



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten Bremsen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten Bremsen .....	1
<b>45 - Antiblockiersystem</b> .....	<b>8</b>
<b>1 ABS und ABS/EDS Bosch 5</b> .....	<b>8</b>
1.1 ABS und ABS/EDS Bosch 5 .....	8
1.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	8
1.3 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS .....	8
1.4 Montageübersicht: Hydraulikeinheit .....	9
1.5 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	12
<b>2 ABS und ABS/EDS Bosch 5.3</b> .....	<b>13</b>
2.1 ABS und ABS/EDS Bosch 5.3 .....	13
2.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	14
2.3 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS .....	15
2.4 Montageübersicht: Hydraulikeinheit .....	16
2.5 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	19
<b>3 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3</b> .....	<b>20</b>
3.1 ABS/EDS/ASR/ESP Bosch 5.3 .....	20
3.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS .....	21
3.3 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS .....	22
3.4 Montageübersicht: Hydraulikeinheit .....	23
3.5 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen .....	28
<b>4 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b> .....	<b>30</b>
4.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen .....	30
4.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen .....	30
4.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen .....	34
<b>5 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b> .....	<b>38</b>
5.1 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen .....	38
5.2 Geber für Drehrate -G202 und Geber für Querschleunigung -G200 aus- und einbauen ..	38
5.3 Steuergerät -J104 aus- und einbauen .....	39
5.4 Geber für Lenkwinkel -G85 aus- und einbauen .....	39
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b> .....	<b>42</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen .....	42
1.2 Unterscheidungsmerkmale der Bremsättel vorn .....	42
1.3 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54 .....	44
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	47
1.5 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54 ..	48
1.6 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	53
1.7 Vorderradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	54
1.8 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	59
1.9 Vorderradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 .....	61
1.10 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	66
1.11 Vorderradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR .....	69
1.12 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	76
<b>2 Hinterradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk</b> .....	<b>78</b>
2.1 Hinterradbremse instand setzen, 15"-Fahrwerk .....	78
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen .....	84
2.3 Handbremse einstellen .....	87
<b>3 Hinterradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk</b> .....	<b>88</b>
3.1 Hinterradbremse instand setzen, 16"-Fahrwerk .....	88



3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen . . . . .	93
<b>4</b>	<b>Handbremsseil aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>96</b>
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen . . . . .	96
4.2	Handbremsseil vorn aus- und einbauen . . . . .	96
4.3	Zugstange aus- und einbauen . . . . .	98
4.4	Handbremsseil hinten aus- und einbauen . . . . .	99
<b>5</b>	<b>Handbremshebel aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>102</b>
5.1	Handbremshebel aus- und einbauen . . . . .	102
<b>6</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht . . . . .</b>	<b>105</b>
6.1	Bremspedal - Montageübersicht . . . . .	105
6.2	Bremspedal aus- und einbauen . . . . .	109
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik . . . . .</b>		<b>111</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen . . . . .</b>	<b>111</b>
1.1	Bremssattel vorn instand setzen . . . . .	111
1.2	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54 . . . . .	111
1.3	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse Lucas C54 . . . . .	112
1.4	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54 . . . . .	115
1.5	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 15"-Fahrwerk, Rahmensattelbremse Lucas RC 54 . . . . .	116
1.6	Bremssattel vorn instand setzen, 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 . . . . .	118
1.7	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen 15"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 . . . . .	120
1.8	Bremssattel vorn instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 . . . . .	122
1.9	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FN 3 . . . . .	124
1.10	Bremssattel vorn instand setzen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR . . . . .	126
1.11	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen, 16"-Fahrwerk, Faustsattelbremse FNR . . . . .	129
<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 . . . . .	137
<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 . . . . .	139
<b>4</b>	<b>Bremskraftregler aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>140</b>
4.1	Bremskraftregler aus- und einbauen . . . . .	140
4.2	Bremskraftregler einstellen . . . . .	142
<b>5</b>	<b>Bremsen prüfen auf dem Rollenprüfstand . . . . .</b>	<b>146</b>
5.1	Bremsen prüfen auf dem Rollenprüfstand . . . . .	146
<b>6</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder . . . . .</b>	<b>148</b>
6.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder . . . . .	148
6.2	Rückschlagventil prüfen . . . . .	151
<b>7</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>151</b>
7.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen . . . . .	151
<b>8</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>152</b>
8.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen . . . . .	152
<b>9</b>	<b>Was bedeutet - . . . . .</b>	<b>153</b>
9.1	Was bedeutet - . . . . .	153