

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 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	11
4.1 Allgemeine Hinweise	11
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	11
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	11
4.4 Feststellbremse prüfen	12
45 - Antiblockiersystem	14
1 Allgemeine Hinweise	14
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	14
2 Einbauorteübersicht	17
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	17
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	24
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	42
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	47
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	51
4 Sensoren	54
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	54
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	55
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45/G47 aus- und einbauen	56
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44/G46 aus- und einbauen	57
4.5 Sensorring für ABS prüfen	60
4.6 Bremslichtschalter aus- und einbauen	61
4.7 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit manueller Feststellbremse	66
4.8 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker aus- und einbauen	67
4.9 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	68
46 - Bremse, Bremsmechanik	69
1 Vorderradbremsen	69
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	69
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	76
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	91
1.4 Bremsträger aus- und einbauen	107
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	109
1.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	114
2 Hinterradbremse	116
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	116
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	123
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	134
2.4 Bremsträger aus- und einbauen	143
2.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	145
2.6 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	148
3 Feststellbremse	150

3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	150
3.2	Hebel der Feststellbremse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit manueller Feststellbremse ..	154
3.3	Seil der Hinterradbremse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit manueller Feststellbremse ..	156
3.4	Feststellbremse: einstellen, Fahrzeuge mit manueller Feststellbremse	158
3.5	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	159
3.6	Feststellmotor V282/ V283 aus- und einbauen	160
4	Bremspedal	163
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	163
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	171
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	177
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	178
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	179
47	- Bremse, Bremshydraulik	185
1	Bremssattel vorn	185
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	185
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	187
2	Bremssattel hinten	194
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	194
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen, Fahrzeuge mit manueller Feststellbremse	197
2.3	Schutzkappe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit elektrischer Feststellbremse	200
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	204
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	204
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	210
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	230
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- einbauen	235
4	Unterdrucksystem	243
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	243
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	249
4.3	Rückschlagventil prüfen	252
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	253
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	254
4.6	Unterdrucksystem prüfen	261
5	Bremsleitungen	267
5.1	Trennstellen	267
5.2	Bremsleitungsverlegung	267
5.3	Bremsleitungen reparieren	270
6	Hydrauliksystem	276
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	276
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	277
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	279
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	281
6.5	Dichtigkeitsprüfung	282