

Reparaturleitfaden Audi A1 2011 ➤

4-Zyl. TDI Common Rail 1,6l 4V Einspritz- und
Vorglühanlage

Motorkenn- buchstaben	CAY B	CAY C							
--------------------------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 12.2012



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

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 bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.5	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.6	Unterdrucksystem prüfen	4
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	16
5.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	18
6	Saugrohr	20
6.1	Saugrohr - Montageübersicht	20
6.2	Saugrohr aus- und einbauen	21
7	Kraftstoffverteiler, Einspritzeinheiten	25
7.1	Kraftstoffverteiler, Einspritzeinheiten - Montageübersicht	25
7.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	27
7.3	Einspritzeinheiten mit Spannpratze - Montageübersicht	32
7.4	Anpassung der Einspritzeinheiten durchführen	33
7.5	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	33
7.6	Einspritzeinheiten mit Unterdruck prüfen	39
7.7	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	40
7.8	Kraftstoffrücklaufleitungen einbauen	43
8	Hochdruckpumpe	44
8.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	44
8.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	45
8.3	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	48
9	Bauteile der Einspritzanlage	50
9.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	50
9.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	50
9.3	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	51
9.4	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	53
9.5	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	55
9.6	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen	57
10	Lambdasonde	59
10.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren	59
10.2	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturregelung mit motorfermem Partikelfilter	60
10.3	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	60
10.4	Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	61
11	Motorsteuergerät	63
11.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	63
11.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	64
28	Vorglühanlage	68
1	Vorglühanlage	68



1.1	Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber - Montageübersicht	68
1.2	Vorglühanlage prüfen	69
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	69
1.4	Hallgeber G40 aus- und einbauen	71
1.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	72



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.