



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 PR-Nummer - Bremse	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 Einbauorteübersicht	10
2.1 Einbauorteübersicht - ABS	10
2.2 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
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	31
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	117
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	119
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	122
4 Sensoren	127
4.1 Montageübersicht - Sensoren und Aktoren	127
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	129
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	130
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	130
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	131
46 - Bremse, Bremsmechanik	133
1 Vorderradbremse	133
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	133
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	140
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	147
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	154
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	156
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	161
2 Hinterradbremse	165
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	165
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	167
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	170
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	174
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	177
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	178
3 Feststellbremse	181
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	181
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen	181
3.3 Feststellbremse einstellen	185
3.4 Bremsseil hinten aus- und einbauen	187



4	Bremspedal	191
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	191
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	193
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	199
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	200
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	201
47	- Bremse, Bremshydraulik	203
1	Bremssattel vorn	203
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	203
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	205
2	Bremssattel hinten	211
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	211
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	212
2.3	Bremssattel vorentlüften	215
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	216
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	216
3.2	Bremslightschalter aus- und einbauen	221
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	225
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	268
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	295
4	Unterdrucksystem	302
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	302
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	304
4.3	Rückschlagventil prüfen	306
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	306
4.5	Unterdrucksystem prüfen	306
4.6	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	311
5	Bremsleitungen	313
5.1	Bremsleitungen reparieren	313
6	Hydrauliksystem	318
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	318
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	320
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	322
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	325
6.5	Dichtigkeitsprüfung	326