



Reparaturleitfaden Passat 1988 ▶

Fahrwerk

Ausgabe 05.1992





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Passat 1988 ➤

Fahrwerk

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 45 - Antiblockiersystem
- 46 - Bremse, Bremsmechanik
- 47 - Bremse, Bremshydraulik
- 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 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Lenkung	1
1.4 Bremsen	1
1.5 Räder, Reifen	3
40 - Radaufhängung vorn	4
1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)	4
1.1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)	4
1.2 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk)	5
1.3 Achsgelenk prüfen (Basis- und Plus-Fahrwerk)	12
1.4 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Basis- und Plus-Fahrwerk)	13
1.5 Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk)	15
1.6 Federbein vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)	22
2 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	25
2.1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	25
2.2 Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	26
2.3 Federbein vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	28
3 Radaufhängung vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor ab 03.92)	31
3.1 Radaufhängung vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor ab 03.92)	31
3.2 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor)	32
3.3 Achsgelenk aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor)	38
3.4 Radlagerung, Federbein aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor)	40
3.5 Gelenkwelle aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor, Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	45
3.6 Federbein vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor)	47
4 Gelenkwelle instand setzen	49
4.1 Gelenkwelle instand setzen	49
4.2 Gelenkwelle instand setzen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)	62
4.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	63
4.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen	65
42 - Radaufhängung hinten	70
1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	70
1.1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	70
1.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	75
1.3 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	76
1.4 Zuordnung Hinterachskörper/Stabilisator	81
2 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	82
2.1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	82
2.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	91
2.3 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	92
3 Fahrzeuge mit Niveauregelung	97
3.1 Fahrzeuge mit Niveauregelung	97
3.2 Bauteile der Niveauregelung	99
3.3 Niveauregelung auf Funktion prüfen	102
3.4 Niveauregelung instand setzen	103
3.5 Luftfederdämpfer aus- und einbauen	110
3.6 Steuergerät aus- und einbauen	112
3.7 Luftfederdämpfer komplettieren	112



3.8	Kompressor aus- und einbauen	114
4	Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	116
4.1	Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	116
4.2	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Trommelbremse	116
4.3	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Scheibenbremse	122
5	Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	130
5.1	Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	130
5.2	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb bis Fg.-Nr. 31 ME 367 757	130
6	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb ab Fg.-Nr.	137
6.1	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb ab Fg.-Nr.	137
6.2	Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb ab Fg.-Nr. 31 ME 367 758	137
7	Zuordnung Schraubenfeder/Hinterachse	142
7.1	Zuordnung Schraubenfeder/Hinterachse	142
8	Zuordnung Dämpfer/Hinterachse	142
8.1	Zuordnung Dämpfer/Hinterachse	142
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	143
1	Fahrzeugvermessung	143
1.1	Fahrzeugvermessung	143
1.2	Prüfvoraussetzungen:	143
1.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	143
1.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	144
1.5	Sturzeinstellen der Vorderräder	145
1.6	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung:	145
1.7	Räder, Reifen	146
45	- Antiblockiersystem	147
1	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves	147
1.1	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves	147
1.2	Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	147
1.3	Steuergerät aus- und einbauen	148
1.4	Drehzahlfühler und Rotor für Drehzahlfühler aus- und einbauen	148
2	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 02	148
2.1	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 02	148
2.2	Druckwarnschalter aus- und einbauen	148
2.3	Änderung des Pumpenaggregates	149
2.4	Hydraulikeinheit komplett aus- und einbauen	150
2.5	Hydraulikeinheit ABS zerlegen und zusammenbauen	151
2.6	Hydraulikeinheit ABS/EDS zerlegen und zusammenbauen	156
3	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 04	162
3.1	Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 04	162
3.2	Montageübersicht: Tandem-Hauptbremszylinder, Bremskraftverstärker und Hydraulikeinheit	162
3.3	Geber für Bremspedalstellung (G100) aus- und einbauen	169
3.4	Hydraulikeinheit aus- und einbauen	170
3.5	Bremskraftverstärker und Tandem-Hauptbremszylinder aus- und einbauen	171
46	- Bremse, Bremsmechanik	172
1	Vorderradbremse instand setzen	172
1.1	Vorderradbremse instand setzen	172
1.2	Vorderradbremse instand setzen, Bremsattel VW II	172



