

Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

4-Zyl. TDI Common Rail 2,0l 4V (Generation II)
Einspritz- und Vorglühanlage

Motorkenn- buchstaben	CGL C	CGL D	CMG B	CGL E					
--------------------------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--

Ausgabe 12.2012



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

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 für Fahrzeuge 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	5
2 Einspritzanlage	6
2.1 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
2.2 Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	13
2.3 Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	14
3 Luftfilter	16
3.1 Montageübersicht - Luftfilter	16
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	17
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	17
3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	19
3.5 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	21
4 Saugrohr	22
4.1 Montageübersicht - Saugrohr	22
4.2 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	23
4.3 Saugrohr aus- und einbauen	23
5 Hochdruckpumpe	27
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	27
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	28
5.3 Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen	30
5.4 Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	31
6 Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail)	33
6.1 Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren)	33
6.2 Einspritzeinheiten prüfen	35
6.3 Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen	36
6.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	36
6.5 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	39
6.6 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	41
6.7 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	43
6.8 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	48
6.9 Hochdruckleitungen einbauen	50
7 Geber und Sensoren	52
7.1 Kraftstoffniederdruck prüfen	52
7.2 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	54
7.3 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	55
7.4 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	56
8 Lambdasonde	60
8.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperaturgeber	60
8.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	61
8.3 Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen	62
9 Motorsteuergerät	63
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	63
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	64
28 - Vorglühanlage	68
1 Vorglühanlage	68
1.1 Vorglühanlage prüfen	68



1.2	Montageübersicht - Glühkerzen, Hallgeber, Motordrehzahlgeber	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.