



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Lupo 3 L .....	1
1.3 Lupo FSI .....	2
1.4 Lupo GTI .....	4
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE</b> .....	<b>6</b>
1.1 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE .....	6
1.2 Antiblockiersystem ABS Mark 30 IE .....	6
1.3 Antiblockiersystem ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE .....	7
1.4 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS Mark 30 IE und ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE .....	8
<b>2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht</b> .....	<b>9</b>
2.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht .....	9
2.2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, ABS Mark 30 IE .....	9
2.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen, ABS MARK 30 IE .....	14
2.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen .....	18
2.5 Sicherheitsmaßnahmen .....	19
2.6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE .....	20
2.7 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen, ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE .....	25
2.8 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen .....	29
2.9 Sicherheitsmaßnahmen .....	29
<b>3 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
3.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen .....	30
3.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Lupo 3 L .....	30
3.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Lupo 3 L .....	35
3.4 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen, Lupo FSI und Lupo GTI ..	39
3.5 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen, Lupo FSI und Lupo GTI ..	45
<b>4 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>49</b>
4.1 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen .....	49
4.2 Geber für Drehrate -G202- und Sensor für Quereschleunigung -G200- aus- und einbauen .....	49
4.3 Geber für Lenkwinkel -G85- aus- und einbauen .....	51
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>52</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b> .....	<b>52</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen .....	52
1.2 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS I - AL, Lupo 3 L .....	52
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	58
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Lucas, Lupo FSI und Lupo GTI .....	60
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Fa. Lucas .....	66
<b>2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse</b> .....	<b>68</b>
2.1 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse .....	68
2.2 Hinterradbremse aus- und einbauen, Lupo 3 L .....	69
2.3 Bremse zurückstellen .....	74
2.4 Hinterradbremse instand setzen .....	74
2.5 Bremsbacken aus- und einbauen .....	77
2.6 Handbremsseil aus- und einbauen .....	80
2.7 Handbremse einstellen .....	82
<b>3 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse</b> .....	<b>83</b>



3.1	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse . . . . .	83
3.2	Hinterradbremse instand setzen, Lupo FSI und Lupo GTI . . . . .	84
3.3	Bremsbeläge aus- und einbauen . . . . .	89
3.4	Handbremsseil aus- und einbauen . . . . .	92
3.5	Handbremse einstellen . . . . .	94
<b>4</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht . . . . .</b>	<b>95</b>
4.1	Handbremshebel - Montageübersicht . . . . .	95
<b>5</b>	<b>Bremspedal/Bremskraftverstärker - Montageübersicht . . . . .</b>	<b>97</b>
5.1	Bremspedal/Bremskraftverstärker - Montageübersicht . . . . .	97
5.2	Fahrzeuge mit mechanischer Lenkung, Lupo 3 L . . . . .	97
5.3	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen . . . . .	100
5.4	Bremspedal aus- und einbauen . . . . .	101
5.5	Fahrzeuge mit elektromechanischer Servolenkung, Lupo 3 L . . . . .	103
5.6	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen . . . . .	106
5.7	Bremspedal aus- und einbauen . . . . .	107
5.8	Lagerbock aus- und einbauen . . . . .	109
5.9	Fahrzeuge mit mechanischer und hydraulischer Lenkung, Lupo FSI und Lupo GTI . . . . .	114
5.10	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen . . . . .	117
5.11	Bremspedal aus- und einbauen . . . . .	118
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik . . . . .</b>		<b>120</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen . . . . .</b>	<b>120</b>
1.1	Bremssattel vorn instand setzen . . . . .	120
1.2	Bremssattel FS I - AL, Lupo 3 L . . . . .	120
1.3	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen . . . . .	122
1.4	Bremssattel Fa. Lucas, Lupo FSI und Lupo GTI . . . . .	125
1.5	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen . . . . .	128
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen . . . . .</b>	<b>131</b>
2.1	Bremssattel hinten instand setzen . . . . .	131
2.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen . . . . .	134
2.3	Dichtheitsprüfung unter Druck . . . . .	136
<b>3</b>	<b>Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS . . . . .</b>	<b>137</b>
3.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS . . . . .	137
3.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869 . . . . .	138
3.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät . . . . .	138
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder . . . . .</b>	<b>139</b>
4.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder . . . . .	139
4.2	Rückschlagventil prüfen . . . . .	142
4.3	Drucksensor für Getriebe aus- und einbauen . . . . .	142
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ ASR/ESP . . . . .</b>	<b>143</b>
5.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ ASR/ESP . . . . .	143
5.2	Geber für Bremsdruck aus Hauptbremszylinder aus- und einbauen . . . . .	147
<b>6</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>148</b>
6.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen . . . . .	148
<b>7</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>149</b>
7.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .	149
<b>8</b>	<b>Was bedeutet - . . . . .</b>	<b>151</b>
8.1	Was bedeutet - . . . . .	151