

## Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

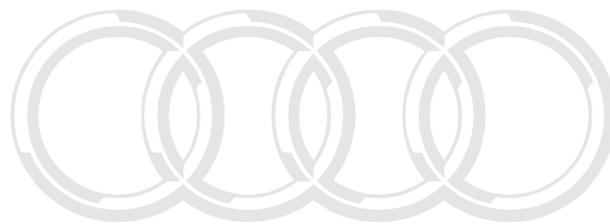
Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

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

Motorkenn- buchstaben	CGW B	CGX B	CHM A	CTTA	CGW D	CTU A			
--------------------------	----------	----------	----------	------	----------	----------	--	--	--

Ausgabe 01.2012



# 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.

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

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.

### Reparaturgruppe

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage

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</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**

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.