



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	5
3.1 Technische Daten der Bremse	5
4 Bremsprüfung	8
4.1 Allgemeine Hinweise	8
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	8
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	8
4.4 Feststellbremse prüfen	9
45 - Antiblockiersystem	11
1 Allgemeine Hinweise	11
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	11
2 Einbauorteübersicht	14
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	14
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	16
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	21
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	44
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	45
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	46
4 Sensoren	48
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	48
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	49
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	50
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	51
4.5 Sensorring für ABS prüfen	52
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	53
4.7 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	54
46 - Bremse, Bremsmechanik	55
1 Vorderradbremse	55
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	55
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	57
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	59
2 Hinterradbremse	62
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	62
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	64
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	68
3 Feststellbremse	73
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	73
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	74
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	74
4 Bremspedal	77
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	77
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	80
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	81
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	81



4.5	Lagerbock aus- und einbauen	82
47	- Bremse, Bremshydraulik	87
1	Bremssattel vorn	87
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	87
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	88
2	Bremssattel hinten	91
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	91
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	91
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	95
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	95
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	100
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	102
3.4	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	115
4	Unterdrucksystem	138
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	138
4.2	Rückschlagventil prüfen	142
4.3	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	142
4.4	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	142
4.5	Unterdrucksystem prüfen	143
5	Bremsleitungen	148
5.1	Bremsleitungen reparieren	148
6	Hydrauliksystem	153
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	153
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	153
6.3	Hydrauliksystem normal entlüften	155
6.4	Hydrauliksystem nachentlüften	156
6.5	Dichtigkeitsprüfung	157