



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	2
3 Technische Daten	3
3.1 Technische Daten der Bremse	3
4 Bremsprüfung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeines	9
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	9
2 Einbauorteübersicht	13
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	20
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	29
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	31
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	33
4 Sensoren	36
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	36
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	37
4.3 Bremslichtsensor aus- und einbauen	37
4.4 Bremsdruckgeber aus- und einbauen	38
4.5 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	38
4.6 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	38
4.7 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	39
46 - Bremse, Bremsmechanik	41
1 Vorderradbremse	41
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	41
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	45
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	55
2 Hinterradbremse	66
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	66
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	75
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	80
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	85
2.5 Radbremszylinder aus- und einbauen	87
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	88
2.7 Trommelbremse zurückstellen	92
3 Feststellbremse	93
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	93
3.2 Feststellbremse einstellen	96
3.3 Handbremsseil hinten aus- und einbauen	98
4 Bremspedal	103
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	103



4.2	Lagerbock aus und einbauen	107
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	109
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verclipsen	110
47	- Bremse, Bremshydraulik	112
1	Bremssattel vorn	112
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	112
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	114
2	Bremssattel hinten	123
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	123
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	125
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	129
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	129
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	133
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	138
3.4	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	146
4	Unterdrucksystem	147
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	147
4.2	Rückschlagventil prüfen	148
4.3	Drucksensor für Bremskraftverstärkung aus- und einbauen	149
4.4	Unterdrucksystem prüfen	150
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	155
5	Bremsleitungen	158
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	158
6	Hydrauliksystem	164
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	164
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	164
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	169
6.4	Dichtigkeit prüfen	171