

## Inhaltsverzeichnis

<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	3
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	4
1.6	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung .....	4
1.7	Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten! .....	5
1.8	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	6
1.9	Unterdrucksystem prüfen .....	6
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	8
2.1	Prüfdaten .....	8
2.2	Einbauorte - Übersicht .....	8
3	<b>Luftfilter</b> .....	15
3.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	15
3.2	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	16
3.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	18
4	<b>Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile</b> .....	19
4.1	Saugrohrerteil - Montageübersicht .....	19
4.2	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen .....	21
4.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	22
4.4	Saugrohrerteil aus- und einbauen .....	24
4.5	Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht .....	26
4.6	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	28
4.7	Einspritzventile aus- und einbauen .....	30
4.8	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	35
4.9	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	36
5	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	41
5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	41
5.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	42
5.3	Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	43
6	<b>Lambdasonden</b> .....	46
6.1	Lambdasonden - Montageübersicht .....	46
6.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	47
6.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 mit Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	49
7	<b>Motorsteuergerät</b> .....	52
7.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 .....	52
7.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	53
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>57</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	57
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	57
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	57
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	58
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	58
2	<b>Zündanlage in Stand setzen</b> .....	59
2.1	Prüfdaten .....	59
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	59
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	60



2.4	Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen .....	61
2.5	Hallgeber G40 / G300 aus- und einbauen .....	62
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	63