

Reparaturleitfaden Audi A8 2010 ➤

12-Zyl. Benzindirekteinspritzer 6,3l 4V Einspritz- und Zündanlage

Motorkenn-
buchstaben

CEJA

Ausgabe 03.2011



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

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 Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	3
1.6 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	4
1.7 Vorgehensweise vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage	4
1.8 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.9 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Prüfdaten	6
3 Einbauorte - Übersicht	7
4 Luftfilter	16
4.1 Luftfilter - Montageübersicht	16
4.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	17
4.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
4.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
4.5 Luftmassenmesser G70 / G246 aus- und einbauen	22
5 Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	23
5.1 Saugrohr - Montageübersicht	24
5.2 Saugrohre aus- und einbauen	25
5.3 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	26
5.4 Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht	28
5.5 Einspritzventile aus- und einbauen	30
5.6 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	36
5.7 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	37
6 Hochdruckpumpe	41
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	41
6.2 Rechte Hochdruckpumpe (Bank 1) aus- und einbauen	42
6.3 Linke Hochdruckpumpe (Bank 2) aus- und einbauen	44
6.4 Hochdruckleitungen aus- und einbauen	47
6.5 Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen	51
7 Lambdasonden	52
7.1 Lambdasonden - Montageübersicht	52
7.2 Lambdasonde G39 / G108 (vor Katalysator) aus- und einbauen	53
7.3 Lambdasonde G285 / G286 (vor Katalysator) aus- und einbauen	54
7.4 Lambdasonde nach Katalysator G130 / G131 / G287 / G288 aus- und einbauen	56
8 Motorsteuergerät	58
8.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
8.2 Motorsteuergerät J623 (Master)/ J624 (Slave) aus- und einbauen	60
28 - Zündanlage	63
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	63
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	63
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	63
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	64
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	64
2 Zündanlage instand setzen	65
2.1 Prüfdaten	65
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	66
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	67



2.4	Klopfsensor G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen	67
2.5	Hallgeber G40 / G163 / G301 / G300 aus- und einbauen	69
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	71



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.