

## 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 für Arbeiten an der Einspritzanlage	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	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	16
2.5	Luftfilterunterteil ausbauen	17
2.6	Saugrohroberteil - Montageübersicht	20
2.7	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	22
2.8	Saugrohroberteil aus- und einbauen	23
2.9	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	25
2.10	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	27
2.11	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	27
2.12	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	32
2.13	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	33
2.14	Einspritzventile aus- und einbauen	37
2.15	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	42
2.16	Lambdasonden - Montageübersicht	43
2.17	Lambdasonde G39 vor Katalysator Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	44
2.18	Lambdasonde nach Katalysator G130 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	45
2.19	Lambdasonde 2 G108 vor Katalysator Bank 2 (links) aus- und einbauen	47
2.20	Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 Bank 2 (links) aus- und einbauen	49
3	<b>Motorsteuergerät</b>	<b>52</b>
3.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	52
3.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	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 aus- und einbauen	60
2.4	Klopfsensoren aus- und einbauen	62
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	63
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	64