

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten Bremsen	1
1.1 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse	3
2 Bremsprüfung	6
2.1 Allgemeines	6
2.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	6
2.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Visco- Kupplung	6
2.4 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung	7
45 - Antiblockiersystem	9
1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	9
2 ABS und ABS/EDS Mark 04 GI	11
2.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS, ABS/EDS	11
2.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	11
2.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte	12
2.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für Zweikreis- und Handbremsanlage K7 und Kontrolllampe für ABS K47	14
2.5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	15
2.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	16
3 ABS Mark 20 IE bis Modelljahr 2000	20
3.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	20
3.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	21
3.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte	22
3.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für ABS K47 und Kontrolllampe für Bremsanlage K118	25
3.5 Hydraulikeinheit/Steuergerät - Montageübersicht	26
3.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	28
4 ABS Mark 20 IE ab Modelljahr 2001 und Mark 25 ab Modelljahr 2003	33
4.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	33
4.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	34
4.3 Elektrisch / Elektronische Bauteile und Einbauorte	35
4.4 Anzeige von Fehlern über die Kontrolllampe für ABS K47 , Kontrolllampe für Bremsanlage K118 und Kontrolllampe für Stabilitätsprogramm K155	37
4.5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	39
4.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	42
5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	48
5.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	48
5.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	53
6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	57
6.1 Geber für Drehrate G202 , Geber für Querschleunigung G200 bzw. ESP-Sensoreinheit G419 aus- und einbauen	57
6.2 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	59
6.3 Geber für Längsbeschleunigung G251 aus- und einbauen	61
46 - Bremse, Bremsmechanik	62
1 Vorderradbremsen instand setzen	62
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Fa. Teves/Ate bis Modelljahr 2000	62
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	63
1.3 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN3 Modelljahr 2001	66
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen	68
1.5 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN3 ab Modelljahr 2002	72

1.6	Bremsbeläge aus- und einbauen	73
1.7	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FNR ab Modelljahr 2001	77
1.8	Bremsbeläge aus- und einbauen	78
2	Hinterradbremse instand setzen	81
2.1	15 Zoll- Hinterradbremse instand setzen	81
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	83
2.3	16 Zoll- Hinterradbremse instand setzen	85
2.4	Bremsbeläge aus- und einbauen	87
2.5	Handbremse einstellen	90
3	Handbremshebel - Montageübersicht	92
3.1	Handbremsseil vorn aus- und einbauen	92
3.2	Handbremsseil Mitte aus- und einbauen	94
3.3	Handbremsseil hinten aus- und einbauen	95
4	Bremspedal - Montageübersicht bis Modelljahr 2000	97
4.1	Bremspedal aus- und einbauen	98
5	Bremspedal - Montageübersicht ab Modelljahr 2001	99
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	100
5.2	Bremspedal aus- und einbauen	101
6	Bremslichtschalter ausbauen, einbauen und einstellen	103
6.1	Bremslichtschalter alte Ausführung (eckig)	103
6.2	Bremslichtschalter neue Ausführung (rund)	104
47 - Bremse, Bremshydraulik		105
1	Bremssattel vorn instand setzen	105
1.1	Bremssattel Fa. Teves/Ate und Bremssattel FN3 instand setzen	105
1.2	Kolben für Bremssattel aus- und einbauen	106
1.3	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FNR	108
1.4	Kolben für Bremssattel FNR aus- und einbauen	108
2	Bremssattel hinten instand setzen	111
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	112
2.2	Bremssattel vorentlüften	114
3	Montageübersicht: Bremskraftregler, verzögerungsabhängig	115
3.1	Bremskraftregler prüfen, verzögerungsabhängig	115
4	Dichtheitsprüfung unter Druck	116
4.1	Prüfvoraussetzung	116
5	Bremsanlage entlüften	117
5.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	117
5.2	Bremsflüssigkeit wechseln (alle 2 Jahre)	119
6	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder bis Modelljahr 2000	120
6.1	Rückschlagventil prüfen	121
7	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder ab Modelljahr 2001	122
8	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP ab Modelljahr 2001	124
8.1	Geber 1 für Bremsdruck G201 und Geber 2 für Bremsdruck G214 aus- und einbauen	125
8.2	Fahrzeuge mit mechanischen Bremsassistent	126
9	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	127
9.1	Ausbauen	127
9.2	Einbauen	128
10	Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	129
10.1	Ausbauen	129
10.2	Einbauen	130
11	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	131

11.1	Ausbauen	131
11.2	Einbauen	132
12	Bremskraftverstärker aus- und einbauen, Rechtslenker	134
12.1	Ausbauen	134
12.2	Einbauen	134
13	Was bedeutet -	136