	208
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	211
1	Räder, Reifen	211
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	211
1.2	Reifen abdrücken	211
1.3	Reifen abmontieren	212
1.4	Reifen montieren	212
1.5	Radwechsel	213
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	216
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	216
2	Reifendruckkontrollsystem	217
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	217
3	Achsvermessung	219
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	219
3.2	Prüfvoraussetzungen	219



3.3	Messvorbereitungen	220
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	221
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	224
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	225
3.7	Querneigung des Fahrzeugs - Nulllage	227
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	227
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	229
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	230
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	231
3.12	Fahrzeugdatenträger	232
3.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	233
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	234
4.1	Ursachen für Laufunruhe	234
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	234
4.3	Rad auswuchten	235
4.4	Vibrationskontrollsystem	239
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	239
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	240
4.7	Rad und Reifen matchen	241
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	242
48	Lenkung	244
1	Lenkrad	244
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	244
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	244
2	Lenksäule	247
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	247
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	249
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	250
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	251
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	267
3	Lenkgetriebe	269
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	269
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	274
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	292
3.4	Spurstange aus- und einbauen	295
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	298
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	299
4	Hydraulische Servolenkung	302
4.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	302
4.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	304
4.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	305
4.4	Lenkung nach Umbau entlüften	306
4.5	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	307
4.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	307
4.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	311
5	Sensoren	314
5.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	314

