

Reparaturleitfaden Audi Q7 2007 ➤

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

Motorkenn- buchstaben	CJTB	CJTC	CNA A	CJW B	CJW C	CJW E	CTW A	CTW B	
--------------------------	------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

Ausgabe 09.2013

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 ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht 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 bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritzanlage	3
1.6 Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.7 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Einspritzanlage	7
2.1 Prüfdaten	7
2.2 Einbauorte - Übersicht	7
2.3 Luftfilter - Montageübersicht	18
2.4 Motorabdeckungen aus- und einbauen	19
2.5 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
2.6 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
2.7 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventil - Montageübersicht	22
2.8 Unterdruckstellelement aus- und einbauen	26
2.9 Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	30
2.10 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	30
2.11 Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen	32
2.12 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	32
2.13 Einspritzventile aus- und einbauen	35
2.14 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	38
2.15 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	42
2.16 Hochdruckleitung aus- und einbauen	44
2.17 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	46
2.18 Lambdasonden - Montageübersicht	49
2.19 Lambdasonden G39 / G108 / G130 / G131 aus- und einbauen	50
3 Motorsteuergerät	53
3.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	53
3.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	55
28 - Zündanlage	58
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	58
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	58
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	58
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	58
2 Zündanlage instand setzen	60
2.1 Prüfdaten	60
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	60
2.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	61
2.4 Klopfensoren G61 / G66 aus- und einbauen	63
2.5 Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen	64
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	64

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.



Audi Q7 2007 ►

6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 3,0l TFSI 4V Einspritz- und Zündanlage (Simos) - Ausgabe 09.2013



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.