

## Inhaltsverzeichnis

<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.3	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten! .....	3
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>5</b>
2.1	Technische Daten .....	5
2.2	Einbauorte - Übersicht .....	5
2.3	Luftfilter - Montageübersicht .....	15
2.4	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	17
2.5	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	18
2.6	Luftfiltergehäuse-Unterteil ausbauen .....	19
2.7	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	22
2.8	Saugrohr - Montageübersicht .....	22
2.9	Kraftstoffverteiler (Rail) - Montageübersicht .....	25
2.10	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	26
2.11	Kraftstoffverteiler (Rail) aus- und einbauen .....	30
2.12	Saugrohrumschaltung prüfen .....	31
2.13	Doppelrückschlagventil prüfen .....	33
2.14	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	34
2.15	Kraftstoffhaltedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen .....	35
2.16	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	39
2.17	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	41
2.18	Einspritzventile aus- und einbauen .....	42
2.19	Einspritzventile reinigen .....	47
2.20	Lambdasonden - Montageübersicht .....	48
2.21	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	49
2.22	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	50
3	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>52</b>
3.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	52
3.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	54
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>58</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>58</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	58
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	58
2	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>59</b>
2.1	Prüfdaten .....	59
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	59
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	60
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	61
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	61