



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	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	7
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
4.4 Feststellbremse prüfen	8
45 - Antiblockiersystem	10
1 Allgemeine Hinweise	10
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
2 Einbauorteübersicht	13
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	13
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	15
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	19
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	41
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	43
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	44
4 Sensoren	47
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	47
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	48
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	49
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	50
4.5 Sensorring für ABS prüfen	51
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	52
46 - Bremse, Bremsmechanik	53
1 Vorderradbremse	53
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	53
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	57
2 Hinterradbremse	60
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	60
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	62
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	66
3 Feststellbremse	71
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	71
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	72
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	72
4 Bremspedal	75
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	75
4.2 Lagerbock aus- und einbauen	78
4.3 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	83
4.4 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	83
4.5 Bremspedal aus- und einbauen	84



47 - Bremse, Bremshydraulik	86
1 Bremssattel vorn	86
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	86
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	87
2 Bremssattel hinten	90
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten	90
2.2 Schutzkappe aus- und einbauen	90
3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	94
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	94
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen	99
3.3 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	102
3.4 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	118
4 Unterdrucksystem	131
4.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	131
4.2 Rückschlagventil prüfen	136
4.3 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	136
4.4 Unterdrucksystem prüfen	136
4.5 Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	141
5 Bremsleitungen	142
5.1 Bremsleitungen reparieren	142
6 Hydrauliksystem	146
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	146
6.2 Hydrauliksystem normal entlüften	146
6.3 Hydrauliksystem nachentlüften	148
6.4 Dichtigkeitsprüfung	148