

## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Allgemeiner Hinweis für Fahrzeuge mit SCR-System .....	1
1.2	Lernwert nach Ablassen von Reduktionsmittel oder Ersetzen von Bauteilen anpassen ..	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage .....	5
1.7	Unterdrucksystem prüfen .....	5
2	<b>Einbauorte - Übersicht (CAPA, CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB)</b> .....	7
3	<b>Einbauorte - Übersicht (CCLA)</b> .....	16
4	<b>Kraftstoffsystem - schematische Übersicht</b> .....	25
5	<b>Montageübersicht - Kraftstoffsystem (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA)</b> .....	28
6	<b>Montageübersicht - Kraftstoffsystem (CAPA)</b> .....	32
7	<b>Kraftstoffsystem entlüften (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA)</b> .....	35
8	<b>Luftfilter</b> .....	37
8.1	Montageübersicht - Luftfilter .....	37
8.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	38
8.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	39
8.4	Luftfilterunterteil ausbauen .....	40
9	<b>Saugrohr</b> .....	43
9.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	43
9.2	Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	44
9.3	Saugrohrunterteil links aus- und einbauen .....	46
9.4	Saugrohrunterteil rechts aus- und einbauen .....	48
10	<b>Zahnriemen (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA)</b> .....	52
10.1	Montageübersicht - Zahnriemen für Hochdruckpumpe .....	52
10.2	Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	54
11	<b>Zahnriemen (CAPA)</b> .....	63
11.1	Montageübersicht - Zahnriemen für Hochdruckpumpe .....	63
11.2	Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	63
12	<b>Hochdruckpumpe (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA)</b> .....	68
12.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	68
12.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	71
12.3	Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA) .....	73
13	<b>Hochdruckpumpe (CAPA)</b> .....	75
13.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	75
13.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	76
13.3	Kraftstoffsystem entlüften und Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	78
14	<b>Einspritzeinheiten</b> .....	80
14.1	Einspritzeinheiten prüfen .....	80
14.2	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	80
14.3	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	81
14.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	83
14.5	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	85
14.6	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	88
14.7	Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	89
14.8	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	90
15	<b>Geber und Sensoren</b> .....	97



15.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	98
15.2	Hochdruckleitungen einbauen .....	99
15.3	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	101
15.4	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	101
15.5	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	103
<b>16</b>	<b>Lambdasonde und Abgastemperaturregelung (CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CAPA)</b> .....	<b>107</b>
16.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturregelung .....	107
16.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	108
16.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	109
<b>17</b>	<b>Lambdasonde und Abgastemperaturregelung (CCLA)</b> .....	<b>110</b>
17.1	Montageübersicht -Lambdasonde und Abgastemperaturregelung .....	110
17.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	111
17.3	Steuergerät für NOx-Geber J583 mit NOx-Geber G295 aus- und einbauen .....	112
17.4	Steuergerät für NOx-Geber 2 J881 mit NOx-Geber 2 G687 aus- und einbauen .....	113
17.5	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen .....	113
<b>18</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>115</b>
18.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	115
18.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	117
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b> .....	<b>121</b>
1	Glühkerzen aus- und einbauen (CAMA, CAPA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB) ..	121
2	Glühkerzen aus- und einbauen (CCLA) .....	123
3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	125