

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Bremsen	1
2 Bremsprüfung	2
2.1 Bremsprüfung	2
2.2 Allgemeines	2
2.3 Fahrzeuge mit Frontantrieb	2
3 Allgemeines zur Aluminiumkarosserie!	2
3.1 Allgemeines zur Aluminiumkarosserie!	2
3.2 Kontaktkorrosion	2
4 Bremsflüssigkeit	3
4.1 Bremsflüssigkeit	3
4.2 Allgemeines	3
45 - Antiblockiersystem	5
1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 20 IE	5
1.1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 20 IE	5
1.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	5
1.3 Hoch- und Niederdruckprüfung	6
2 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 20	7
2.1 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 20	7
2.2 Geber für Querb beschleunigung - G200 und Geber für Drehrate- G202 aus- und einbauen	11
2.3 Lenkwinkelsensor -G85 aus- und einbauen	14
2.4 Geber für Bremsdruck aus Hauptbremszylinder aus- und einbauen	16
2.5 Bremslichtschalter einstellen	17
3 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	18
3.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	18
3.2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht- 3 Liter ..	19
3.3 ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	19
4 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	23
4.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	23
4.2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht- 1.4 Otto und 1,4 TDI	23
4.3 ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	23
4.4 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	28
5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	32
5.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	32
5.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	33
5.3 Drehzahlfühler an der Vorderachse aus- und einbauen	34
5.4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Trommelbremse	38
5.5 Drehzahlfühler an der Hinterachse aus- und einbauen	40
5.6 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Scheibenbremsen	43
6 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 60	49
6.1 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 60	49
7 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 aus- und einbauen	54
7.1 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 aus- und einbauen	54
7.2 Geber für Querb beschleunigung -G200 und Geber für Drehrate -G202 bis ca. 08.01 aus- und einbauen	54
7.3 ESP-Sensoreinheit -G419 aus- und einbauen	57
7.4 Lenkwinkelsensor -G85 aus- und einbauen	58
7.5 Geber für Bremsdruck -G201- aus Hauptbremszylinder aus- und einbauen	60



7.6	Bremslichtschalter einstellen	61
8	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	62
8.1	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-	62
8.2	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht- 3 Liter . .	62
8.3	ABS/EDS/ASR/ESP Mark 60 IE	62
9	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht/ 1.4 Otto und 1,4 TDI	67
9.1	Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht/ 1.4 Otto und 1,4 TDI	67
9.2	ABS/EDS/ASR/ESP Mark 60 IE	67
9.3	Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	72
46 - Bremse, Bremsmechanik		77
1	Vorderradbremse instand setzen	77
1.1	Vorderradbremse instand setzen	77
1.2	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS I - AL	77
1.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	84
2	Vorderradbremse instand setzen	86
2.1	Vorderradbremse instand setzen	86
2.2	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	86
2.3	Bremsbeläge aus- und einbauen	93
3	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	95
3.1	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	95
3.2	Hinterradbremse aus- und einbauen	96
3.3	Bremse zurückstellen	103
3.4	Hinterradbremse instand setzen	103
3.5	Bremsbacken aus- und einbauen	107
3.6	Handbremse einstellen	109
4	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	110
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse)	110
5	Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	114
5.1	Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse)	114
5.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	121
5.3	Handbremse einstellen	123
6	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	125
6.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse)	125
7	Handbremshebel - Montageübersicht	128
7.1	Handbremshebel - Montageübersicht	128
7.2	Handbremshebel aus- und einbauen	130
7.3	Handbremse einstellen	133
8	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	134
8.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	134
8.2	Linkslenkerfahrzeuge	134
8.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	138
8.4	Bremspedal aus- und einbauen	139
9	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	140
9.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	140
9.2	Rechtslenkerfahrzeuge	140
9.3	Bremspedal aus- und einbauen	143
9.4	Lagerbock aus- und einbauen	146
47 - Bremse, Bremshydraulik		151
1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS I - AL	151
1.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS I - AL	151
1.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	153

2	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III	156
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III	156
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	158
3	Bremssattel hinten instand setzen, Bremssattel C 34	160
3.1	Bremssattel hinten instand setzen, Bremssattel C 34	160
3.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	163
3.3	Dichtheitsprüfung unter Druck	166
4	Bremsanlage entlüften	166
4.1	Bremsanlage entlüften	166
4.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	167
4.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	167
4.4	Grundeinstellung einleiten	168
5	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	171
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	171
6	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	174
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	174
7	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	176
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	176
8	Brems- und Bremsrohrleitungen	177
8.1	Brems- und Bremsrohrleitungen	177
8.2	Leitungsverlegung	177
8.3	Anzugsdrehmomente	178