



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	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	5
3.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	5
3.4 Feststellbremse prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeine Hinweise	8
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	9
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 ABS/ESP	11
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.1 Montageübersicht	15
3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	18
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	27
4 Sensoren	30
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	30
4.2 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	31
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	31
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	33
4.5 Sensoreinheit für ESP aus- und einbauen	34
4.6 Geber für Lenkwinkel aus- und einbauen	35
4.7 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	35
46 - Bremse, Bremsmechanik	37
1 Vorderradbremse	37
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	37
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	40
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	46
2 Hinterradbremse	50
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	50
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	54
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	57
3 Feststellbremse	60
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	60
3.2 Steuergerät aus- und einbauen	61
3.3 Feststellmotor aus- und einbauen	61
4 Bremspedal	64
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	64
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	67
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	67
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	68
4.5 Lagerbock aus- und einbauen	71
47 - Bremse, Bremshydraulik	75
1 Bremssattel vorn	75



1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	75
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	76
2	Bremssattel hinten	82
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	82
2.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	83
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	86
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	86
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	90
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	92
3.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	106
4	Unterdrucksystem	125
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	125
4.2	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	126
4.3	Rückschlagventil prüfen	127
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	127
4.5	Unterdrucksystem prüfen	127
5	Bremsleitungen	132
5.1	Bremsleitungen reparieren	132
6	Hydrauliksystem	137
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	137
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	137
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	139
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	140
6.5	Dichtigkeitsprüfung	140