



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

