

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	3
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sauberkeitsregeln .....	4
2.2 Allgemeine Hinweise .....	4
2.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Einspritzanlage</b> .....	<b>7</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CDUD, CPNB) .....	7
1.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CGQB) .....	18
1.3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem .....	30
1.4 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften .....	31
1.5 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	32
<b>2 Unterdrucksystem</b> .....	<b>33</b>
2.1 Anschlussplan - Unterdrucksystem .....	33
2.2 Unterdrucksystem prüfen .....	33
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>35</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfilter .....	35
3.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	36
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>40</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	40
4.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	41
4.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	46
4.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen .....	47
<b>5 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>50</b>
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	50
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	51
5.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	56
<b>6 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>59</b>
6.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) .....	59
6.2 Einspritzeinheiten prüfen .....	62
6.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	63
6.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	63
6.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	67
6.6 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	69
6.7 Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	71
6.8 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	72
6.9 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	78
6.10 Hochdruckleitungen aus- und einbauen .....	82
<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>85</b>
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	85
7.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	86
7.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	87
7.4 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	89
7.5 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	92
<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>94</b>
8.1 Lambdasonde (CDUD) .....	94
8.2 Lambdasonde (CPNB) .....	96



8.3	Lambdasonde (CGQB) .....	103
<b>9</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>106</b>
9.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit dem Trennboxmodul VAS 6606 .....	106
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	107
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b> .....	<b>111</b>
<b>1</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>111</b>
1.1	Vorglühanlage prüfen .....	111
1.2	Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber .....	112
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen .....	112
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	114
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	114