



Reparaturleitfaden
Passat 2011 ➤
Passat Variant 2011 ➤
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 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 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.2 Lenkgetriebe	4
3.3 Dichtungen, Dichtringe	4
3.4 Schrauben, Muttern	5
3.5 Elektrische Bauteile	5
3.6 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Übersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Montageübersicht - Stabilisator	19
2.3 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	20
2.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.5 Aggregateträger in Stand setzen	29
2.6 Stabilisator aus- und einbauen	37
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	42
2.8 Aggregateträger fixieren	42
2.9 Aggregateträger absenken	44
3 Federbein, Achslenker oben	49
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	49
3.2 Federbein aus- und einbauen	52
3.3 Federbein in Stand setzen	65
4 Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	69
4.3 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	78
4.4 Achsgelenk prüfen	80
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen	80
4.6 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	83
5 Radlagerung	87
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	87
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	89
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	92
6 Gelenkwelle	95
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	95
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	96
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	103
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	108
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	112
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	112
6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen	127
6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen	128
42 - Radaufhängung hinten	131



1	Hinterachse	131
1.1	Übersicht - Hinterachse	131
1.2	Hinterachse absenken	135
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	140
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	151
2	Aggregateträger	153
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	153
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	155
2.3	Aggregateträger fixieren	155
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	158
3	Stabilisator	187
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	187
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	188
4	Achsenlenker, Spurstange	194
4.1	Montageübersicht - Querlenker	194
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	199
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	203
4.4	Spurstange aus- und einbauen	207
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	213
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	213
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	219
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	227
5.4	Feder aus- und einbauen	235
6	Radlagerung, Längslenker	241
6.1	Montageübersicht - Radlagerung, Längslenker	241
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	246
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	253
6.4	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	258
6.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	265
6.6	Längslenker in Stand setzen	272
7	Gelenkwelle	277
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	277
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	279
7.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	282
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	285
7.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	288
43	- Niveauregelung	291
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	291
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	291
1.2	Leitungsverlegung - Vorderachse	294
1.3	Leitungsverlegung - Hinterachse	296
1.4	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung aus- und einbauen	296
1.5	Regellage neu anlernen	297
1.6	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn aus- und einbauen	297
1.7	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten aus- und einbauen	300
1.8	Halter für Karosseriebeschleunigungsgeber aus- und einbauen	302
1.9	Taster für Dämpfungsverstellung	304
2	Geber für Fahrzeugniveau	305
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	305
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	307
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn aus- und einbauen	311
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten aus- und einbauen	313
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	317



1	Räder, Reifen	317
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	317
1.2	Reifen mit Notlaufeigenschaften	317
1.3	Reifen abdrücken	319
1.4	Reifen abmontieren	320
1.5	Reifen montieren	321
1.6	Radwechsel	321
1.7	Reifendichtmittel	325
1.8	Reifendichtmittel entsorgen	325
1.9	Fahrzeuge mit Pannenset	325
2	Reifendruckkontrollsystem	327
2.1	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrollsystem	327
2.2	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	328
2.3	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	330
2.4	Steuergerät für Reifendruckkontrolle aus- und einbauen	331
2.5	Halter für Steuergerät für Reifendruckkontrolle aus- und einbauen	331
2.6	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	332
2.7	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	336
2.8	Metallventilkörper aus- und einbauen	340
3	Achsvermessung	342
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	342
3.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	342
3.3	Prüfvoraussetzungen	343
3.4	Messvorbereitungen	344
3.5	Sollwerte für Achsvermessung	345
3.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	348
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	349
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	350
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	352
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	353
3.11	Fahrzeugdatenträger	354
3.12	Lenkwinkelgeber Grundstellung	355
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	356
4.1	Ursachen für Laufunruhe	356
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	356
4.3	Rad auswuchten	357
4.4	Vibrationskontrollsystem	361
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	361
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	362
4.7	Rad und Reifen matchen	363
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	364
5	Adaptive-Cruise-Control (ACC)	366
5.1	ACC kalibrieren	366
6	Frontkamera für Assistenzsysteme	372
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	372
48 - Lenkung	380	
1	Lenkrad	380
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	380
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	380
2	Lenksäule	383
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	383
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	386
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	399
2.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	400



2.5	Steuergerät für ELV aus- und einbauen	400
3	Lenkgetriebe	403
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	403
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	406
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	421
3.4	Spurstange aus- und einbauen	426
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	429
3.6	Faltenbalg aus- und einbauen	430

