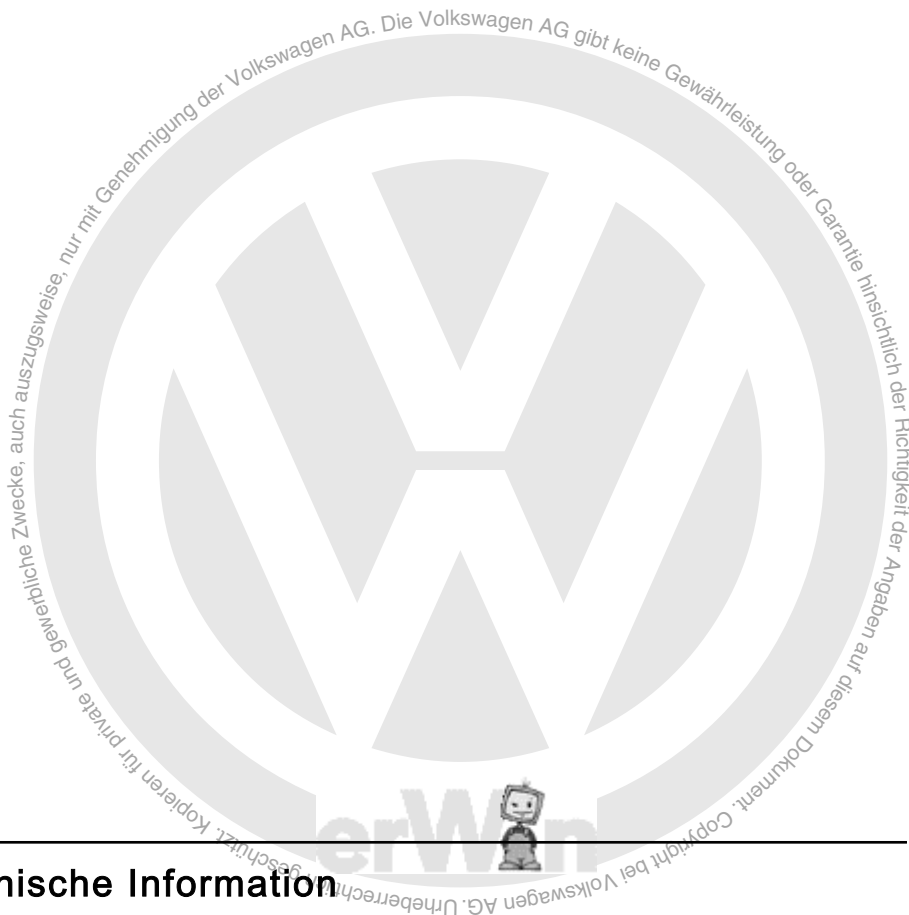




Reparaturleitfaden Golf Variant 2007 ➤ Jetta 2005 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 02.2012





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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 Zuordnung der PR-Nummer zur Bremse	1
1.1 Vorderradbremse Jetta	1
1.2 Vorderradbremse Jetta Nordamerika	1
1.3 Vorderradbremse Jetta Japan	2
1.4 Vorderradbremse Bora Mexiko	2
1.5 Vorderradbremse Golf Variant Modelljahr 2008	2
1.6 Vorderradbremse Golf Variant ab Modelljahr 2009	2
1.7 Vorderradbremse Jetta SportWagen ab Modelljahr 2008 (USA)	3
1.8 Hinterradbremse Jetta bis KW 50/2009	3
1.9 Hinterradbremse Jetta ab KW 50/2009	3
1.10 Hinterradbremse Jetta Nordamerika bis KW 50/2009	4
1.11 Hinterradbremse Jetta Nordamerika ab KW 50/2009	4
1.12 Hinterradbremse Bora Mexiko bis KW 50/2009	4
1.13 Hinterradbremse Bora Mexiko ab KW 50/2009	4
1.14 Hinterradbremse Jetta Japan bis KW 50/2009	4
1.15 Hinterradbremse Jetta Japan ab KW 50/2009	5
1.16 Hinterradbremse Golf Variant Modelljahr 2008	5
1.17 Hinterradbremse Golf Variant ab Modelljahr 2009	5
1.18 Hinterradbremse Jetta SportWagen ab Modelljahr 2009 (USA)	6
2 Technische Daten der Bremse	7
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	7
2.2 Vorderradbremse FS III	7
2.3 Vorderradbremse FN 3 (15")	8
2.4 Vorderradbremse FN 3 (16")	8
2.5 Hinterradbremse C 38	8
2.6 Hinterradbremse CII 38	9
2.7 Hinterradbremse CII 41 (15")	9
2.8 Hinterradbremse CII 41 (16")	9
2.9 Hinterradbremse Bosch	10
3 Bremsprüfung	11
3.1 Allgemeines	11
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	11
3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung	11
45 - Antiblockiersystem	13
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	13
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	14
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	15
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	17
4.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	17
4.2 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 27/08	19
4.3 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 27/08	21
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	23
5.1 ABS/ASR	23
5.2 ABS/EDS/ASR/ESP	25
6 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	28
6.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker	30
6.2 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker	31
6.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	33



