



Reparaturleitfaden Touareg 2003 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 07.2009

... nur mit Genehmigung der Volkswagen AG. Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke sind untersagt.





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-Nr. zur Bremse	1
1.1 Beispiel eines Fahrzeugdatenträgers	1
1.2 Vorderradbremse	1
1.3 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	1
2 Technische Daten	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse	3
2.3 Hinterradbremse	5
3 Bremsprüfung	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Prüfung	8
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	9
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	10
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	11
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	13
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	15
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	18
6.1 ABS MK 25 bis KW 48/06	18
6.2 ABS MK 25 E1 ab KW 48/06	25
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	33
7.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	33
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	34
7.3 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	35
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	36
8.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	36
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	37
46 - Bremse, Bremsmechanik	38
1 Vorderradbremse in Stand setzen	38
1.1 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel FN 3 (16")	38
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	39
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	43
1.4 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1LC)	47
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	51
1.7 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1LE)	53
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
1.9 Bremssattel aus- und einbauen	57
1.10 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 18"	59
1.11 Bremsbeläge aus- und einbauen	61
1.12 Bremssattel aus- und einbauen	64
1.13 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 18" Plus	66
1.14 Bremsbeläge aus- und einbauen	68
1.15 Bremssattel aus- und einbauen	70
2 Hinterradbremse in Stand setzen	73
2.1 Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel FN 44	73
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	74
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	79



2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	82
2.5	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1KF)	83
2.6	Bremsbeläge aus- und einbauen	85
2.7	Bremssattel aus- und einbauen	89
2.8	Bremsbacken aus- und einbauen	90
2.9	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1KQ)	92
2.10	Bremsbeläge aus- und einbauen	94
2.11	Bremssattel aus- und einbauen	97
2.12	Bremsbacken aus- und einbauen	99
2.13	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel 18" Plus	100
2.14	Bremsbeläge aus- und einbauen	102
2.15	Bremssattel aus- und einbauen	104
2.16	Bremsbacken aus- und einbauen	106
2.17	Feststellbremse einstellen	107
3	Fußfeststellbremse - Montageübersicht	109
3.1	Fußfeststellbremshebel	109
3.2	Übertragungsmodul	110
3.3	Bremseil hinten	110
3.4	Fußfeststellbremshebel aus- und einbauen	111
4	Bremseile	113
4.1	Bremseile hinten aus- und einbauen	113
4.2	Bremseile vorn aus- und einbauen	114
5	Bremspedal (Linkslenker) - Montageübersicht	116
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	116
5.2	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	118
47 - Bremse, Bremshydraulik		120
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	120
1.1	Bremssattel FN 3 in Stand setzen	120
1.2	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	121
1.3	Bremssattel Brembo 17", 18" und 18" Plus in Stand setzen	123
1.4	Kolben für Bremssattel Brembo 17", 18" und 18" Plus aus- und einbauen	126
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	129
2.1	Bremssattel FN 44 in Stand setzen	129
2.2	Kolben für Bremssattel FN 44 aus- und einbauen	129
2.3	Bremssattel Brembo 17" und 18" Plus in Stand setzen	132
2.4	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	135
3	Dichtheitsprüfung unter Druck	138
4	Bremsanlage entlüften	139
4.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	139
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	141
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	142
5.1	Potenzimeter für Membranweg im Bremskraftverstärker G420 aus- und einbauen	143
5.2	Bremsdruckgeber G201 aus- und einbauen	144
6	Unterdruckversorgung für Bremskraftverstärker	145
6.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	145
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 Montageübersicht	146
6.3	Rückschlagventil prüfen	147
7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	148
7.1	Ausbauen	148
7.2	Einbauen	148
8	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	150
8.1	Ausbauen	150



8.2	Einbauen	151
9	Bremsleitungsreparatur	153
9.1	Bördelgerät - Montageübersicht	154
9.2	Arbeitsanleitung	154



