

## Inhaltsverzeichnis

<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage .....	4
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	5
1.5 Unterdrucksystem prüfen .....	5
<b>2 Übersicht - Einbauorte (Motorkennbuchstaben BTR)</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Übersicht - Einbauorte (Motorkennbuchstaben CCFA und CCFC)</b> .....	<b>16</b>
<b>4 Montageübersichten (Motorkennbuchstaben BTR)</b> .....	<b>33</b>
4.1 Übersicht - System .....	33
4.2 Kraftstoffsystem - Montageübersicht .....	34
4.3 Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen - Montageübersicht .....	38
<b>5 Montageübersichten (Motorkennbuchstaben CCFA und CCFC)</b> .....	<b>40</b>
5.1 Übersicht - System .....	40
5.2 Kraftstoffsystem - Montageübersicht .....	42
5.3 Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen - Montageübersicht .....	47
<b>6 Kraftstoffsystem entlüften (Motorkennbuchstaben CCFA und CCFC)</b> .....	<b>51</b>
<b>7 Luftfilter</b> .....	<b>52</b>
7.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	52
7.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	53
7.3 Luftfiltereinsatz rechts (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	53
7.4 Luftfiltereinsatz links (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	56
7.5 Luftfiltergehäuse links und rechts aus- und einbauen .....	58
<b>8 Saugrohr (Motorkennbuchstaben BTR)</b> .....	<b>61</b>
8.1 Saugrohr - Montageübersicht .....	61
8.2 Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	62
8.3 Saugrohrunterteil rechts (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	63
8.4 Saugrohrunterteil links (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	65
<b>9 Saugrohr (Motorkennbuchstaben CCFA und CCFC)</b> .....	<b>66</b>
9.1 Saugrohr - Montageübersicht .....	66
9.2 Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	67
9.3 Saugrohrunterteil rechts (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	69
9.4 Saugrohrunterteil links (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	70
<b>10 Hochdruckpumpe (Motorkennbuchstaben BTR)</b> .....	<b>72</b>
10.1 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	72
10.2 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	73
10.3 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	76
10.4 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	77
10.5 Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	79
<b>11 Hochdruckpumpe (Motorkennbuchstaben CCFA und CCFC)</b> .....	<b>80</b>
11.1 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	80
11.2 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	81
11.3 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	87
11.4 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	88
11.5 Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	89
<b>12 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>91</b>
12.1 Einspritzeinheiten prüfen .....	91
12.2 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	91
12.3 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	91
12.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen .....	94



12.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	98
12.6	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen (Motorkennbuchstaben BTR und CCFA)	101
12.7	Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen (Motorkennbuchstaben CCFC)	103
12.8	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	104
<b>13</b>	<b>Geber und Sensoren</b>	<b>111</b>
13.1	Luftmassenmesser G70 (Zylinderbank 1) aus- und einbauen	111
13.2	Luftmassenmesser 2 G246 (Zylinderbank 2) aus- und einbauen	112
13.3	Hochdruckleitungen einbauen	113
13.4	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	116
13.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	118
13.6	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	120
<b>14</b>	<b>Lambdasonden</b>	<b>124</b>
14.1	Lambdasonden, Abgastemperatur- und -druckgeber - Montageübersicht	124
14.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	125
14.3	Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen	126
14.4	Differenzdruckgeber G505 bzw. Differenzdruckgeber 2 G524 aus- und einbauen	128
<b>15</b>	<b>Motorsteuergeräte</b>	<b>133</b>
15.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (Motorkennbuchstaben BTR und CCFA)	133
15.2	Leitungs- und Bauteileprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 (Motorkennbuchstaben CCFC)	135
15.3	Motorsteuergerät J623 (Master) ersetzen	137
15.4	Motorsteuergerät 2 J624 (Slave) ersetzen	141
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b>	<b>146</b>
<b>1</b>		<b>146</b>
1.1	Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht	146
1.2	Glühkerzen aus- und einbauen	147
1.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	149
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	150