



Reparaturleitfaden Touareg 2010 ➤

Bremsanlagen

Ausgabe 09.2012





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-Nr. zur Bremse	1
1.1 Beispiel eines Fahrzeugdatenträgers	1
1.2 Vorderradbremse	1
1.3 Hinterradbremse	1
2 Technische Daten	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse	3
2.3 Hinterradbremse	4
3 Bremsprüfung	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Prüfung für Fahrzeuge ohne elektrische Differenzialsperre	5
3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit elektrischer Differenzialsperre	5
3.4 Prüfung der elektromechanischen Feststellbremse	5
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	7
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	8
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	9
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	11
5 Hydraulikeinheit - Montageübersicht	13
5.1 ABS MK 25	13
6 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	23
6.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	23
6.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	24
6.3 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	25
7 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	26
7.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	26
7.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	27
46 - Bremse, Bremsmechanik	28
1 Vorderradbremse in Stand setzen	28
1.1 Vorderradbremse Brembo 17" - Montageübersicht	28
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	29
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	32
1.4 Vorderradbremse Brembo 18" - Montageübersicht	34
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	36
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	40
2 Hinterradbremse in Stand setzen	43
2.1 Hinterradbremse Bremssattel 17" - Montageübersicht	43
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	45
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	47
2.4 Bremsbacken aus- und einbauen	48
2.5 Lüftspiel einstellen	50
3 Gewinde der Bremssattelverschraubung in Stand setzen	53
3.1 Arbeitsanleitung	53
4 Bauteileübersicht der elektromechanischen Feststellbremse	58
4.1 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	59
4.2 Feststellmotor aus- und einbauen	59
5 Bremspedal - Montageübersicht	62
5.1 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	63



5.2	Bremspedal aus- und einbauen	64
5.3	Bremspedalstellungsgeber G100 einstellen, Linkslenker	65
5.4	Bremspedalstellungsgeber G100 einstellen, Rechtslenker	68
47	Bremse, Bremshydraulik	71
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	71
1.1	Bremssattel Brembo 17" - Montageübersicht	71
1.2	Bremssattel Brembo 18" - Montageübersicht	71
1.3	Kolben für Bremssattel Brembo 17" und 18" aus- und einbauen	72
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	75
2.1	Bremssattel Brembo 17" - Montageübersicht	75
2.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	75
3	Dichtigkeitsprüfung unter Druck	78
4	Bremsanlage entlüften	79
4.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234	79
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	81
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	82
5.1	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Linkslenker	83
5.2	Bremslichtschalter F aus- und einbauen, Rechtslenker	84
6	Unterdruckversorgung für Bremskraftverstärker	86
6.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	86
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 - Montageübersicht	86
6.3	Vakuumleitung mit Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen, Rechtslenker	89
6.4	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	90
6.5	Rückschlagventil prüfen	94
7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	95
7.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Linkslenker	95
7.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	96
8	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	100
8.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Linkslenker	100
8.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker	102
9	Bremsleitungsreparatur	106
9.1	Bördelgerät - Montageübersicht	107
9.2	Arbeitsanleitung	107