

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3 Technische Daten	3
3.1 Technische Daten der Bremse	3
4 Bremsprüfung	6
4.1 Allgemeine Hinweise	6
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeine Hinweise	7
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	7
2 Lageübersicht	9
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	9
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	12
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	12
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	16
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	30
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	32
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	37
4 Geber und Sensoren	41
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	41
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	42
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	43
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	44
4.5 Bremslichtschalter aus- und einbauen	45
4.6 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	50
4.7 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	51
4.8 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	51
46 - Bremse, Bremsmechanik	53
1 Vorderradbremsen	53
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	53
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	59
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	65
1.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	66
2 Hinterradbremse	68
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	68
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	74
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	78
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	81
2.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	83
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	84
2.7 Trommelbremse zurückstellen	93
3 Feststellbremse	94
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	94
3.2 Handbremse aus- und einbauen	95
3.3 Handbremse einstellen	97
3.4 Feststellbremsseil: aus- und einbauen	100

4	Bremspedal	108
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	108
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	111
4.3	Bremspedal aus- und einbauen	113
4.4	Lagerbock aus- und einbauen	114
47	- Bremse, Bremshydraulik	121
1	Bremssattel vorn	121
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	121
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	121
2	Bremssattel hinten	125
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	125
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	126
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	131
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	131
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	136
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	149
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- einbauen	154
4	Unterdrucksystem	161
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	161
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	167
4.3	Rückschlagventil prüfen	167
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	168
4.5	Unterdrucksystem: prüfen	169
5	Bremsleitungen	175
5.1	Trennstellen	175
5.2	Bremsleitungsverlegung	175
5.3	Bremsleitungen reparieren	178
6	Hydrauliksystem	184
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	184
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	185
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	187
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	189
6.5	Dichtigkeitsprüfung	190