

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 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	6
4.4 Feststellbremse prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise	9
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	9
2 Lageübersicht	12
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	12
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	14
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	16
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	23
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	25
3.5 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	26
4 Sensoren	29
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	29
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	30
4.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	31
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	32
4.5 Sensorring für ABS prüfen	33
4.6 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	34
46 - Bremse, Bremsmechanik	35
1 Vorderradbremsen	35
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	35
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	37
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	41
2 Hinterradbremse	43
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	43
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	44
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	47
3 Feststellbremse	50
3.1 Montageübersicht - Feststellbremse	50
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	51
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	51
4 Bremspedal	54
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	54
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	57
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	58
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	59
4.5 Lagerbock aus- und einbauen	60

47 - Bremse, Bremshydraulik	62
1 Bremssattel vorn	62
1.1 Montageübersicht - Bremssattel vorn	62
1.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	63
2 Bremssattel hinten	66
2.1 Montageübersicht - Bremssattel hinten	66
2.2 Bremssattelkolben aus- und einbauen	67
2.3 Bremssattel vorentlüften	69
3 Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	70
3.1 Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	70
3.2 Bremslichtschalter aus- und einbauen	74
3.3 Hauptbremszylinder aus- und einbauen	76
3.4 Bremskraftverstärker aus- und einbauen	84
4 Unterdrucksystem	94
4.1 Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	94
4.2 Montageübersicht - Unterdruckpumpe	99
4.3 Rückschlagventil prüfen	100
4.4 Rückschlagventil aus- und einbauen	100
4.5 Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	101
4.6 Unterdrucksystem prüfen	101
5 Bremsleitungen	106
5.1 Trennstellen	106
5.2 Bremsleitungen reparieren	106
6 Hydrauliksystem	111
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	111
6.2 Hydrauliksystem vorentlüften	111
6.3 Hydrauliksystem normal entlüften	113
6.4 Hydrauliksystem nachentlüften	114
6.5 Dichtigkeitsprüfung	115