



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	11
2.1 Einbauorteübersicht - ABS	11
2.2 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
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	32
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	142
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	145
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	149
4 Sensoren	154
4.1 Montageübersicht - Sensoren und Aktoren	154
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	177
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	212
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	218
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	228
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	233
2.6 Bremsbacken aus- und einbauen	236
2.7 Trommelbremse zurückstellen	239
2.8 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	239
3 Feststellbremse	244
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	244
3.2 Feststellbremshebel aus- und einbauen	245



3.3	Feststellbremse einstellen	248
3.4	Bremssseil hinten aus- und einbauen	252
4	Bremspedal	264
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	264
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	266
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	267
4.4	Lagerbock aus- und einbauen	268
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	272
47	Bremse, Bremshydraulik	275
1	Bremssattel vorn	275
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	275
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	277
2	Bremssattel hinten	284
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	284
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	288
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	293
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	293
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	297
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	333
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	357
3.5	Bremslichtschalter aus- und einbauen	364
4	Unterdrucksystem	369
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	369
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	370
4.3	Unterdrucksystem prüfen	371
4.4	Rückschlagventil prüfen	376
4.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	376
5	Bremsleitungen	377
5.1	Bremsleitungen reparieren	377
6	Hydrauliksystem	382
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	382
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	385
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	387
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	390
6.5	Dichtigkeitsprüfung	391