



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
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 Feststellbremse prüfen	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise	9
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	9
2 Einbauorteübersicht	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	21
3.3 Bremsleitungen an Hydraulikeinheit anschließen	31
3.4 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	33
3.5 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	35
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	38
4.4 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	39
4.5 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	40
4.6 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	40
46 - Bremse, Bremsmechanik	41
1 Vorderradbremse	41
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	41
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	43
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	46
2 Hinterradbremse	49
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	49
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	51
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	55
3 Feststellbremse	60
3.1 Einbauorteübersicht - Feststellbremse	60
3.2 Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	61
3.3 Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	61
4 Bremspedal	64
4.1 Montageübersicht - Bremspedal	64
4.2 Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	67
4.3 Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	68
4.4 Bremspedal aus- und einbauen	69



4.5	Lagerbock aus- und einbauen	70
47	- Bremse, Bremshydraulik	75
1	Bremssattel vorn	75
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	75
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	76
2	Bremssattel hinten	79
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	79
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	79
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	83
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	83
3.2	Montageübersicht - Druckspeicher für Bremssystem VX70	90
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	94
3.4	Druckspeicher für Bremssystem VX70 aus- und einbauen	103
3.5	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	115
4	Bremsleitungen	130
4.1	Bremsleitungen reparieren	130
5	Hydrauliksystem	135
5.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	135
5.2	Hydrauliksystem normal entlüften	135
5.3	Hydrauliksystem nachentlüften	137
5.4	Druckspeicher für Bremssystem VX70 vorentlüften	138
5.5	Dichtigkeitsprüfung	138