

## Inhaltsverzeichnis

<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.6 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	4
1.8 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	5
1.9 Unterdrucksystem prüfen .....	5
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Einbauorte - Übersicht</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Luftfilter</b> .....	<b>13</b>
4.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	13
4.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	14
4.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	14
4.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	16
<b>5 Saugrohr</b> .....	<b>17</b>
5.1 Saugrohroberteil - Montageübersicht .....	17
5.2 Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	18
5.3 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventil - Montageübersicht .....	20
5.4 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	21
<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>23</b>
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	23
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	25
<b>7 Einspritzventile</b> .....	<b>29</b>
7.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	29
<b>8 Bauteile der Einspritzanlage</b> .....	<b>34</b>
8.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	34
8.2 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	35
8.3 Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	38
8.4 Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen .....	39
8.5 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	40
8.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	42
<b>9 Lambdasonden</b> .....	<b>43</b>
9.1 Lambdasonde - Montageübersicht .....	43
9.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	44
9.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	45
<b>10 Motorsteuergerät</b> .....	<b>47</b>
10.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	47
10.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	48
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>52</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>52</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	52
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	52
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	53
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	53
<b>2 Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>54</b>



2.1	Prüfdaten .....	54
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	55
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	55
2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen .....	57
2.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	57
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	57