

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 Allradantrieb prüfen	6
5.3	Feststellbremse prüfen	7
5.4	Optische Merkmale der Keramik-Bremsscheibe	7
5.5	Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	9
5.6	Risse im Verschraubungsbereich der Keramik-Bremsscheibe	9
5.7	Kantenbrüche	10
5.8	Materialausbruch auf der Keramik-Bremsscheibe	10
5.9	Riss zum Kühlkanal	11
5.10	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe	11
5.11	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe mit Messgerät VAS 6813	15
45	Antiblockiersystem	22
1	Allgemeine Hinweise	22
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	22
2	Einbauorteübersicht	23
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	23
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	Bremslichtschalter aus- und einbauen	32
4.4	Steuergerät für Sensorelektronik aus- und einbauen	34
4.5	Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	34
4.6	Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	35
46	Bremse, Bremsmechanik	36
1	Vorderradbremse	36
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	36
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	44
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	57
1.4	Bremssattel ersetzen	63
1.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	73
1.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	77
1.7	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	77
2	Hinterradbremse	80
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	80



2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	84
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	90
2.4	Bremssattel ersetzen	92
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	97
2.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	100
2.7	Leitung für Bremsbelagverschleißanzeige aus- und einbauen	101
3	Feststellbremse	103
3.1	Einbauorteübersicht - Feststellbremse	103
3.2	Montageübersicht - Feststellbremse	104
3.3	Montageübersicht - Bremssattel	105
3.4	Steuergerät für elektromechanische Feststellbremse J540 aus- und einbauen	106
3.5	Feststellmotor V282 / V283 aus- und einbauen	107
3.6	Feststellbremse manuell lösen	110
3.7	Bremsbeläge aus- und einbauen	110
3.8	Bremssattel aus- und einbauen	114
3.9	Bremssattelkolben aus- und einbauen	115
4	Bremspedal	118
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	118
4.2	Lagerbock für Bremspedal aus- und einbauen	120
4.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	122
4.4	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	123
4.5	Bremspedal aus- und einbauen	124
47	Bremse, Bremshydraulik	126
1	Bremssattel vorn	126
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	126
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	128
2	Bremssattel hinten	131
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	131
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	132
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	135
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	135
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	138
3.3	Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen	143
3.4	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	144
3.5	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	147
3.6	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand F34 aus- und einbauen	149
4	Unterdrucksystem	151
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	151
4.2	Rückschlagventil prüfen	152
4.3	Unterdruckleitung aus- und einbauen	152
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	153
5	Bremsleitungen	154
5.1	Bremsleitungsverlegung	154
6	Hydrauliksystem	155
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	155
6.2	Hydrauliksystem entlüften	157
6.3	Dichtigkeitsprüfung	163