



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Zuordnung der PR.- Nr. zur Bremse</b>	<b>1</b>
1.1 Vorderradbremse	1
1.2 Hinterradbremse (Scheibenbremse)	2
1.3 Hinterradbremse (Trommelbremse)	3
<b>2 Technische Daten</b>	<b>4</b>
2.1 Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker	4
2.2 Vorderradbremse	4
2.3 Hinterradbremse	6
<b>3 Bremsprüfung</b>	<b>9</b>
3.1 Allgemeines	9
3.2 Prüfung für Fahrzeuge mit Frontantrieb	9
3.3 Prüfung für Fahrzeuge mit Allradantrieb über eine Haldex- Kupplung	9
<b>45 - Antiblockiersystem</b>	<b>11</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise zum Antiblockiersystem (ABS)</b>	<b>11</b>
1.1 ABS Mark 20 IE	11
1.2 ABS Mark 60	12
<b>2 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem</b>	<b>14</b>
<b>3 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen</b>	<b>15</b>
<b>4 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b>	<b>17</b>
4.1 ABS, ABS/EDS und ABS/EDS/ASR Mark 20 IE	17
4.2 ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	19
4.3 ABS Mark 60	21
<b>5 Anzeige von Fehlern über die Kontrollleuchten</b>	<b>23</b>
5.1 ABS Mark 20 IE	23
5.2 ABS Mark 60	25
<b>6 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht</b>	<b>28</b>
6.1 ABS Mark 20 IE	28
6.2 ABS Mark 60	35
<b>7 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen</b>	<b>42</b>
7.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	42
7.2 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen - Frontantrieb	46
7.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen - Allradantrieb	50
<b>8 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen</b>	<b>55</b>
8.1 Geber für Drehrate G202 und Sensor für Querschleunigung G200 aus- und einbauen	55
8.2 Geber für Längsbeschleunigung -G251- aus- und einbauen	57
8.3 ESP-Sensoreinheit G419 aus- und einbauen	58
8.4 Geber für Lenkwinkel G85 aus- und einbauen	59
<b>46 - Bremse, Bremsmechanik</b>	<b>62</b>
<b>1 Vorderradbremse instand setzen</b>	<b>62</b>
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	62
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	64
1.3 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	67
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen	69
1.5 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel 2FN	73
1.6 Bremsbeläge aus- und einbauen	75
<b>2 Hinterradbremse instand setzen - Scheibenbremse/Frontantrieb</b>	<b>80</b>
2.1 Bremsbeläge aus- und einbauen	83



2.2	Handbremse einstellen	85
<b>3</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen - Scheibenbremse/Allradantrieb</b>	<b>86</b>
3.1	Bremsbeläge aus- und einbauen	88
3.2	Handbremse einstellen	91
<b>4</b>	<b>Hinterradbremse instand setzen - Trommelbremse</b>	<b>92</b>
4.1	Hinterradbremse aus- und einbauen	92
4.2	Bremse zurückstellen	94
4.3	Hinterradbremse instand setzen	94
4.4	Bremsbacken aus- und einbauen	96
4.5	Handbremse einstellen	97
<b>5</b>	<b>Handbremshebel - Montageübersicht</b>	<b>99</b>
5.1	Handbremsseil aus- und einbauen, Scheibenbremse/Frontantrieb	99
5.2	Handbremsseil aus- und einbauen, Scheibenbremse/Allradantrieb	101
5.3	Handbremsseil aus- und einbauen, Trommelbremse	103
<b>6</b>	<b>Bremspedal - Montageübersicht</b>	<b>106</b>
6.1	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	106
6.2	Bremspedal aus- und einbauen	108
6.3	Bremslichtschalter F und Bremspedalschalter F47 aus- und einbauen	109
<b>47 - Bremse, Bremshydraulik</b>		<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Bremssattel vorn instand setzen</b>	<b>112</b>
1.1	Bremssattel FS III instand setzen	112
1.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	112
1.3	Bremssattel FN 3 instand setzen	114
1.4	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	115
1.5	Bremssattel 2FN instand setzen	117
1.6	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	118
<b>2</b>	<b>Bremssattel hinten instand setzen</b>	<b>122</b>
2.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	123
<b>3</b>	<b>Montageübersicht Bremskraftregler</b>	<b>126</b>
<b>4</b>	<b>Bremskraftregler prüfen und einstellen</b>	<b>127</b>
4.1	Funktion prüfen	127
4.2	Druckprüfung und Einstellung	127
<b>5</b>	<b>Dichtheitsprüfung unter Druck</b>	<b>129</b>
<b>6</b>	<b>Bremsanlage entlüften</b>	<b>130</b>
6.1	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VAS 5234 oder V.A.G 1869	130
6.2	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	133
<b>7</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder</b>	<b>134</b>
7.1	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	135
<b>8</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE</b>	<b>137</b>
8.1	Geber 1 für Bremsdruck G201 und Geber 2 für Bremsdruck G214 aus- und einbauen	139
<b>9</b>	<b>Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 60</b>	<b>140</b>
9.1	Funktionsprüfung des Bremsassistenten im Bremskraftverstärker:	142
9.2	Unterdruckpumpe für Bremse V192 aus- und einbauen	142
9.3	Unterdruckpumpe für Bremse V192 prüfen	143
<b>10</b>	<b>Hauptbremszylinder aus- und einbauen</b>	<b>144</b>
<b>11</b>	<b>Bremskraftverstärker aus- und einbauen</b>	<b>146</b>
<b>12</b>	<b>Bremsleitungsreparatur</b>	<b>148</b>
12.1	Bördelgerät - Montageübersicht	150
12.2	Arbeitsanleitung	150