

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Zuordnung PR-Nummer - Bremse	1
2 Bremsprüfung	4
2.1 Allgemeine Hinweise	4
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb prüfen	5
2.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	5
2.4 Feststellbremse prüfen	5
2.5 Optische Merkmale der Keramikbremsscheibe	6
2.6 Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	8
2.7 Risse im Verschraubungsbereich der Keramik-Bremsscheibe	8
2.8 Kantenbrüche	9
2.9 Materialausbruch auf der Keramik-Bremsscheibe	9
2.10 Riss zum Kühlkanal	10
2.11 Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe	10
2.12 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremsscheibendicke	14
2.13 Verschleißbestimmung durch Prüfung der Bremsscheibendicke	15
2.14 Verschleißbestimmung an den Verschleißindikatoren	15
2.15 Bremsscheibe wiegen	16
45 - Antiblockiersystem	18
1 Allgemeine Hinweise	18
1.1 Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	18
1.2 Fahrzeugdiagnose, Mess- und Informationssystem	19
2 Einbauorteübersicht	21
2.1 Einbauorteübersicht - ABS/ESP	21
3 Steuergerät und Hydraulikeinheit	25
3.1 Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	25
3.2 Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	26
4 Sensoren	31
4.1 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	31
4.2 Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	32
4.3 Bremslichtsensor aus- und einbauen	32
4.4 Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	36
4.5 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	37
4.6 Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	39
4.7 Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	39
5 Auto Hold	40
5.1 Funktionsbeschreibung - Auto Hold	40
5.2 Taster für AUTO HOLD aus- und einbauen	41
46 - Bremse, Bremsmechanik	42
1 Vorderradbremse	42
1.1 Montageübersicht - Vorderradbremse	42
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	53
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	71
1.4 Bremssattel ersetzen	78
1.5 Bremsscheibe aus- und einbauen	90
1.6 Bremsscheibe ersetzen	96
1.7 Bremsabschirmblech aus- und einbauen	106
1.8 Tilgerfeder aus- und einhängen	111
2 Hinterradbremse	112

2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	112
2.2	Bremssattel aus- und einbauen	114
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	117
2.4	Bremssattel ersetzen	120
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	124
2.6	Bremsscheibe ersetzen	125
2.7	Bremsschirmblech aus- und einbauen	127
2.8	Bremsschirmblech aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	128
3	Feststellbremse	129
3.1	Einbauorteübersicht - Feststellbremse	129
3.2	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	130
3.3	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	131
4	Bremspedal	135
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	135
4.2	Lagerbock aus- und einbauen	136
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	156
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	158
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	160
4.6	Aufnahme für Stößel Bremskraftverstärker aus- und einbauen	167
47	Bremse, Bremshydraulik	172
1	Bremssattel vorn	172
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	172
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	176
1.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	182
2	Bremssattel hinten	187
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	187
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	188
2.3	Lagerbuchse und Führungsbolzen ersetzen	191
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	194
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	194
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	196
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	200
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	203
3.5	Abdeckung für Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	206
4	Unterdrucksystem	209
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	209
4.2	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	212
4.3	Rückschlagventil prüfen	213
4.4	Rückschlagventil aus- und einbauen	213
4.5	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	215
4.6	Unterdrucksystem prüfen	216
4.7	Elektrische Unterdruckpumpe (für Bremse) aus- und einbauen	218
4.8	Halter für Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	223
4.9	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	225
5	Bremsleitungen	234
5.1	Bremsleitungsverlegung	234
6	Hydrauliksystem	236
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	236
6.2	Hydrauliksystem normal entlüften	237
6.3	Dichtigkeitsprüfung	238
6.4	Hoch- und Niederdruckprüfung	239