



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Technische Daten	4
2.1 Technische Daten der Bremse	4
3 Bremsprüfung	7
3.1 Allgemeine Hinweise	7
3.2 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	14
3 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	21
3.1 ABS/ASR, Nordamerika	21
3.2 ABS/ASR, Rechtslenker	22
3.3 ABS/EDS/ASR/ESP	24
3.4 ABS/EDS/ASR/ESP Nordamerika ab 9/2010	26
3.5 ABS/EDS/ASR/ESP	28
4 Steuergerät und Hydraulikeinheit	32
4.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	32
4.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	41
4.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	110
4.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	114
4.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	118
5 Sensoren	123
5.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	123
5.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	124
5.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	126
5.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	127
5.5 Drehratengeber und Querbeschleunigungsgeber aus- und einbauen	130
6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	131
6.1 Fahrzeuge mit Lenkwinkelgeber G85 an der Lenksäule	131
6.2 Lenkwinkelgeber G85 an der Lenksäule aus- und einbauen	132
6.3 Fahrzeuge mit elektromechanischer Servolenkung	133
6.4 Fahrzeuge mit Lenkwinkelgeber G85 am Lenkgetriebe	133
46 - Bremse, Bremsmechanik	135
1 Vorderradbremse	135
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	135
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	143
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	149
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	156
1.5 Bremsscheibe ersetzen	159
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	164
2 Hinterradbremse	168
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	168
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	182
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	189



2.4	Bremsträger aus- und einbauen	199
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	203
2.6	Bremsbacken aus- und einbauen	207
2.7	Trommelbremse zurückstellen	210
2.8	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	210
3	Feststellbremse	215
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	215
3.2	Feststellbremshebel aus- und einbauen	216
3.3	Bremsseil hinten aus- und einbauen	219
3.4	Feststellbremse einstellen	229
3.5	Verkleidung für den Feststellbremshebel aus- und einbauen	232
4	Bremspedal	235
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	235
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	238
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	249
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	251
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	251
47	Bremse, Bremshydraulik	254
1	Bremssattel vorn	254
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	254
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	255
2	Bremssattel hinten	261
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	261
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	263
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	269
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	269
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	274
3.3	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	279
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	290
3.5	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	324
4	Unterdrucksystem	378
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	378
4.2	Unterdrucksystem prüfen	379
4.3	Rückschlagventil prüfen	384
4.4	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	384
4.5	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	385
4.6	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	387
4.7	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	390
5	Bremsleitungen	391
5.1	Bremsleitungen reparieren	391
6	Hydrauliksystem	396
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	396
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	399
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	401
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	404
6.5	Dichtigkeitsprüfung	405