



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	4
3.1 Technische Daten der Bremse	4
4 Bremsprüfung	6
4.1 Allgemeine Hinweise	6
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
4.3 Feststellbremse prüfen	6
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeine Hinweise	8
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	8
2 Einbauorteübersicht	11
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	17
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	31
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	33
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	34
4 Sensoren	37
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	37
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	38
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	39
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	40
4.5 Sensorring für ABS prüfen	41
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	42
46 - Bremse, Bremsmechanik	43
1 Vorderradbremse	43
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	43
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	45
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	48
2 Hinterradbremse	51
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	51
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	53
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	57
3 Feststellbremse	62
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	62
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	63
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	63
4 Bremspedal	66
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	66
4.2 Lagerbock aus- und einbauen	69
4.3 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	73
4.4 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	74
4.5 Bremspedal aus- und einbauen	75
47 - Bremse, Bremshydraulik	77



1	Bremssattel vorn	77
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	77
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	78
2	Bremssattel hinten	81
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	81
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	81
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	85
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	85
3.2	Bremslichtschalter aus- und einbauen	90
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	93
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	106
4	Unterdrucksystem	117
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	117
4.2	Rückschlagventil prüfen	123
4.3	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	123
4.4	Unterdrucksystem prüfen	124
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	128
5	Bremsleitungen	130
5.1	Bremsleitungen reparieren	130
6	Hydrauliksystem	134
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	134
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	134
6.3	Hydrauliksystem nachentlüften	136
6.4	Dichtigkeitsprüfung	136