

## Reparaturleitfaden Audi A6 2005 ➤

**6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 3,0l TFSI 4V Einspritz-  
und Zündanlage (Simos)**

Motor- kenn- buchstaben	CAJA	CCA A							
-------------------------------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 08.2010



# 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



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 Unterdrucksystem prüfen .....	5
1.7 Kontaktkorrosion! .....	5
1.8 Leitungsverlegung und -befestigung .....	6
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>7</b>
2.1 Prüfdaten .....	7
2.2 Einbauorte - Übersicht .....	7
2.3 Luftfilter - Montageübersicht .....	18
2.4 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
2.5 Saugrohrunterteil - Montageübersicht .....	22
2.6 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	24
2.7 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	26
2.8 Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen .....	28
2.9 Einspritzventile aus- und einbauen .....	28
2.10 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	32
2.11 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	36
2.12 Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	37
2.13 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	39
2.14 Lambdasonden - Montageübersicht .....	42
2.15 Lambdasonde G39 aus- und einbauen .....	43
2.16 Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen .....	45
2.17 Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen .....	48
2.18 Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 aus- und einbauen .....	49
<b>3 Motorsteuergerät</b> .....	<b>52</b>
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	52
3.2 Motorsteuergerät aus- und einbauen .....	54
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>59</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>59</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	59
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	59
<b>2 Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>61</b>
2.1 Prüfdaten .....	61
2.2 Zündanlage - Montageübersicht .....	61
2.3 Zündspulen aus- und einbauen .....	62
2.4 Klopfensoren G61 / G66 aus- und einbauen .....	64
2.5 Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen .....	65
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	66

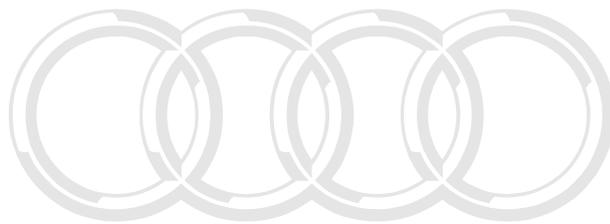
Urheberrechtlich geschützt durch Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie  
 nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie  
 hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi A6 2005 ►

**Audi** 6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 3,0l TFSI 4V Einspritz- und Zündanlage (Simos) - Ausgabe 08.2010

---



**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.