

## Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A6 Avant 2011 ➤

Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

4-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,0l Turbo 4V Kette  
Einspritz- und Zündanlage

Motor kenn- buchstaben	CAE B	CDN B	CHJA	CDZ A	CPE A				
---------------------------	----------	----------	------	----------	----------	--	--	--	--

Ausgabe 06.2012



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden



### Reparaturgruppe

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage

# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.6 Warnhinweise für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem .....	4
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	8
1.8 Unterdrucksystem prüfen .....	11
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>13</b>
2.1 Technische Daten .....	13
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CAEB, CDNB und CDZA) .....	13
2.3 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	22
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>31</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	31
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	32
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	32
3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	34
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>36</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	36
4.2 Saugrohr aus- und einbauen (CAEB, CDNB und CDZA) .....	37
4.3 Saugrohr aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	41
4.4 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler .....	48
4.5 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	49
4.6 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Hybrid-Antrieb) .....	50
4.7 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA) .....	51
4.8 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	53
4.9 Saugrohrumschaltung prüfen .....	53
<b>5 Einspritzventile</b> .....	<b>56</b>
5.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	56
5.2 Einspritzventile reinigen .....	61
<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>63</b>
6.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	63
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	64
<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>67</b>
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	67
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	68
7.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	69
7.4 Kraftstoffhaltedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen .....	71
7.5 Doppelrückschlagventil prüfen .....	74
<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>76</b>
8.1 Montageübersicht - Lambdasonde .....	76
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	77
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	77
<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>79</b>
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (Motorkennbuchstaben CAEB, CDNB, CDZA) .....	79



9.2	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Trennbox, 198-polig VAS 6606 für Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb (Motorkennbuchstabe CHJA) .....	81
9.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	83
<b>28</b>	<b>- Zündanlage .....</b>	<b>86</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen .....</b>	<b>86</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	86
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	86
<b>2</b>	<b>Zündanlage .....</b>	<b>88</b>
2.1	Prüfdaten .....	88
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	89
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	89
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	91
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	92



**Audi**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.