



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.

Reparaturleitfaden

Audi A1 2011 ►

4-Zyl. TDI Common Rail 2,0l 4V Einspritz- und Vorglühanlage

Motorkenn- buchstaben	CFH B	CFH D							
--------------------------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 12.2012

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Vorglühanlage



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

23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	1
1.3	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.4	Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten	3
1.5	Unterdrucksystem prüfen	3
2	Einbauorte - Übersicht	5
3	System - Übersicht	11
4	Kraftstoffsystem entlüften	13
5	Luftfilter	14
5.1	Luftfilter - Montageübersicht	14
5.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	15
5.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	15
5.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	17
5.5	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	19
6	Saugrohr	20
6.1	Saugrohr - Montageübersicht	20
6.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	21
6.3	Saugrohr aus- und einbauen	21
7	Hochdruckpumpe	24
7.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	24
7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	25
7.3	Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe	28
7.4	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	29
8	Einspritzeinheiten	30
8.1	Einspritzeinheiten - Montageübersicht	30
8.2	Einspritzeinheiten prüfen	32
8.3	Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich durchführen	32
8.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	33
8.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	36
8.6	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	37
8.7	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	38
9	Bauteile der Einspritzanlage	43
9.1	Hochdruckleitung aus- und einbauen	43
9.2	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	45
9.3	Kraftstoffniederdruck prüfen	46
9.4	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	48
9.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	50
9.6	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	51
9.7	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	54
10	Lambdasonde und Abgastemperaturgeber	57
10.1	Lambdasonde, Abgastemperatur- und -druckgeber - Montageübersicht	57
10.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	57
10.3	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	58
11	Motorsteuergerät	60
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	60
11.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	61
28	Vorglühanlage	65



1	Vorglühanlage	65
1.1	Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht	65
1.2	Vorglühanlage prüfen	65
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	66
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	67
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	68



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.