



Reparaturleitfaden

Golf 2013 ➤

Golf Variant 2014 ➤

e-Golf 2014 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 04.2014



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 Sicherheitshinweise	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
3.9 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	12
4 Entsorgung	17
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	17
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	19
40 - Radaufhängung vorn	21
1 Vorderachse	21
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	21
2 Aggregateträger	22
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	22
2.2 Aggregateträger fixieren	23
2.3 Aggregateträger absenken	27
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	36
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	44
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	66
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	73
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	77
2.9 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	78
3 Federbein, Achslenker oben	79
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	79
3.2 Federbein aus- und einbauen	80
3.3 Federbein in Stand setzen	87
4 Achslenker unten, Achsgelenk	90
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	90
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	91
4.3 Achsgelenk prüfen	96
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	97
4.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	101
4.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	104
5 Radlagerung	108
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	108
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	109
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	112
6 Gelenkwelle	116
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	116
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	117
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	122



6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	145
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	147
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	147
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	162
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	163
42	- Radaufhängung hinten	165
1	Hinterachse	165
1.1	Übersicht - Hinterachse	165
1.2	Hinterachse absenken	170
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	175
2	Achskörper	192
2.1	Montageübersicht - Achskörper	192
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	193
3	Aggregateträger	199
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	199
3.2	Aggregateträger fixieren	201
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	207
4	Stabilisator	220
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	220
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	221
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	222
5	Achsenlenker, Spurstange	225
5.1	Montageübersicht - Querlenker	225
5.2	Montageübersicht - Spurstange	228
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	229
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	231
5.5	Spurstange aus- und einbauen	234
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	236
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	236
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	238
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	245
6.4	Feder aus- und einbauen	248
7	Radlagerung, Längslenker	257
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	257
7.2	Montageübersicht - Längslenker	261
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	262
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	271
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	279
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	285
7.7	Längslenker in Stand setzen	292
8	Gelenkwelle	296
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	296
8.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	297
8.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	299
8.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	302
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	307
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	308
43	- Niveauregelung	311
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	311
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	311
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	315
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	318
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	319



2	Geber für Fahrzeugniveau	321
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	321
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	322
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	324
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	326
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	330
1	Räder, Reifen	330
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	330
1.2	Reifen abdrücken	330
1.3	Reifen abmontieren	331
1.4	Reifen montieren	331
1.5	Radwechsel	332
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	336
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	336
2	Reifendruckkontrollsystem	338
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	338
3	Achsvermessung	340
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	340
3.2	Prüfvoraussetzungen	341
3.3	Messvorbereitungen	341
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	343
3.5	Sollwerte für Achsvermessung	345
3.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	347
3.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	348
3.8	Fahrzeugdatenträger	350
3.9	Sturz an der Vorderachse einstellen	351
3.10	Sturz an der Hinterachse einstellen	352
3.11	Spur an der Hinterachse einstellen	354
3.12	Spur an der Vorderachse einstellen	355
3.13	Felgenschlagkompensation	356
3.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	356
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	358
4.1	Ursachen für Laufunruhe	358
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	358
4.3	Rad auswuchten	359
4.4	Vibrationskontrollsystem	363
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	363
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	364
4.7	Rad und Reifen matchen	365
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	366
5	Automatische Distanzregelung	368
5.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	368
6	Frontkamera für Assistenzsysteme	375
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	375
48	Lenkung	382
1	Lenkrad	382
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	382
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	382
2	Lenksäule	385
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	385
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	386
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	386
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	387



2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	404
3	Lenkgetriebe	406
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	406
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	409
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	435
3.4	Spurstange aus- und einbauen	437
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	441
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	442
4	Sensoren	445
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	445