1.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	176
1.4	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Girling	177
1.5	Bremsbeläge aus- und einbauen	183
2	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	184
2.1	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	184
2.2	Hinterradbremse aus- und einbauen, Trommelbremse	184
2.3	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	188
2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	190
2.5	Handbremse einstellen, Trommelbremse	192
3	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	193
3.1	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	193
3.2	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse Fa. Girling für Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb	193
3.3	Geänderter Bremssattel	199
3.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	199
3.5	Handbremse einstellen, Scheibenbremse	201
4	Handbremshebel aus- und einbauen	202
4.1	Handbremshebel aus- und einbauen	202
5	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	205
5.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	205
47 - Bremse/Bremshydraulik		207
1	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker ersetzen	207
1.1	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker ersetzen	207
2	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II	211
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II	211
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, Bremssattel VW II	212
3	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling	214
3.1	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling	214
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Girling	216
4	Bremssattel hinten instand setzen	218
4.1	Bremssattel hinten instand setzen	218
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	221
5	Bremskraftregler für Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Niveauregelung)	224
5.1	Bremskraftregler für Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Niveauregelung)	224
5.2	Bremskraftregler aus- und einbauen	224
6	Bremskraftregler prüfen und einstellen	226
6.1	Bremskraftregler prüfen und einstellen	226
6.2	Fahrzeuge ohne ABS, Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS - Teves 04	226
6.3	Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	227
6.4	Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS - Teves 02	228
6.5	Fahrzeuge mit Niveauregelung	230
6.6	Bremskraftregler für Fahrzeuge mit Niveauregelung aus- und einbauen	230
7	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	231
7.1	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	231
7.2	Fahrzeuge ohne ABS, Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS - Teves 04	231
7.3	Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS - Teves 02	232
48 - Lenkung		235
1	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag	235
1.1	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag	235
1.2	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr und Lenkrad (Fahrzeuge bis 07.92)	235
1.3	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag (Fahrzeuge ab 08.92)	244



1.4	Airbageinheit aus- und einbauen	247
1.5	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	248
1.6	Rückstellung mit Schleifring aus- und einbauen	249
1.7	Mantelrohr für höhenverstellbares Lenkrad aus- und einbauen	251
2	Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe	253
2.1	Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe	253
2.2	Mechanisches Lenkgetriebe einstellen	257
2.3	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	258
2.4	Spurstangen auf Zahnstange aufschrauben	260
3	Servolenkung instand setzen	261
3.1	Servolenkung instand setzen	261
3.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	261
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen (TRW, ZF)	263
3.4	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (TRW)	266
3.5	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (TRW)	271
3.6	Servolenkgetriebe zerlegen (TRW)	278
3.7	Servolenkgetriebe zusammenbauen (TRW)	284
3.8	Servolenkgetriebe in eingebautem Zustand einstellen (TRW)	291
3.9	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (ZF)	292
3.10	Servolenkgetriebe zerlegen und zusammenbauen (ZF)	297
3.11	Servolenkgetriebe zerlegen (ZF)	305
3.12	Servolenkgetriebe zusammenbauen (ZF)	311
3.13	Servolenkgetriebe einstellen (ZF)	316
3.14	Spurstange aus- und einbauen (Servolenkgetriebe TRW und ZF)	316
3.15	Länge der linken Spurstange prüfen, ggf. einstellen	320
4	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	321
4.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	321
4.2	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (ohne zusätzliche Kühlleitung)	324
4.3	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 2,0 l, 16V-Motor und Klimaanlage)	327
4.4	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit G-Lader)	330
4.5	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit VR6-Motor)	335
5	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen (Fahrzeuge mit Turbo-Diesel/Klimaanlage/G-Lader mit Standheizung)	339
5.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen (Fahrzeuge mit Turbo-Diesel/Klimaanlage/G-Lader mit Standheizung)	339
5.2	Keilriemen spannen bei 4-Zylinder-Motoren mit Keilrippenriemen	341