



## 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Fahrwerk .....	1
1.3 Lenkung .....	1
1.4 Bremsen .....	1
1.5 Räder, Reifen .....	3
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)</b> .....	<b>4</b>
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
<b>2 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk mit VR6-Motor)</b> .....	<b>25</b>
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
<b>3 Radaufhängung vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk mit VR6-Motor ab 03.92)</b> .....	<b>31</b>
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
<b>4 Gelenkwelle instand setzen</b> .....	<b>49</b>
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
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>70</b>
<b>1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)</b> .....	<b>70</b>
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
<b>2 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)</b> .....	<b>82</b>
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
<b>3 Fahrzeuge mit Niveauregelung</b> .....	<b>97</b>
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
<b>4</b>	<b>Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb) . . . . .</b>	<b>116</b>
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
<b>5</b>	<b>Radlagerung instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) . . . . .</b>	<b>130</b>
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
<b>6</b>	<b>Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb ab Fg.-Nr. . . . .</b>	<b>137</b>
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
<b>7</b>	<b>Zuordnung Schraubenfeder/Hinterachse . . . . .</b>	<b>142</b>
7.1	Zuordnung Schraubenfeder/Hinterachse . . . . .	142
<b>8</b>	<b>Zuordnung Dämpfer/Hinterachse . . . . .</b>	<b>142</b>
8.1	Zuordnung Dämpfer/Hinterachse . . . . .	142
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>1</b>	<b>Fahrzeugvermessung . . . . .</b>	<b>143</b>
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
<b>45</b>	<b>- Antiblockiersystem . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>1</b>	<b>Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves . . . . .</b>	<b>147</b>
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
<b>2</b>	<b>Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 02 . . . . .</b>	<b>148</b>
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
<b>3</b>	<b>Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) Teves 04 . . . . .</b>	<b>162</b>
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
<b>46</b>	<b>- Bremse, Bremsmechanik . . . . .</b>	<b>172</b>
<b>1</b>	<b>Vorderradbremse instand setzen . . . . .</b>	<b>172</b>
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
<b>2</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse</b>	<b>184</b>
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
<b>3</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse</b>	<b>193</b>
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
<b>4</b>	<b>Handbremshebel aus- und einbauen</b>	<b>202</b>
4.1	Handbremshebel aus- und einbauen	202
<b>5</b>	<b>Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>205</b>
5.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	205
<b>47 - Bremse/Bremshydraulik</b>		<b>207</b>
<b>1</b>	<b>Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker ersetzen</b>	<b>207</b>
1.1	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker ersetzen	207
<b>2</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II</b>	<b>211</b>
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel VW II	211
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, Bremssattel VW II	212
<b>3</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling</b>	<b>214</b>
3.1	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling	214
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Girling	216
<b>4</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>218</b>
4.1	Bremssattel hinten instand setzen	218
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	221
<b>5</b>	<b>Bremskraftregler für Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Niveauregelung)</b>	<b>224</b>
5.1	Bremskraftregler für Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Niveauregelung)	224
5.2	Bremskraftregler aus- und einbauen	224
<b>6</b>	<b>Bremskraftregler prüfen und einstellen</b>	<b>226</b>
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
<b>7</b>	<b>Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel</b>	<b>231</b>
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
<b>48 - Lenkung</b>		<b>235</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag</b>	<b>235</b>
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
<b>2</b>	<b>Montageübersicht: Mechanisches Lenkgetriebe</b> . . . . .	<b>253</b>
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
<b>3</b>	<b>Servolenkung instand setzen</b> . . . . .	<b>261</b>
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
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen</b> . . . . .	<b>321</b>
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
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen (Fahrzeuge mit Turbo-Diesel/Klimaanlage/G-Lader mit Standheizung)</b> . . . . .	<b>339</b>
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