

## Reparaturleitfaden Audi Q7 2007 ➤

12-Zyl. TDI Common Rail 6,0l 4V Einspritz- und  
Vorglühanlage

Motorkenn-  
buchstaben

CCG  
A

Ausgabe 05.2011



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



### Reparaturgruppe

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Vorglühanlage



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>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 .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.4 Kontaktkorrosion! .....	4
1.5 Unterdrucksystem prüfen .....	4
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>5</b>
2.1 Einbauorte - Übersicht .....	5
2.2 System - Übersicht .....	10
2.3 Luftfilter - Montageübersicht .....	12
2.4 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	13
2.5 Luftfiltereinsatz links aus- und einbauen .....	14
2.6 Luftfiltereinsatz rechts aus- und einbauen .....	15
2.7 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	16
2.8 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	19
2.9 Luftmassenmesser 2 G246 aus- und einbauen .....	20
2.10 Saugrohr - Montageübersicht .....	22
2.11 Saugrohr aus- und einbauen .....	23
2.12 Motor für Saugrohrklappe V157 / V275 aus- und einbauen .....	26
2.13 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	27
2.14 Einspritzeinheiten, Hochdruckleitungen, Railelement - Montageübersicht .....	28
2.15 Hochdruckleitungen einbauen .....	31
2.16 Einspritzeinheiten prüfen .....	33
2.17 Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen .....	33
2.18 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	34
2.19 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	38
2.20 Druckhalteventil im Kraftstoffrücklauf prüfen .....	40
2.21 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	41
2.22 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen .....	46
2.23 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 / N484 aus- und einbauen .....	48
2.24 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	51
2.25 Hochdruckpumpe links aus- und einbauen .....	53
2.26 Hochdruckpumpe rechts aus- und einbauen .....	60
2.27 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	67
2.28 Kraftstoffsystem entlüften und Dichtheitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	69
2.29 Kraftstofftemperaturgeber G81 aus- und einbauen .....	70
2.30 Lambdasonde, Abgastemperatur- und -druckgeber - Montageübersicht .....	71
2.31 Lambdasonde G39 / G108 aus- und einbauen .....	72
2.32 Differenzdruckgeber G505 / G524 aus- und einbauen .....	73
<b>3 Motorsteuergeräte</b> .....	<b>75</b>
3.1 Motorsteuergerät J623 (Master) ersetzen .....	75
3.2 Motorsteuergerät 2 J624 (Slave) ersetzen .....	78
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>84</b>
<b>1 Vorglühanlage</b> .....	<b>84</b>
1.1 Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht .....	84
1.2 Vorglühanlage prüfen .....	84
1.3 Glühkerzen aus- und einbauen .....	85
1.4 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	86
1.5 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	87



**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.