

## Inhaltsverzeichnis

<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage .....	4
1.4 Unterdrucksystem prüfen .....	4
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>5</b>
2.1 Einbauorte - Übersicht .....	5
2.2 System - Übersicht .....	13
2.3 Kraftstoffsystem - Montageübersicht .....	15
2.4 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	18
2.5 Luftfiltereinsatz rechts (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	19
2.6 Luftfiltereinsatz links (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	20
2.7 Luftmassenmesser G70 (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	21
2.8 Luftmassenmesser 2 G246 (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	24
2.9 Saugrohr - Montageübersicht .....	26
2.10 Saugrohr - Oberteil aus- und einbauen .....	28
2.11 Saugrohr - Unterteil rechts (Zylinderbank 1) aus- und einbauen .....	29
2.12 Saugrohr - Unterteil links (Zylinderbank 2) aus- und einbauen .....	30
2.13 Hochdruckleitungen einbauen .....	31
2.14 Einspritzeinheiten prüfen .....	33
2.15 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	33
2.16 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	34
2.17 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen .....	37
2.18 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	40
2.19 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	43
2.20 Einspritzeinheiten und Hochdruckleitungen - Montageübersicht .....	44
2.21 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	46
2.22 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	52
2.23 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	54
2.24 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	58
2.25 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	61
2.26 Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	64
2.27 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	65
2.28 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	66
2.29 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	68
2.30 Lambdasonde G39 aus- und einbauen .....	71
2.31 Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen .....	72
2.32 Differenzdruckgeber G505 bzw. Differenzdruckgeber 2 G524 aus- und einbauen .....	73
<b>3 Motorsteuergeräte</b> .....	<b>77</b>
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	77
3.2 Motorsteuergerät J623 (Master) ersetzen .....	79
3.3 Motorsteuergerät 2 J624 (Slave) ersetzen .....	82
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>86</b>
<b>1</b> .....	<b>86</b>
1.1 Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht .....	86
1.2 Glühkerzen aus- und einbauen .....	87
1.3 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	89



Audi A8 2003 ►

8-Zyl. TDI Common Rail 4,2l 4V Einspritz- und Vorglühanlage - Ausgabe 03.2014

---