

Reparaturleitfaden Audi A1 2011 ➤

4-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,0l Turbo 4V Einspritz-
und Zündanlage

Motorkenn-
buchstaben

CDL
H

Ausgabe 06.2012



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

00 - Technische Daten

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

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Druckabbau im Hochdruckbereich	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	4
2 Reparaturhinweise	5
2.1 Sauberkeitsregeln	5
2.2 Allgemeine Hinweise	5
2.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
2.4 Unterdrucksystem prüfen	6
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	7
1 Einspritzanlage	7
1.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	7
2 Luftfilter	17
2.1 Montageübersicht - Luftfilter	17
2.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
2.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
3 Motorabdeckung	21
3.1 Motorabdeckung aus- und einbauen	21
4 Saugrohr	22
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	22
4.2 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	24
4.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	25
4.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	29
4.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	30
4.6 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen	31
4.7 Saugrohrumschaltung prüfen	32
4.8 Doppelrückschlagventil prüfen	34
5 Hochdruckpumpe	36
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	36
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	37
6 Einspritzventile	39
6.1 Einspritzventile aus- und einbauen	39
6.2 Einspritzventile reinigen	44
7 Geber und Sensoren	46
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	46
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	47
7.3 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	48
7.4 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	50
8 Lambdasonde	54
8.1 Montageübersicht - Lambdasonden	54
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	54
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	55
9 Motorsteuergerät	58
9.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	60



28 - Zündanlage	63
1 Zündanlage	63
1.1 Montageübersicht - Zündanlage	63
1.2 Prüfdaten, Zündkerzen	64
1.3 Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	65
1.4 Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	65
1.5 Klopfsensor 2 G66 aus- und einbauen	66
1.6 Hallgeber G40 aus- und einbauen	69
1.7 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	69



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.