



Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 08.2009



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

45 - Antiblockiersystem

46 - Bremse, Bremsmechanik

47 - Bremse, Bremshydraulik

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	1
2 Bremsprüfung	9
2.1 Allgemeines	9
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	9
2.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb	9
45 - Antiblockiersystem	11
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	11
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	12
3 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	13
3.1 ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	13
3.2 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 bis Modelljahr 2000	15
3.3 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 ab Modelljahr 2001	17
3.4 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.7 ab Modelljahr 2002	19
4 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	22
4.1 ABS/EDS/ASR Bosch 5.3	22
4.2 ABS/EDS/ASR/ESP	26
5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	30
5.1 ABS Bosch 5.3 bis Modelljahr 1999	30
5.2 ABS Bosch 5.3 ab Modelljahr 2000	37
5.3 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 bis Modelljahr 1999	44
5.4 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 ab Modelljahr 2000	49
5.5 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.7 ab Modelljahr 2002	55
6 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	61
6.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	61
6.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	63
6.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	67
7 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	70
7.1 Steuergerät für ABS J104 aus- und einbauen (Bosch 5.3)	70
7.2 Drehratengeber G202 aus- und einbauen	71
7.3 Querschleunigungsgeber G200 aus- und einbauen	72
7.4 Querschleunigungsgeber G200 und Drehratengeber G202 aus- und einbauen	73
7.5 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	73
46 - Bremse, Bremsmechanik	76
1 Vorderradbremse instand setzen	76
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel C54	76
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel C54	78
1.3 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN3	81
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN3	83
1.5 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel HP-2	87
1.6 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel HP-2	89
1.7 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel 2FN	92
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel 2FN	94
2 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	98
2.1 Bremsbeläge aus- und einbauen	100
3 Handbremse instand setzen	103
3.1 Handbremshebel - Montageübersicht	103
3.2 Handbremshebel aus- und einbauen	103



3.3	Handbremsseile aus- und einbauen (Frontantrieb)	104
3.4	Handbremsseile aus- und einbauen (Allradantrieb)	107
3.5	Handbremse einstellen	109
4	Bremspedal - Montageübersicht	111
4.1	Bremspedal Linkslenker-Fahrzeuge	111
4.2	Bremspedal aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge)	112
4.3	Bremspedal Rechtslenker-Fahrzeuge	113
4.4	Bremspedal aus- und einbauen (Rechtslenker-Fahrzeuge)	114
4.5	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 ausbauen, einbauen und einstellen bis Modelljahr 2002	116
4.6	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 einstellen ab Modelljahr 2003	118
47	Bremse, Bremshydraulik	119
1	Bremssattel vorn instand setzen	119
1.1	Bremssattel C54 instand setzen	119
1.2	Kolben für Bremssattel C54 aus- und einbauen	120
1.3	Bremssattel HP2 instand setzen	122
1.4	Kolben für Bremssattel HP2 aus- und einbauen	122
1.5	Bremssattel 2FN instand setzen	125
1.6	Kolben für Bremssattel 2FN aus- und einbauen	126
2	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FN3	129
2.1	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	130
3	Bremssattel hinten instand setzen	132
3.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	133
3.2	Dichtheitsprüfung unter Druck	135
4	Bremsanlage entlüften	137
4.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	137
4.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät	139
4.3	Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre)	139
5	Montageübersicht Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	140
5.1	Fahrzeuge bis Modelljahr 1999	140
5.2	Fahrzeuge ab Modelljahr 2000	142
5.3	Fahrzeuge ab Modelljahr 2002	144
5.4	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	145
6	Unterdruckpumpe für Bremse V192	147
6.1	Montageübersicht	147
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	147
6.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	148
6.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	150
7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	151
7.1	Fahrzeuge bis Modelljahr 1999	151
7.2	Fahrzeuge ab Modelljahr 2000	152
8	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	154
8.1	Fahrzeuge bis Modelljahr 1999	154
8.2	Fahrzeuge ab Modelljahr 2000	156
9	Hauptbremszylinder mit Bremskraftverstärker aus- und einbauen ab Modelljahr 2002	159
9.1	Ausbauen	159
9.2	Einbauen	162