



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	Bremsprüfung	4
4.1	Allgemeine Hinweise	4
4.2	Fahrzeuge mit Allradantrieb prüfen	4
4.3	Optische Merkmale der Keramik-Bremsscheibe	5
4.4	Oberflächliche Risse in den Kühlkanalstegen	7
4.5	Risse im Verschraubungsbereich der Keramik-Bremsscheibe	7
4.6	Kantenbrüche	8
4.7	Materialausbruch auf der Keramik-Bremsscheibe	8
4.8	Riss zum Kühlkanal	9
4.9	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe	9
4.10	Verschleißbestimmung der Keramikbremsscheibe mit Messgerät VAS 6813	17
5	Technische Daten	24
5.1	Technische Daten der Bremse	24
45	Antiblockiersystem	26
1	Allgemeine Hinweise	26
1.1	Reparaturhinweise für Arbeiten am ABS	26
2	Einbauorteübersicht	27
2.1	Einbauorteübersicht - ABS/ESP	27
3	Steuergerät und Hydraulikeinheit	29
3.1	Montageübersicht - Steuergerät und Hydraulikeinheit	29
3.2	Steuergerät für ABS J104 / Hydraulikeinheit für ABS N55 aus- und einbauen	30
4	Sensoren	36
4.1	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Vorderachse	36
4.2	Montageübersicht - Drehzahlfühler an der Hinterachse	37
4.3	Bremslichtschalter aus- und einbauen	37
4.4	Schalter für Feststellbremse aus- und einbauen	39
4.5	Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	39
4.6	Drehzahlfühler an der Vorderachse G45 / G47 aus- und einbauen	40
4.7	Drehzahlfühler an der Hinterachse G44 / G46 aus- und einbauen	41
46	Bremse, Bremsmechanik	42
1	Vorderradbremse	42
1.1	Montageübersicht - Vorderradbremse	42
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	46
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	58
1.4	Bremssattel ersetzen	63
1.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	71
1.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	74
1.7	Geber für Bremsbelagverschleiß aus- und einbauen	75
2	Hinterradbremse	77
2.1	Montageübersicht - Hinterradbremse	77



2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	79
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	85
2.4	Bremssattel ersetzen	87
2.5	Bremsscheibe aus- und einbauen	91
2.6	Bremsabschirmblech aus- und einbauen	93
2.7	Geber für Bremsbelagverschleiß aus- und einbauen	93
3	Feststellbremse	95
3.1	Montageübersicht - Feststellbremse	95
3.2	Montageübersicht - Bremsseil	97
3.3	Montageübersicht - Bremssattel	98
3.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	98
3.5	Bremssattel aus- und einbauen	102
3.6	Feststellbremshebel aus- und einbauen	105
3.7	Bremsseil hinten aus- und einbauen	106
3.8	Feststellbremse einstellen	109
3.9	Bremssattelkolben aus- und einbauen	110
4	Bremspedal	113
4.1	Montageübersicht - Bremspedal	113
4.2	Lagerbock für Bremspedal aus- und einbauen	114
4.3	Lagerbock für Fußhebelwerk aus- und einbauen	115
4.4	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	117
4.5	Bremspedal mit Bremskraftverstärker verbinden	118
4.6	Bremspedal aus- und einbauen	118
47	Bremse, Bremshydraulik	119
1	Bremssattel vorn	119
1.1	Montageübersicht - Bremssattel vorn	119
1.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	120
2	Bremssattel hinten	124
2.1	Montageübersicht - Bremssattel hinten	124
2.2	Bremssattelkolben aus- und einbauen	124
3	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	128
3.1	Montageübersicht - Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	128
3.2	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	129
3.3	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	130
3.4	Bremsflüssigkeitsbehälter aus- und einbauen	132
4	Unterdrucksystem	135
4.1	Montageübersicht - Elektrische Unterdruckpumpe	135
4.2	Rückschlagventil prüfen	136
4.3	Unterdruckleitung aus- und einbauen	136
4.4	Drucksensor für Bremskraftverstärker aus- und einbauen	138
4.5	Elektrische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	139
5	Bremsleitungen	141
5.1	Bremsleitungsverlegung	141
6	Hydrauliksystem	142
6.1	Allgemeine Hinweise zur Bremsflüssigkeit	142
6.2	Hydrauliksystem vorentlüften	143
6.3	Hydrauliksystem entlüften	144
6.4	Dichtigkeitsprüfung	149