



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Zuordnung der PR-Nr. zur Bremse	1
1.1 Beispiel eines Fahrzeugdatenträgers	1
1.2 Vorderradbremse	1
1.3 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	1
2 Technische Daten	3
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	3
2.2 Vorderradbremse	3
2.3 Hinterradbremse	5
3 Bremsprüfung	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Prüfung	8
45 - Antiblockiersystem	9
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	9
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	10
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	11
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	13
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	15
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	18
6.1 ABS MK 25 bis KW 48/06	18
6.2 ABS MK 25 E1 ab KW 48/06	24
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	33
7.1 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	33
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	34
7.3 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	35
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	36
8.1 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	36
8.2 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	37
46 - Bremse, Bremsmechanik	38
1 Vorderradbremse in Stand setzen	38
1.1 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel FN 3 (16")	38
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	39
1.3 Bremssattel aus- und einbauen	43
1.4 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1LC)	47
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen	48
1.6 Bremssattel aus- und einbauen	51
1.7 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1LE)	53
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen	55
1.9 Bremssattel aus- und einbauen	57
1.10 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 18"	59
1.11 Bremsbeläge aus- und einbauen	61
1.12 Bremssattel aus- und einbauen	64
1.13 Vorderradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 18" Plus	66
1.14 Bremsbeläge aus- und einbauen	68
1.15 Bremssattel aus- und einbauen	70
2 Hinterradbremse in Stand setzen	73
2.1 Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel FN 44	73
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	74
2.3 Bremssattel aus- und einbauen	79



2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	82
2.5	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1KF)	83
2.6	Bremsbeläge aus- und einbauen	85
2.7	Bremssattel aus- und einbauen	89
2.8	Bremsbacken aus- und einbauen	90
2.9	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel Brembo 17" (1KQ)	92
2.10	Bremsbeläge aus- und einbauen	94
2.11	Bremssattel aus- und einbauen	97
2.12	Bremsbacken aus- und einbauen	99
2.13	Hinterradbremse in Stand setzen, Bremssattel 18" Plus	100
2.14	Bremsbeläge aus- und einbauen	102
2.15	Bremssattel aus- und einbauen	104
2.16	Bremsbacken aus- und einbauen	106
2.17	Feststellbremse einstellen	107
3	Fußfeststellbremse - Montageübersicht	109
3.1	Fußfeststellbremshebel	109
3.2	Übertragungsmodul	110
3.3	Bremssattel hinten	110
3.4	Fußfeststellbremshebel aus- und einbauen	111
4	Bremsschleife	113
4.1	Bremsschleife hinten aus- und einbauen	113
4.2	Bremsschleife vorn aus- und einbauen	114
5	Bremspedal (Linkslenker) - Montageübersicht	116
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	116
5.2	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	118
47 - Bremse, Bremshydraulik		120
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	120
1.1	Bremssattel FN 3 in Stand setzen	120
1.2	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	120
1.3	Bremssattel Brembo 17", 18" und 18" Plus in Stand setzen	123
1.4	Kolben für Bremssattel Brembo 17", 18" und 18" Plus aus- und einbauen	126
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	129
2.1	Bremssattel FN 44 in Stand setzen	129
2.2	Kolben für Bremssattel FN 44 aus- und einbauen	129
2.3	Bremssattel Brembo 17" und 18" Plus in Stand setzen	132
2.4	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	135
3	Dichtheitsprüfung unter Druck	138
4	Bremsanlage entlüften	139
4.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder Bremsen-Füll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	139
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	141
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	142
5.1	Potenzimeter für Membranweg im Bremskraftverstärker G420 aus- und einbauen	143
5.2	Bremsdruckgeber G201 aus- und einbauen	144
6	Unterdruckversorgung für Bremskraftverstärker	145
6.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	145
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 Montageübersicht	145
6.3	Rückschlagventil prüfen	147
7	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	148
7.1	Ausbauen	148
7.2	Einbauen	148
8	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	150
8.1	Ausbauen	150



8.2	Einbauen	151
9	Bremsleitungsreparatur	153
9.1	Bördelgerät - Montageübersicht	153
9.2	Arbeitsanleitung	154

