

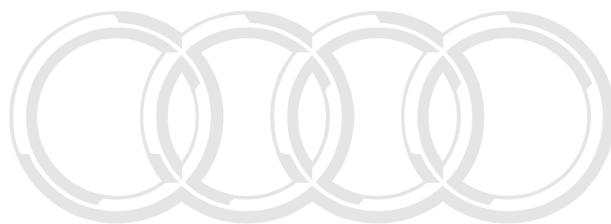
## Reparaturleitfaden Audi A8 2010 ➤

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

Motorkenn-  
buchstaben

CHJA

Ausgabe 12.2011



# 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 Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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.

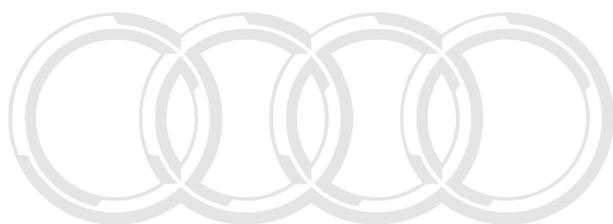
Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.

## Inhaltsverzeichnis

<b>24 - 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 Hochvoltssystem .....	4
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	8
1.8 Unterdrucksystem prüfen .....	9
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>11</b>
2.1 Technische Daten .....	11
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	11
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>20</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	20
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	21
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	22
3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	24
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>26</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	26
4.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	27
4.3 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler .....	34
4.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	35
4.5 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	36
4.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	37
4.7 Saugrohrumschaltung prüfen .....	38
<b>5 Einspritzventile</b> .....	<b>40</b>
5.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	40
5.2 Einspritzventile reinigen .....	45
<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>47</b>
6.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	47
6.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	48
<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>51</b>
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	51
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	51
7.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	53
7.4 Doppelrückschlagventil prüfen .....	55
<b>8 Lambdasonde</b> .....	<b>57</b>
8.1 Montageübersicht - Lambdasonde .....	57
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	58
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	58
<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>60</b>
9.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Trennbox, 198-polig VAS 6606 .....	60
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	61
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>64</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>64</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	64
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	64
<b>2 Zündanlage</b> .....	<b>66</b>



2.1	Prüfdaten .....	66
2.2	Montageübersicht - Zündanlage .....	67
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen .....	67
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen .....	69
2.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	70



**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.