



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	3
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	20
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	30
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	32
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	34
4 Sensoren	36
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	36
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	37
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	37
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	37
4.5 Sensorring für ABS prüfen	38
4.6 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	39
4.7 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	40
46 - Bremse, Bremsmechanik	41
1 Vorderradbremse	41
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	41
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	42
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	45
2 Hinterradbremse	48
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	48
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	50
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	54
3 Feststellbremse	59
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	59
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	60
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	60
4 Bremspedal	63
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	63
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	66
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	67



4.4	Bremspedal aus- und einbauen	68
4.5	Lagerbock aus- und einbauen	69
47	- Bremse, Bremshydraulik	74
1	Bremssattel vorn	74
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	74
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	75
2	Bremssattel hinten	78
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	78
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	78
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	82
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	82
3.2	Montageübersicht - Druckspeicher für Bremssystem VX70	89
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	93
3.4	Druckspeicher für Bremssystem VX70 aus- und einbauen	103
3.5	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	114
4	Bremsleitungen	129
4.1	Bremsleitungen reparieren	129
5	Hydrauliksystem	134
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	134
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	134
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	136
5.4	Druckspeicher für Bremssystem VX70 vorentlüften	137
5.5	Dichtigkeitsprüfung	138