

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Identifikation	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
3 Technische Daten	3
3.1 Technische Daten der Bremse	3
4 Bremsprüfung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	7
1 Allgemeines	7
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	7
2 Lageübersicht	9
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	9
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	11
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	11
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	18
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	28
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	30
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	32
4 Sensoren	34
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	34
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	35
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	36
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	36
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	37
46 - Bremse, Bremsmechanik	38
1 Vorderradbremsen	38
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	38
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	42
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	48
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	55
1.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	58
2 Hinterradbremse	60
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	60
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	65
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	68
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	70
2.5 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	73
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	74
2.7 Trommelbremse zurückstellen	76
3 Feststellbremse	77
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	77
3.2 Feststellbremse einstellen	78
3.3 Feststellbremsseil: aus- und einbauen	80
4 Bremspedal	88
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	88

4.2	Lagerbock aus- und einbauen	90
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	93
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	93
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	94
47	- Bremse, Bremshydraulik	96
1	Bremssattel vorn	96
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	96
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	98
2	Bremssattel hinten	103
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	103
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	104
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	107
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	107
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	110
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	113
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	152
4	Unterdrucksystem	160
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	160
4.2	Rückschlagventil prüfen	161
4.3	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	162
4.4	Unterdrucksystem prüfen	162
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe (für Bremse) aus- und einbauen	167
5	Bremsleitungen	169
5.1	Bremsleitungen reparieren	169
6	Hydrauliksystem	174
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	174
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	174
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	175
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	176
6.5	Dichtigkeitsprüfung	177