



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
3	Reparaturhinweise	3
3.1	Sauberkeitsregeln	3
3.2	Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3	Kontaktkorrosion	3
4	Technische Daten	4
4.1	Technische Daten der Bremse	4
5	Bremsprüfung	6
5.1	Allgemeine Hinweise	6
5.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	6
5.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	7
5.4	Feststellbremse prüfen	7
5.5	Optische Merkmale der Keramik-Bremsscheibe	8
5.6	Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	10
5.7	Risse im Verschraubungsbereich der Keramik-Bremsscheibe	10
5.8	Kantenbrüche	11
5.9	Materialausbruch auf der Keramik-Bremsscheibe	11
5.10	Riss zum Kühlkanal	12
5.11	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe ohne Messgerät VAS 6813	12
5.12	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe mit Messgerät VAS 6813	17
45	Antiblockiersystem	23
1	Allgemeine Hinweise	23
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	23
2	Einbauorteübersicht	24
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	24
3	Steuergerät und Hydraulikeinheit	26
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	26
3.2	Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	28
3.3	Steuergerät von der Hydraulikeinheit trennen	32
3.4	Steuergerät an die Hydraulikeinheit anbauen	33
4	Sensoren	35
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	35
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	36
4.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen	36
4.4	Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	37
4.5	Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	38
46	Bremse, Bremsmechanik	40
1	Vorderradbremse	40
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	40
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	56
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	71
1.4	Bremssattel ersetzen	84
1.5	Bremsträger aus- und einbauen	100
1.6	Bremsscheibe aus- und einbauen	101
1.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	105



1.8	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	106
2	Hinterradbremse	109
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	109
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	112
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	116
2.4	Bremssattel ersetzen	119
2.5	Bremsträger aus- und einbauen	123
2.6	Bremsscheibe aus- und einbauen	124
2.7	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	126
2.8	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	127
3	Feststellbremse	128
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	128
3.2	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	129
3.3	Feststellbremse manuell lösen	130
4	Bremspedal	132
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	132
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	133
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	135
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	136
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	136
47	Bremse, Bremshydraulik	138
1	Bremssattel vorn	138
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	138
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	140
1.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	148
2	Bremssattel hinten	149
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	149
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	149
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	153
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	153
3.2	Hinweis für Betätigungsstift	156
3.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	156
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	159
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	162
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	164
4	Unterdrucksystem	166
4.1	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	166
4.2	Rückschlagventil prüfen	170
4.3	Rückschlagventil aus- und einbauen	171
4.4	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	173
4.5	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	177
4.6	Unterdrucksystem prüfen	177
5	Bremsleitungen	182
6	Hydrauliksystem	183
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	183
6.2	Hydrauliksystem entlüften	184
6.3	Dichtigkeitsprüfung	190