



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Zuordnung der PR-Nr. zur Bremse	1
1.1	Vorderradbremse	1
1.2	Hinterradbremse	2
2	Technische Daten der Bremse	5
2.1	Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	5
2.2	Vorderradbremse	5
2.3	Hinterradbremse (Scheibenbremse)	7
3	Bremsprüfung	10
3.1	Allgemeines	10
3.2	Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	10
3.3	Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex-Kupplung	10
45	Antiblockiersystem	12
1	Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	12
2	Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	14
3	VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	15
4	Elektrische/Elektronische Bauteile und Einbauorte	17
4.1	ABS Mark 70 (ABS/ASR)	17
4.2	ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP)	18
5	Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	21
6	ABS Mark 70 (ABS/ASR), Linkslenker	24
6.1	Montageübersicht	24
6.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	26
6.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	26
6.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	30
6.5	Neues Steuergerät montieren	31
6.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	32
7	ABS Mark 70 (ABS/ASR), Rechtslenker	33
7.1	Montageübersicht	33
7.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	34
7.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	35
7.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	37
7.5	Neues Steuergerät montieren	38
7.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	39
8	ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP), Linkslenker	40
8.1	Montageübersicht	40
8.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	41
8.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	42
8.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	46
8.5	Neues Steuergerät montieren	46
8.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	47
9	ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP), Rechtslenker	49
9.1	Montageübersicht	49
9.2	Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	50
9.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit ausbauen	51
9.4	Steuergerät von der Hydraulikeinheit abschrauben	54
9.5	Neues Steuergerät montieren	55
9.6	Steuergerät und Hydraulikeinheit einbauen	55



10	Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	57
10.1	Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	57
10.2	Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Frontantrieb)	58
11	Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	60
11.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	60
46	- Bremse, Bremsmechanik	61
1	Vorderradbremse in Stand setzen	61
1.1	Vorderradbremse FS III - Montageübersicht	61
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	62
1.3	Bremssattel aus- und einbauen	65
1.4	Vorderradbremse FN 3 - Montageübersicht	67
1.5	Bremsbeläge aus- und einbauen	70
1.6	Bremssattel aus- und einbauen	73
1.7	Vorderradbremse FNR-G - Montageübersicht	75
1.8	Bremsbeläge aus- und einbauen	76
1.9	Bremssattel aus- und einbauen	80
2	Hinterradbremse in Stand setzen	86
2.1	Hinterradbremse C 38 - Montageübersicht	86
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	87
2.3	Bremssattel aus- und einbauen	89
2.4	Hinterradbremse CII 41 - Montageübersicht	91
2.5	Bremsbeläge aus- und einbauen	94
2.6	Bremssattel aus- und einbauen	96
2.7	Hinterradbremse Bosch - Montageübersicht	99
2.8	Bremsbeläge aus- und einbauen Bosch	101
2.9	Bremssattel aus- und einbauen Bosch	103
3	Handbremse	107
3.1	Handbremshebel - Montageübersicht	107
3.2	Handbremsseil aus- und einbauen	107
3.3	Handbremse einstellen	109
4	Bremspedal, Linkslenker	111
4.1	Montageübersicht	111
4.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	111
4.3	Lagerbock aus- und einbauen	113
4.4	Bremspedal aus- und einbauen	113
5	Bremspedal, Rechtslenker	114
5.1	Montageübersicht	114
5.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen und verclipsen	114
5.3	Bremspedal aus- und einbauen	116
5.4	Lagerbock aus- und einbauen	117
47	- Bremse, Bremshydraulik	119
1	Bremssattel vorn in Stand setzen	119
1.1	Bremssattel vorn FS III - Montageübersicht	119
1.2	Bremssattelkolben FS III aus- und einbauen	119
1.3	Bremssattel vorn FN 3 - Montageübersicht	121
1.4	Bremssattelkolben FN 3 aus- und einbauen	122
1.5	Bremssattel FNR-G - Montageübersicht	125
1.6	Bremssattelkolben FNR-G aus- und einbauen	126
2	Bremssattel hinten in Stand setzen	130
2.1	Bremssattel C 38 - Montageübersicht	130
2.2	Bremssattel CII 41 - Montageübersicht	131
2.3	Bremssattelkolben aus- und einbauen	133
2.4	Bremssattel Bosch - Montageübersicht	135



2.5	Abschirmkappe, Bremssattel Bosch, aus- und einbauen	137
2.6	Bremssattel vorentlüften	138
3	Dichtigkeitsprüfung unter Druck	139
3.1	Prüfvoraussetzung:	139
4	Bremsanlage entlüften	140
4.1	Bremsanlage entlüften mit dem Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234	140
4.2	Bremsflüssigkeit wechseln	142
5	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Linkslenker	143
5.1	Montageübersicht	143
5.2	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge)	145
5.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (2,0l Benzinmotor)	145
5.4	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	145
5.5	Rückschlagventil prüfen	149
5.6	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	149
5.7	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	149
5.8	Unterdruckpumpe für Bremse V192	150
5.9	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	151
5.10	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	151
5.11	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	153
6	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder, Rechtslenker	156
6.1	Montageübersicht	156
6.2	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge)	158
6.3	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (2,0l Benzinmotor)	158
6.4	Unterdrucksystem für Bremskraftverstärkung prüfen	158
6.5	Rückschlagventil prüfen	162
6.6	Unterdruckgeber G608 aus- und einbauen	162
6.7	Drucksensor für Bremskraftverstärkung G294 aus- und einbauen	162
6.8	Unterdruckpumpe für Bremse V192	163
6.9	Bremslichtschalter F aus- und einbauen	164
6.10	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	164
6.11	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	167
7	Bremsleitungen	177
7.1	Trennstelle Unterboden	177
7.2	Bremsleitungsreparatur	177