



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	10
4.1 Allgemeine Hinweise	10
4.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	10
4.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	10
4.4 Feststellbremse prüfen	11
45 - Antiblockiersystem	13
1 Allgemeine Hinweise	13
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	13
2 Einbauorteübersicht	16
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	16
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	18
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	22
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	47
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	48
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	49
4 Sensoren	52
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	52
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	53
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	54
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	54
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	55
4.6 Sensorring für ABS prüfen	56
46 - Bremse, Bremsmechanik	58
1 Vorderradbremse	58
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	58
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	64
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	69
2 Hinterradbremse	74
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	74
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	76
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	80
3 Feststellbremse	85
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	85
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	86
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	86
4 Bremspedal	89
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	89
4.2 Lagerbock aus- und einbauen	92
4.3 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	97
4.4 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	98
4.5 Bremspedal aus- und einbauen	98



47 - Bremse, Bremshydraulik	100
1 Bremssattel vorn	100
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	100
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	102
2 Bremssattel hinten	104
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten	104
2.2 Schutzkappe aus- und einbauen	104
3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	108
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	108
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen	113
3.3 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	116
3.4 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	129
4 Unterdrucksystem	140
4.1 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	140
4.2 Rückschlagventil prüfen	147
4.3 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	147
4.4 Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	148
4.5 Unterdrucksystem prüfen	151
5 Bremsleitungen	156
5.1 Bremsleitungen reparieren	156
6 Hydrauliksystem	160
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	160
6.2 Hydrauliksystem normal entlüften	160
6.3 Hydrauliksystem nachentlüften	162
6.4 Dichtigkeitsprüfung	162