6.4	Steuergerät von Hydraulikeinheit abschrauben	35
6.5	Neues Steuergerät montieren	36
6.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	37
7	ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 27/08	38
7.1	Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker	40
7.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker	41
7.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	42
7.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	44
7.5	Neues Steuergerät montieren	45
7.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	46
8	ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 27/08	48
8.1	Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Linkslenker	49
8.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit, Rechtslenker	50
8.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	52
8.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	56
8.5	Neues Steuergerät montieren	57
8.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	58
9	Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	59
9.1	Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	59
9.2	Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)	60
9.3	Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Allradantrieb)	61
10	Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	63
10.1	Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	63
10.2	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	64
10.3	Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker G483 aus- und einbauen	64
46 - Bremse, Bremsmechanik		66
1	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	66
1.1	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III	67
1.2	Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FS III	70
2	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	73
2.1	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	76
2.2	Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	79
3	Hinterradbremse C 38 instandsetzen	82
3.1	Bremsbeläge für Bremssattel C 38 aus- und einbauen	83
3.2	Bremssattel C 38 aus- und einbauen	85
4	Hinterradbremse CII 38/CII 41 instandsetzen (Frontantrieb)	88
4.1	Bremsbeläge für Bremssattel CII 38/CII 41 aus- und einbauen	89
4.2	Bremssattel CII 38/CII 41 aus- und einbauen	92
5	Hinterradbremse CII 41 instandsetzen (Allradantrieb)	95
5.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	96
5.2	Bremssattel aus- und einbauen	99
6	Hinterradbremse Bosch in Stand setzen	101
6.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	102
6.2	Bremssattel aus- und einbauen	105
7	Handbremse einstellen bis KW 50/2009	108
8	Handbremse einstellen ab KW 50/2009	109
9	Handbremshebel - Montageübersicht	110
9.1	Handbremsseil aus- und einbauen bis Modelljahr 2007	110
9.2	Handbremsseil aus- und einbauen ab Modelljahr 2008	113



10	Bremspedal - Montageübersicht	116
10.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	117
10.2	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	118
10.3	Bremslichtschalter F bis KW 50/05 (Linkslenker-Fahrzeuge)	118
10.4	Bremslichtschalter neue Ausführung (Linkslenker-Fahrzeuge)	119
10.5	Bremslichtschalter (Rechtslenker-Fahrzeuge)	120
47	Bremse, Bremshydraulik	121
1	Bremssattel vorn FS III instand setzen	121
1.1	Kolben für Bremssattel FS III aus- und einbauen	121
2	Bremssattel vorn FN 3 instand setzen	124
2.1	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	125
3	Bremssattel hinten instand setzen	128
3.1	Bremssattel C 38/CII 38 instand setzen	128
3.2	Bremssattel CII 41 instand setzen	129
3.3	Kolben für Bremssattel ausbauen	131
3.4	Kolben für Bremssattel einbauen	132
3.5	Bremssattel vorentlüften	132
4	Bremssattel hinten Bosch in Stand setzen	133
4.1	Bremssattelkolben aus- und einbauen	134
4.2	Bremssattel vorentlüften	136
5	Dichtheitsprüfung unter Druck	137
5.1	Prüfvoraussetzung:	137
6	Bremsanlage mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869 entlüften	138
6.1	Vorentlüftung	139
6.2	Entlüftung (normal)	140
6.3	Nachentlüftung	140
6.4	Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre)	140
7	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	141
7.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker	141
7.2	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker	143
7.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge), Übersicht	145
7.4	Rückschlagventil prüfen:	145
7.5	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	145
7.6	Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (5- Zyl. Ottomotor)	146
7.7	Unterdruckpumpe für Bremskraftverstärker (4- Zyl. Ottomotor)	146
7.8	Montageübersicht Unterdruckpumpe für Bremse V192	147
7.9	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	147
7.10	Bremslichtschalter F ab KW 50/05 aus- und einbauen	148
8	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	150
9	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
9.1	Ausbauen	153
9.2	Einbauen	156
10	Bremsleitungsreparatur	158
10.1	Bördelgerät - Montageübersicht	160
10.2	Arbeitsanleitung	160

