



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	2
3 Technische Daten	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Bremsprüfung	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeine Hinweise	8
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	10
2 Einbauorteübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - ABS	12
2.2 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	20
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	20
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	33
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	141
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	144
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	148
4 Sensoren	153
4.1 Montageübersicht - Sensoren und Aktoren	153
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	155
4.3 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	156
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	159
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	160
46 - Bremse, Bremsmechanik	163
1 Vorderradbremse	163
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	163
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	171
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	178
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	185
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	187
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	192
2 Hinterradbremse	196
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	196
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	210
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	216
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	226
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	230
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	234
2.7 Trommelbremse zurückstellen	237
2.8 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	237
3 Feststellbremse	242
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	242
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen	243



3.3	Feststellbremse einstellen	246
3.4	Bremsseil hinten aus- und einbauen	250
4	Bremspedal	262
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	262
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	264
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	266
4.4	Lagerbock aus- und einbauen	266
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	271
47	- Bremse, Bremshydraulik	274
1	Bremssattel vorn	274
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	274
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	275
2	Bremssattel hinten	281
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	281
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	283
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	289
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	289
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	294
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	329
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	353
3.5	Bremslichtschalter aus- und einbauen	360
4	Unterdrucksystem	365
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	365
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	366
4.3	Unterdrucksystem prüfen	367
4.4	Rückschlagventil prüfen	371
4.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	372
5	Bremsleitungen	373
5.1	Bremsleitungen reparieren	373
6	Hydrauliksystem	378
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	378
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	381
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	383
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	386
6.5	Dichtigkeitsprüfung	387