

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

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

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
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
2 Einspritzanlage	7
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
3 Motorsteuergerät	52
3.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	52
3.2 Motorsteuergerät aus- und einbauen	54
28 - Zündanlage	59
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	59
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	59
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	59
2 Zündanlage instand setzen	61
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.