



## Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

4-Zyl. TDI Common Rail 2,0l 4V Einspritz- und  
Vorglühanlage

Urheberrechtlich geschütztes Dokument 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 der Audi AG.

Motor-kenn- buchstaben	CAG B	CAH A	CAH B					
---------------------------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--

Ausgabe 04.2013

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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.

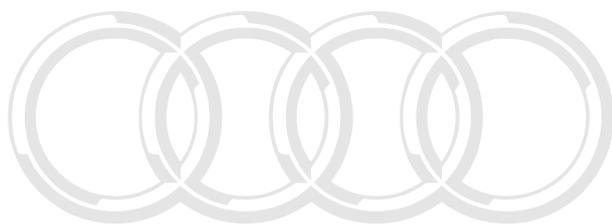
Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen 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 Sauberkeitsregeln und Anweisungen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	1
1.3 Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten .....	2
1.4 Unterdrucksystem prüfen .....	3
<b>2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem</b> .....	<b>13</b>
<b>4 Kraftstoffsystem - Montageübersicht</b> .....	<b>16</b>
<b>5 Kraftstoffsystem befüllen/ entlüften</b> .....	<b>19</b>
<b>6 Luftfilter</b> .....	<b>21</b>
6.1 Montageübersicht - Luftfilter .....	21
6.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	22
6.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	22
<b>7 Saugrohr</b> .....	<b>25</b>
7.1 Montageübersicht - Saugrohr .....	25
7.2 Saugrohr aus- und einbauen .....	25
7.3 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	30
<b>8 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>33</b>
8.1 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	33
8.2 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	34
<b>9 Einspritzeinheiten</b> .....	<b>37</b>
9.1 Einspritzeinheiten prüfen .....	37
9.2 Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen .....	37
9.3 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	38
9.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	40
9.5 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	42
9.6 Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	44
<b>10 Geber und Sensoren</b> .....	<b>51</b>
10.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	51
10.2 Hochdruckleitungen einbauen .....	51
10.3 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	54
10.4 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	55
10.5 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	56
10.6 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	57
10.7 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	59
<b>11 Lambdasonden</b> .....	<b>63</b>
11.1 Montageübersicht - Lambdasonde .....	63
11.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	64
11.3 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	65
<b>12 Motorsteuergerät</b> .....	<b>67</b>
12.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	67
12.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	69
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>74</b>
<b>1 Vorglühanlage prüfen</b> .....	<b>74</b>
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen .....	74
1.2 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	76
1.3 Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	77

Urheberrechtlich geschützt. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie 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.



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.