

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Zuordnung PR-Nr./Bremsen	1
1.2 Bremsen	1
2 Bremsprüfung	3
2.1 Allgemeines	3
2.2 Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
2.3 Fahrzeuge mit Allradantrieb	3
2.4 Bremsprüfung auf einem 1- Achs- Rollenprüfstand	3
3 Bremsflüssigkeit	4
3.1 Allgemeines	4
45 - Antiblockiersystem	5
1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem	5
1.1 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS	5
2 VAS 5051 B oder VAS 5052 anschließen und Funktionen anwählen	7
3 ABS/ESP ITT Mark 60/ ITT Mark 70	9
3.1 Bauteileübersicht	9
4 Teile der ABS/ ESP-Anlage aus- und einbauen	12
4.1 Bremslichtschalter am Bremspedal aus- und einbauen	12
4.2 Bremslichtschalter am Hauptbremszylinder aus- und einbauen	13
4.3 Sensoreinheit für ESP G419 aus- und einbauen	13
4.4 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	15
4.5 Bremsdruckgeber 1 G201 aus- und einbauen	15
4.6 Unterdruckgeber im Bremskraftverstärker G483 aus- und einbauen. Nur bei Fahrzeugen mit (OHV) Optimierter Hydraulische Bremskraftverstärkung	16
5 Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS/ESP ITT Mark 60	18
5.1 Montageübersicht	18
5.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen Mark 60	20
5.3 Grundeinstellung der Einlassventile und Trennventile Mark 60EC	29
6 Steuergerät und Hydraulikeinheit ABS- ITT Mark 70	30
6.1 Montageübersicht	30
6.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen Mark 70	31
7 TFSI Motor Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit N55	38
7.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen TFSI	38
8 2,0l TDI-Motor Steuergerät für ABS J104 und Hydraulikeinheit N55	46
8.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus und einbauen 2,0l TDI	46
9 Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter Steuergerät und Hydraulikeinheit	54
9.1 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus und einbauen mit Dieselpartikelfilter	54
10 Teile der ABS/ESP- Anlage an der Vorderachse	62
10.1 Montageübersicht	62
10.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	63
11 Teile der ABS/ESP- Anlage an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Frontantrieb	64
11.1 Montageübersicht	64
11.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	65
12 Teile der ABS/ESP- Anlage an der Hinterachse für Fahrzeuge mit Allradantrieb	66
12.1 Montageübersicht	66
12.2 Drehzahlfühler aus- und einbauen	67
46 - Bremse, Bremsmechanik	68
1 Vorderradbremse instand setzen	68

1.1	Vorderradbremse FS III- Montageübersicht	68
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen - Vorderradbremse FS III	70
1.3	Bremssattel aus- und einbauen - Vorderradbremse FS III	73
1.4	Vorderradbremse FN 3- Montageübersicht	74
1.5	Bremsbeläge aus- und einbauen - Vorderradbremse FN 3	77
1.6	Bremssattel aus- und einbauen - Vorderradbremse FN 3	81
2	Vorderradbremse FNRG60	82
2.1	Vorderradbremse instand setzen	82
2.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	84
3	Bremssattel mit Tilger	88
3.1	Tilger aus- und einbauen	88
4	Hinterradbremse instand setzen	90
4.1	Hinterradbremse für Fahrzeuge mit Frontantrieb - Montageübersicht	90
4.2	Hinterradbremse für Fahrzeuge mit Allradantrieb- Montageübersicht	92
4.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	94
4.4	Bremssattel aus- und einbauen	96
5	Handbremse	99
5.1	Handbremse - Montageübersicht	99
5.2	Handbremsseil aus- und einbauen	99
5.3	Handbremse einstellen	102
5.4	Schalter für Handbremskontrolle aus- und einbauen	103
6	Bremspedal	104
6.1	Bremspedal Linkslenker- Montageübersicht	104
6.2	Bremspedal Linkslenker- Automatik Montageübersicht	105
6.3	Bremspedal Rechtslenker Montageübersicht	106
6.4	Bremspedal aus- und einbauen	107
6.5	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	107
47 -	Bremse, Bremshydraulik	109
1	Hoch- und Niederdruckprüfung	109
1.1	Prüfungen	109
2	Bremssattel vorn instand setzen	111
2.1	Bremssattel FS III - Montageübersicht	111
2.2	Kolben für Bremssattel FSIII aus- und einbauen	111
2.3	Bremssattel FN3 - Montageübersicht	114
2.4	Kolben für FN3 vorn aus- und einbauen	114
3	Bremssattel FNRG57	118
3.1	Bremssattel instand setzen	118
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	119
4	Bremssattel hinten instand setzen	122
4.1	Montageübersicht	122
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	123
5	Bremsanlage entlüften - ITT ABS/ESP Mark 60/ ABS Mark 70	126
5.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsen- Füll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 mit Adapter VAS 5234/1A	126
5.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	127
6	Pumpe für Unterdruckverstärkung	129
6.1	Unterdruckpumpe für Bremse V192	129
6.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus - und einbauen	129
7	Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Linkslenker	132
7.1	Montageübersicht	132
7.2	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	134
7.3	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	137

7.4	Fahrzeuge mit 7 Gang Doppelkupplungsgetriebe Bremskraftverstärker aus- und einbauen	139
7.5	TFSI Hauptbremszylinder aus- und einbauen	142
7.6	TFSI Bremskraftverstärker aus- und einbauen	146
8	Vakuumpumpen	150
8.1	Vakuumpumpe aus- und einbauen TDI	150
8.2	Vakuumpumpe aus- und einbauen TFSI	152
9	Bremsleitungen und Bremsschläuche	154
9.1	Bremsleitungen und Bremsschläuche aus- und einbauen	154