



Reparaturleitfaden Touran 2003 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 07.2013





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.- Nr. zur Bremse	1
1.1 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse	2
2 Technische Daten der Bremse	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse FN 3	3
2.3 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	4
3 Bremsprüfung	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	7
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	8
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	9
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	11
4.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR)	11
4.2 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 22/08	13
4.3 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 22/08	15
4.4 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 22/10, Linkslenker	17
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	20
6 Hydraulikeinheit für ABS N55 , Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	23
6.1 ABS Mark 70 (ABS/ASR), Linkslenker	23
6.2 ABS Mark 70 (ABS/ASR), Rechtslenker	31
6.3 ABS Mark 60 (ABS/EDS/ASR/ESP) bis KW 22/08, Linkslenker	39
6.4 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP) ab KW 22/08, Linkslenker	49
6.5 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker	57
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	67
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	67
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	68
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	71
8.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	71
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	72
46 - Bremse, Bremsmechanik	73
1 Vorderradbremse instand setzen	73
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	73
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	76
1.3 Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	79
2 Hinterradbremse instand setzen	83
2.1 Hinterradbremse CII 41 - Montageübersicht	83
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen CII 41	85
2.3 Bremssattel aus- und einbauen CII 41	88
2.4 Hinterradbremse Bosch - Montageübersicht	91
2.5 Bremsbeläge aus- und einbauen Bosch	92
2.6 Bremssattel aus- und einbauen Bosch	95
3 Handbremshebel - Montageübersicht	98
3.1 Handbremsseil aus- und einbauen bis Modelljahr 2007	98
3.2 Handbremsseil aus- und einbauen ab Modelljahr 2008	100



3.3	Handbremse einstellen	102
4	Bremspedal - Montageübersicht	104
4.1	Bremspedal - Montageübersicht, Linkslenker	104
4.2	Bremspedal - Montageübersicht, Rechtslenker	109
47	Bremse, Bremshydraulik	114
1	Bremssattel vorn instand setzen	114
1.1	Bremssattel FN 3 instand setzen	114
1.2	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	114
2	Bremssattel hinten instand setzen	118
2.1	Bremssattel CII 41 - Montageübersicht	118
2.2	Kolben für Bremssattel CII 41 aus- und einbauen	119
2.3	Bremssattel Bosch - Montageübersicht	121
2.4	Kolben für Bremssattel Bosch aus- und einbauen	123
3	Dichtheitsprüfung unter Druck	126
3.1	Prüfvoraussetzung:	126
4	Bremsanlage entlüften	127
4.1	Bremsanlage entlüften mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234	127
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	129
5	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	130
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder bis KW 22/08, Linkslenker	130
5.2	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder ab KW 22/08, Linkslenker	132
5.3	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker	134
5.4	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	136
5.5	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (2,0l Benzinmotor)	136
5.6	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	137
5.7	Rückschlagventil prüfen	141
5.8	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	141
5.9	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	141
5.10	Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker G483 aus- und einbauen bis KW22/08	142
5.11	Unterdruckpumpe für Bremse V192	142
5.12	Bremslichtschalter F ab KW 45/05 aus- und einbauen, Linkslenker	143
5.13	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker	144
6	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	147
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker	147
6.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	148
7	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker	153
7.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker	156
8	Bremsleitungsreparatur	167
8.1	Bördelgerät - Montageübersicht	169
8.2	Arbeitsanleitung	169