

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Bremsen .....	1
<b>2 Bremsprüfung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Bremsprüfung .....	2
2.2 Allgemeines .....	2
2.3 Fahrzeuge mit Frontantrieb .....	2
<b>3 Allgemeines zur Aluminiumkarosserie!</b> .....	<b>2</b>
3.1 Allgemeines zur Aluminiumkarosserie! .....	2
3.2 Kontaktkorrosion .....	2
<b>4 Bremsflüssigkeit</b> .....	<b>3</b>
4.1 Bremsflüssigkeit .....	3
4.2 Allgemeines .....	3
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 20 IE</b> .....	<b>5</b>
1.1 Antiblockiersystem (ABS) ITT Mark 20 IE .....	5
1.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	5
1.3 Hoch- und Niederdruckprüfung .....	6
<b>2 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 20</b> .....	<b>7</b>
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
<b>3 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-</b> .....	<b>18</b>
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
<b>4 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht-</b> .....	<b>23</b>
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
<b>5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>32</b>
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
<b>6 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 60</b> .....	<b>49</b>
6.1 Bauteileübersicht ABS/ ESP Mark 60 .....	49
<b>7 Teile der ABS/ESP-Anlage ITT Mark 60 aus- und einbauen</b> .....	<b>54</b>
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
<b>8</b>	<b>Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht- . . . . .</b>	<b>62</b>
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
<b>9</b>	<b>Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht/ 1.4 Otto und 1,4 TDI . . . . .</b>	<b>67</b>
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
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik . . . . .</b>		<b>77</b>
<b>1</b>	<b>Vorderradbremse instand setzen . . . . .</b>	<b>77</b>
1.1	Vorderradbremse instand setzen . . . . .	77
1.2	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS I - AL . . . . .	77
1.3	Bremsbeläge aus- und einbauen . . . . .	84
<b>2</b>	<b>Vorderradbremse instand setzen . . . . .</b>	<b>86</b>
2.1	Vorderradbremse instand setzen . . . . .	86
2.2	Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III . . . . .	86
2.3	Bremsbeläge aus- und einbauen . . . . .	93
<b>3</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse . . . . .</b>	<b>95</b>
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
<b>4</b>	<b>Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse) . . . . .</b>	<b>110</b>
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Trommelbremse) . . . . .	110
<b>5</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse) . . . . .</b>	<b>114</b>
5.1	Hinterradbremse instand setzen (Scheibenbremse) . . . . .	114
5.2	Bremsbeläge aus- und einbauen . . . . .	121
5.3	Handbremse einstellen . . . . .	123
<b>6</b>	<b>Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse) . . . . .</b>	<b>125</b>
6.1	Handbremsseil aus- und einbauen (Scheibenbremse) . . . . .	125
<b>7</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht . . . . .</b>	<b>128</b>
7.1	Handbremshebel - Montageübersicht . . . . .	128
7.2	Handbremshebel aus- und einbauen . . . . .	130
7.3	Handbremse einstellen . . . . .	133
<b>8</b>	<b>Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>134</b>
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
<b>9</b>	<b>Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>140</b>
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
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik . . . . .</b>		<b>151</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS I - AL . . . . .</b>	<b>151</b>
1.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS I - AL . . . . .	151
1.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen . . . . .	153

<b>2</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III</b> .....	<b>156</b>
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III .....	156
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen .....	158
<b>3</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen, Bremssattel C 34</b> .....	<b>160</b>
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
<b>4</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b> .....	<b>166</b>
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
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b> .....	<b>171</b>
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder .....	171
<b>6</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b> .....	<b>174</b>
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen .....	174
<b>7</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b> .....	<b>176</b>
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen .....	176
<b>8</b>	<b>Brems- und Bremsrohrleitungen</b> .....	<b>177</b>
8.1	Brems- und Bremsrohrleitungen .....	177
8.2	Leitungsverlegung .....	177
8.3	Anzugsdrehmomente .....	178