

## Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

10-Zyl. Benzindirekteinspritzer 5,0l 4V Turbo  
Einspritz- und Zündanlage

Motorkenn-  
buchstaben

BUH

Ausgabe 02.2008

# Audi

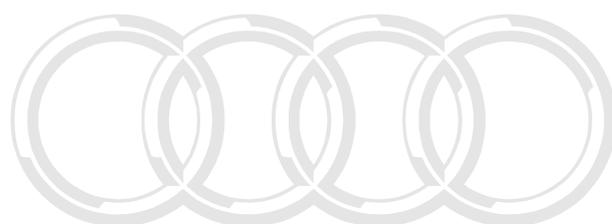
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



# 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.

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

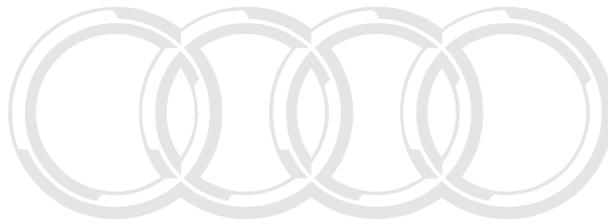
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	1
1.3 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4 Vorgehensweise vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage .....	3
1.5 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	4
1.6 Kontaktkorrosion! .....	5
1.7 Leitungsverlegung und -befestigung .....	5
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>6</b>
2.1 Prüfdaten .....	6
2.2 Einbauorte - Übersicht .....	6
2.3 Luftfilter - Montageübersicht .....	17
2.4 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
2.5 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	20
2.6 Luftführungsschläuche und Schlauchschellen einbauen .....	23
2.7 Saugrohrerteil - Montageübersicht .....	32
2.8 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen .....	33
2.9 Saugrohrerteil aus- und einbauen .....	35
2.10 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht .....	38
2.11 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	40
2.12 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen .....	42
2.13 Einspritzventile aus- und einbauen .....	43
2.14 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	46
2.15 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	50
2.16 Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	51
2.17 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	52
2.18 Lambdasonden - Montageübersicht .....	54
2.19 Lambdasonden G39 / G108 / G130 / G131 aus- und einbauen .....	55
<b>3 Motorsteuergeräte</b> .....	<b>57</b>
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	57
3.2 Motorsteuergeräte J623 / J624 aus- und einbauen .....	59
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>62</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>62</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	62
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	62
<b>2 Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>64</b>
2.1 Prüfdaten .....	64
2.2 Zündanlage - Montageübersicht .....	64
2.3 Zündspulen für Zylinder 1 ... 5 aus- und einbauen .....	65
2.4 Zündspulen für Zylinder 6 ... 9 aus- und einbauen .....	66
2.5 Zündspule für Zylinder 10 aus- und einbauen .....	67
2.6 Klopfensoren G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen .....	72
2.7 Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen .....	72
2.8 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	73



Audi A6 2005 ►

**Audi** 10-Zyl. Benzindirekteinspritzer 5,0l 4V Turbo Einspritz- und Zündanlage - Ausgabe 02.2008

---



**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.