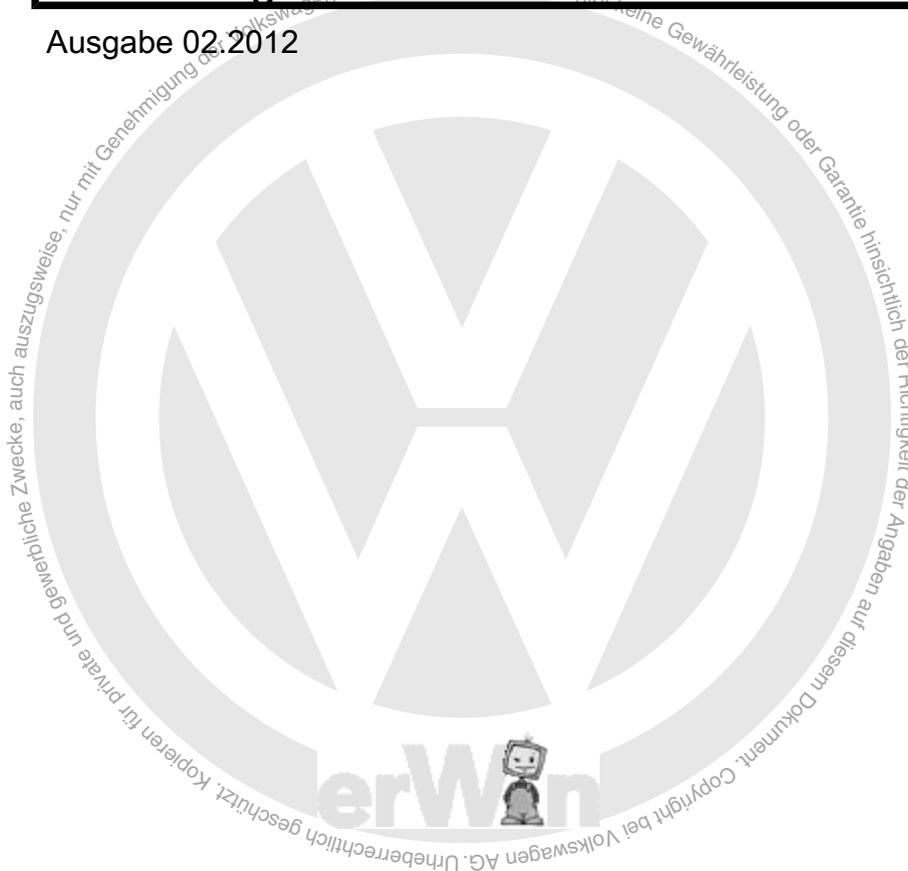




Reparaturleitfaden up! 2012 >

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 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Technische Daten	2
2.1 Technische Daten der Bremse	2
3 Bremsprüfung	4
3.1 Allgemeine Hinweise	4
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	4
45 - Antiblockiersystem	5
1 Allgemeine Hinweise	5
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	6
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	6
2 Einbauorteübersicht	9
2.1 ABS	9
2.2 ABS/ESP	10
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	12
3.1 Montageübersicht	12
3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	13
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	21
4 Sensoren	24
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	24
4.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	25
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	26
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	27
4.5 Geber für Lenkwinkel aus- und einbauen	27
4.6 Drehratengeber und Querbeschleunigungsgeber aus- und einbauen	27
46 - Bremse, Bremsmechanik	29
1 Vorderradbremse	29
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	29
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	30
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	32
2 Hinterradbremse	35
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	35
2.2 Trommelbremse zurückstellen	36
2.3 Bremsbacken aus- und einbauen	36
3 Feststellbremse	40
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	40
3.2 Bremsseil hinten aus- und einbauen	41
3.3 Feststellbremse einstellen	44
4 Bremspedal	45
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	45
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	47
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	48
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	48
4.5 Lagerbock aus- und einbauen	49
47 - Bremse, Bremshydraulik	51
1 Bremssattel vorn	51
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	51
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	51



2	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	54
2.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	54
2.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	57
2.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	60
2.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	66
3	Unterdrucksystem	72
3.1	Rückschlagventil prüfen	72
3.2	Unterdrucksystem prüfen	72
4	Bremsleitungen	77
4.1	Bremsleitungen reparieren	77
5	Hydrauliksystem	82
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	82
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	82
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	83
5.4	Dichtigkeitsprüfung	84

