

## 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 .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	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
2	<b>Technische Daten</b> .....	7
3	<b>Einbauorte - Übersicht</b> .....	8
4	<b>Luftfilter</b> .....	19
4.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	19
4.2	Motorabdeckungen aus- und einbauen .....	20
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	20
4.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	21
5	<b>Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile</b> .....	23
5.1	Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventil - Montageübersicht .....	24
5.2	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen .....	27
5.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	27
5.4	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	29
5.5	Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen .....	30
5.6	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	30
5.7	Einspritzventile aus- und einbauen .....	33
5.8	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	36
6	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	40
6.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	40
6.2	Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	41
6.3	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	43
7	<b>Lambdasonden</b> .....	47
7.1	Lambdasonden - Montageübersicht .....	47
7.2	Lambdasonde G39 und Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen .....	48
7.3	Lambdasonde 2 G108 und Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 aus- und einbauen ..	49
8	<b>Motorsteuergerät</b> .....	52
8.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	52
8.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	54
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>55</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	55
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	55
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	55
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	56
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	56
2	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	57
2.1	Prüfdaten .....	57
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	58
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	58
2.4	Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen .....	61
2.5	Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen .....	62
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	62



Audi A6 2011 ► , Audi A6 China 2012 ► , Audi A7 Sportback 2011 ►

**Audi** 6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 3,0l TFSI 4V Einspritz- und Zündanlage (Simos) - Ausgabe 01.2012

---