



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	4
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	4
2.2 Vorderradbremse	4
2.3 Hinterradbremse	5
3 Bremsprüfung	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	7
45 - Antiblockiersystem	8
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)	8
1.1 ABS Mark 60	8
1.2 ABS Bosch 5.7	9
1.3 Bosch 8.0 ab Modelljahr 2005	10
2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem	12
3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	13
4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	15
4.1 ABS Mark 60 (ABS, ABS/EDS/ASR)	15
4.2 ABS Bosch 5.7 (ABS/EDS/ASR/ESP)	16
4.3 ABS Bosch 8.0 (ABS, ABS/ASR)	18
4.4 ABS Bosch 8.0 (ABS/EDS/ASR/ESP)	19
5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten	21
6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht	24
6.1 ABS Mark 60	24
6.2 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.7	34
6.3 Bosch 8.0 ABS, ABS/ASR	44
6.4 Bosch 8.0 ABS/EDS/ASR/ESP	52
7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	61
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	61
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)	68
7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)	71
8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	75
8.1 Geber für Drehrate G202 und Geber für Querschleunigung G200 aus- und einbauen	75
8.2 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	76
46 - Bremse, Bremsmechanik	77
1 Vorderradbremse instand setzen	77
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS II	77
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS II	78
1.3 Bremssattel FS II aus- und einbauen	81
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	83
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III	85
1.6 Bremssattel FS III aus- und einbauen	88
1.7 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel C 54-II	90
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel C 54-II	91
1.9 Bremssattel C 54-II aus- und einbauen	94
1.10 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	95



1.11	Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	97
1.12	Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	100
2	Hinterradbremse instand setzen (Trommelbremse)	103
2.1	Hinterradbremse aus- und einbauen	103
2.2	Bremse zurückstellen	105
2.3	Hinterradbremse instand setzen	105
2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	106
3	Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	109
3.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	111
3.2	Bremssattel aus- und einbauen	114
4	Handbremshebel - Montageübersicht	116
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	116
4.2	Handbremse einstellen	118
4.3	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	119
4.4	Handbremse einstellen	121
5	Bremspedal - Montageübersicht	122
5.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	122
5.2	Fußhebelwerk aus- und einbauen	124
5.3	Bremspedal aus- und einbauen	125
5.4	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	127
47 - Bremse, Bremshydraulik		129
1	Bremssattel vorn instand setzen	129
1.1	Bremssattel FS II instand setzen	129
1.2	Kolben für Bremssattel FS II aus- und einbauen	129
1.3	Bremssattel FS III instand setzen	131
1.4	Kolben für Bremssattel FS III aus- und einbauen	132
1.5	Bremssattel C 54-II instand setzen	134
1.6	Kolben für Bremssattel C 54-II aus- und einbauen	135
1.7	Bremssattel FN 3 instand setzen	137
1.8	Kolben für Bremssattel FN 3 aus- und einbauen	138
2	Bremssattel hinten instand setzen	142
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	143
3	Dichtheitsprüfung unter Druck	146
3.1	Prüfvoraussetzung:	146
4	Montageübersicht Bremskraftregler	147
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen	148
5.1	Druckprüfung und Einstellung	148
6	Bremsanlage entlüften	150
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	150
6.2	Bremsflüssigkeitswechsel	152
7	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	153
7.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) Übersicht	154
7.2	Rückschlagventil prüfen:	156
8	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	157
8.1	Ausbauen	157
8.2	Einbauen	158
9	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	159
9.1	Ausbauen	159
9.2	Einbauen	161
10	Bremsleitungsreparatur	162
10.1	Bördelgerät - Montageübersicht	162
10.2	Arbeitsanleitung	163