

## Reparaturleitfaden Audi A4 2001 ➤ Audi A4 Cabriolet 2003 ➤

**6-Zyl. TDI Common Rail 2,7l; 3,0l 4V Einspritz- und  
Vorglühanlage**

Motorkenn-  
buchstaben

BKN

BSG

BPP

ASB

Ausgabe 07.2011

# 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

### 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

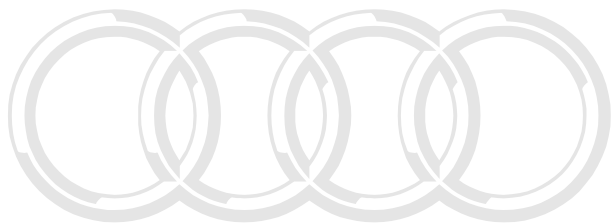
<b>23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.2 Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist folgendes zu beachten .....	1
1.3 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	1
1.4 Unterdrucksystem prüfen .....	3
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>4</b>
2.1 Einbauorte - Übersicht .....	4
2.2 Übersicht - System .....	10
2.3 Kraftstoffsystem - Montageübersicht .....	12
2.4 Luftfilter - Montageübersicht .....	15
2.5 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	16
2.6 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	16
2.7 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	18
2.8 Saugrohr - Montageübersicht .....	18
2.9 Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen .....	20
2.10 Saugrohr-Unterteil links aus- und einbauen .....	22
2.11 Saugrohr-Unterteil rechts aus- und einbauen .....	27
2.12 Motor für Saugrohrklappe V157 oder Motor für Saugrohrklappe 2 V275 aus- und einbauen .....	31
2.13 Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) prüfen .....	39
2.14 Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen .....	39
2.15 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) prüfen bei Motorlauf .....	40
2.16 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) prüfen mit Anlasserdrehzahl ..	43
2.17 Offenstehende Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) prüfen .....	45
2.18 Druckhalteventil im Kraftstoffrücklauf prüfen .....	49
2.19 Einspritzeinheiten (Piezo-Injektoren) aus- und einbauen .....	50
2.20 Zahnriemen für Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	56
2.21 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 02.2006 .....	58
2.22 Zahnriemen für Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 02.2006 .....	63
2.23 Hochdruckpumpe für Fahrzeuge bis 09.2005 - Montageübersicht .....	67
2.24 Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 09.2005 .....	69
2.25 Hochdruckpumpe für Fahrzeuge ab 09.2005 - Montageübersicht .....	73
2.26 Hochdruckpumpe aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 09.2005 .....	75
2.27 Kraftstoffsystem entlüften und Dichtheitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	78
2.28 Kraftstoffsystem entlüften nach Einbau der Hochdruckpumpe .....	78
2.29 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	79
2.30 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	80
2.31 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	84
2.32 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	85
2.33 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	87
<b>3 Motorsteuergerät</b> .....	<b>89</b>
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	89
3.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	91
<b>28 - Vorglühanlage</b> .....	<b>96</b>
<b>1</b> .....	<b>96</b>
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen .....	96



Audi A4 2001 ▶ , Audi A4 Cabriolet 2003 ▶

**Audi** 6-Zyl. TDI Common Rail 2,7l; 3,0l 4V Einspritz- und Vorglühanlage - Ausgabe 07.2011

---



# 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.