



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Technische Daten	3
2.1 Technische Daten der Bremse	3
3 Bremsprüfung	6
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
3.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	6
3.4 Feststellbremse prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise	9
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	9
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	10
2 Einbauorteübersicht	12
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.1 Montageübersicht	14
3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	15
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	19
4 Sensoren	21
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	21
4.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	22
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	22
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	24
4.5 Sensoreinheit für ESP aus- und einbauen	25
4.6 Geber für Lenkwinkel aus- und einbauen	26
4.7 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	26
46 - Bremse, Bremsmechanik	28
1 Vorderradbremse	28
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	28
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	33
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	41
2 Hinterradbremse	47
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	47
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	52
3 Feststellbremse	55
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	55
3.2 Steuergerät aus- und einbauen	56
3.3 Feststellmotor aus- und einbauen	56
4 Bremspedal	59
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	59
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	60
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	60
47 - Bremse, Bremshydraulik	61
1 Bremssattel vorn	61
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	61
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	63



2	Bremssattel hinten	71
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	71
2.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	72
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	75
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	75
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	76
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	77
3.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	79
4	Unterdrucksystem	83
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	83
4.2	Rückschlagventil prüfen	84
4.3	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	84
4.4	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	85
5	Bremsleitungen	90
5.1	Bremsleitungen reparieren	90
6	Hydrauliksystem	95
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	95
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	95
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	97
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	98
6.5	Dichtigkeitsprüfung	98