



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 Bezeichnung	2
2.1 Zuordnung der PR-Nummer - Bremse	2
3 Technische Daten	3
3.1 Technische Daten der Bremse	3
4 Bremsprüfung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	9
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	9
45 - Antiblockiersystem	11
1 Allgemeines	11
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
2 Einbauorteübersicht	15
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	15
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.2 Steuergerät für ABS J104/Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	22
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	50
3.4 Steuergerät an Hydraulikeinheit anbauen	52
4 Sensoren	55
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	55
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	55
4.3 Sensoreinheit für elektronisches Stabilisierungsprogramm G419 aus- und einbauen	56
4.4 Drehzahlfühler vorn G45/G47 aus- und einbauen	56
4.5 Drehzahlfühler hinten G44/G46 aus- und einbauen	57
46 - Bremse, Bremsmechanik	59
1 Vorderradbremse	59
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	59
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	65
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	78
1.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	87
1.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	87
2 Hinterradbremse	89
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	89
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	96
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	106
2.4 Bremsscheibe aus- und einbauen	113
2.5 Wärmeschutzblech für Bremse aus- und einbauen	114
3 Feststellbremse	117
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	117
3.2 Feststellbremse einstellen	117
3.3 Handbremsseil hinten aus- und einbauen	118
3.4 Verkleidung für Feststellbremshebel aus- und einbauen	120
4 Bremspedal	125
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	125
4.2 Lagerbock aus und einbauen	129



4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	133
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	134
47	- Bremse, Bremshydraulik	136
1	Bremssattel vorn	136
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	136
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	139
2	Bremssattel hinten	145
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	145
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	150
3	Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	155
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker und Hauptbremszylinder	155
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	159
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	161
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	168
3.5	Hauptbremszylinder auf Dichtigkeit prüfen	175
4	Unterdrucksystem	177
4.1	Montageübersicht - elektrische Unterdruckpumpe	177
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	189
4.3	Rückschlagventil prüfen	191
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	192
4.5	Unterdrucksystem prüfen	193
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	200
5	Bremsleitungen	210
5.1	Bremsleitungen in Stand setzen	210
6	Hydrauliksystem	216
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	216
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	216
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	221
6.4	Dichtigkeit prüfen	223