

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	2
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
3 Technische Daten	5
3.1 Technische Daten der Bremse	5
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	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Sicherheitshinweise	9
2 Allgemeine Hinweise	10
2.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	10
3 Einbauorteübersicht	11
3.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	11
4 Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
4.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	13
4.2 Steuergerät für ABS J104 mit Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	14
4.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	19
4.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	22
5 Sensoren	25
5.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	25
5.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	26
5.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	27
5.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	29
5.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	30
46 - Bremse, Bremsmechanik	32
1 Sicherheitshinweise	32
2 Vorderradbremse	33
2.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	33
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	35
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	39
2.4 Bremssattel ersetzen	42
2.5 Bremsträger aus- und einbauen	45
2.6 Bremsscheibe aus- und einbauen	46
2.7 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	47
3 Hinterradbremse	49
3.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	49
3.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	51
3.3 Bremssattel aus- und einbauen	59
3.4 Bremssattel ersetzen	62
3.5 Bremsträger aus- und einbauen	66
3.6 Bremsscheibe aus- und einbauen	67



3.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	69
4	Feststellbremse	71
4.1	Montageübersicht - Feststellbremse	71
4.2	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	72
4.3	Feststellbremse manuell lösen	74
5	Bremspedal	76
5.1	Montageübersicht - Bremspedal	76
5.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	77
5.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	78
5.4	Bremspedal aus- und einbauen	78
5.5	Lagerbock aus- und einbauen	80
47	Bremse, Bremshydraulik	83
1	Sicherheitshinweise	83
2	Bremssattel vorn	84
2.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	84
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	84
2.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	87
3	Bremssattel hinten	88
3.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	88
3.2	Schutzkappe aus- und einbauen	88
3.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	90
4	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	92
4.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	92
4.2	Hinweis für Betätigungsstift, Bremslichtschalter	98
4.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	98
4.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	109
4.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	116
4.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	121
4.7	Druckspeicher für Bremsystem VX70 aus- und einbauen	122
5	Unterdrucksystem	125
5.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	125
5.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	125
5.3	Rückschlagventil prüfen	126
5.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	127
5.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	128
5.6	Unterdrucksystem prüfen	129
5.7	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	133
5.8	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	133
6	Bremsleitungen	135
6.1	Trennstellen	135
6.2	Bremsleitungen reparieren	135
7	Hydrauliksystem	140
7.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	140
7.2	Hydrauliksystem entlüften	142
7.3	Hydrauliksystem nachentlüften	148
7.4	Dichtigkeitsprüfung	150