

Reparaturleitfaden Audi A6 2011 ➤ Audi A7 Sportback 2011 ➤

6-Zyl. TDI Common Rail 3,0l 4V Einspritz- und
Vorglühanlage

Motorkenn- buchstaben	CLAA	CLAB	CDU C	CGQ B	CKV B	CDU D	CKV C	CPN B	
--------------------------	------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

Ausgabe 05.2013



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

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 Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage	4
1.5 Unterdrucksystem prüfen	4
2 Einspritzanlage	6
2.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CLAA, CLAB, CDUC, CKVB, CPNB)	6
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CGQB)	16
2.3 Schematische Übersicht Kraftstoffsystem	26
2.4 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	28
2.5 Anschlussplan - Unterdrucksystem	29
3 Luftfilter	30
3.1 Montageübersicht - Luftfilter	30
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	31
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	31
3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	33
4 Saugrohr	35
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	35
4.2 Saugrohr aus- und einbauen	36
4.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	42
4.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen	42
5 Hochdruckpumpe	45
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	45
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	46
5.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	51
6 Einspritzeinheiten	54
6.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)	54
6.2 Einspritzeinheiten prüfen	57
6.3 Anpassung für Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	58
6.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Motorlauf messen	58
6.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten bei Anlasserdrehzahl messen	62
6.6 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	64
6.7 Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	66
6.8 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	67
6.9 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	73
6.10 Hochdruckleitungen einbauen	76
7 Geber und Sensoren	79
7.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	79
7.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	80
7.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	81
7.4 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	83
7.5 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	86
8 Lambdasonden und Abgastemperaturgeber (CLAA, CLAB, CDUC, CKVB, CPNB)	88
8.1 Montageübersicht - Lambdasonde, Abgastemperaturregelung (CLAA, CLAB, CDUC)	88
8.2 Montageübersicht - Lambdasonde, Abgastemperaturregelung (CKVB, CPNB)	89
8.3 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	91
8.4 Abgastemperaturgeber 2 G448 aus- und einbauen (nur Motorkennbuchstaben CPNB) ..	92
9 Lambdasonden und Abgastemperaturgeber (CGQB)	94
9.1 Montageübersicht - Lambdasonde, Abgastemperaturregelung (CGQB)	94



9.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	95
10	Motorsteuergerät	96
10.1	Leitungs- und Bauteilprüfung mit dem Trennboxmodul VAS 6606	96
10.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	97
28	- Vorglühanlage	99
1	Vorglühanlage	99
1.1	Vorglühanlage prüfen	99
1.2	Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber	100
1.3	Glühkerzen aus- und einbauen	100
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	102
1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	103



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.