



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 Hochvoltssystem	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	7
3 Reparaturhinweise	8
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	8
3.3 Kontaktkorrosion	8
4 Technische Daten	10
4.1 Technische Daten der Bremse	10
5 Verschleißbestimmung der Keramikbrems Scheibe	15
5.1 Verschleißbestimmung der Keramikbrems Scheibe	15
5.2 Verschleißbestimmung der Keramikbrems Scheibe mit Messgerät VAS 6813	21
6 Bremsprüfung	28
6.1 Allgemeine Hinweise zur Bremsprüfung	28
6.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	28
6.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	28
6.4 Feststellbremse prüfen	29
45 - Antiblockiersystem	30
1 Allgemeine Hinweise	30
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	30
2 Einbauorteübersicht	31
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	31
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	33
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	33
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	35
3.3 Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	56
3.4 Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	59
4 Sensoren	62
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	62
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	63
4.3 Bremslichtschalter aus- und einbauen	65
4.4 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	67
4.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	68
4.6 Sensorring für ABS-Drehzahlfühler prüfen	70
46 - Bremse, Bremsmechanik	72
1 Vorderradbremse	72
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	72
1.2 Tilger am Bremssattel	79
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen	81
1.4 Bremssattel aus- und einbauen	93
1.5 Bremssattel ersetzen	101
1.6 Bremsträger aus- und einbauen	114
1.7 Bremsscheibe aus- und einbauen	116
1.8 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	118
2 Hinterradbremse	120
2.1 Montageübersicht - Hinterradbremse	120



2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	124
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	132
2.4	Bremssattel ersetzen	136
2.5	Bremsträger aus- und einbauen	141
2.6	Bremsscheibe aus- und einbauen	144
2.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	146
3	Feststellbremse	148
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	148
3.2	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	149
3.3	Feststellbremse manuell lösen	152
4	Bremspedal	154
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	154
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	156
4.3	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	157
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	157
4.5	Lagerbock aus- und einbauen	159
47	Bremse, Bremshydraulik	162
1	Bremssattel vorn	162
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	162
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	163
1.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	169
2	Bremssattel hinten	170
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	170
2.2	Schutzkappe aus- und einbauen	170
2.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	172
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	174
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	174
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	179
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	190
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	196
3.5	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	206
3.6	Druckspeicher für Bremssystem VX70 aus- und einbauen	206
4	Unterdrucksystem	211
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	211
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	216
4.3	Rückschlagventil prüfen	218
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	219
4.5	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	222
4.6	Unterdrucksystem prüfen	223
4.7	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	227
4.8	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	231
5	Bremsleitungen	237
5.1	Trennstellen	237
5.2	Bremsleitungen reparieren	237
6	Hydrauliksystem	242
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	242
6.2	Hydrauliksystem entlüften	244
6.3	Druckspeicher für Bremssystem VX70 vorentlüften	252
6.4	Dichtigkeitsprüfung	253