

Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,5l 4V Einspritz- und Zündanlage (Simos)

Motorkenn-
buchstaben

CLXB

CLXA

Ausgabe 02.2012



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

Reparaturgruppe

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

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
1.5 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	3
1.6 Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten!	4
1.7 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen	5
2 Technische Daten	7
3 Einbauorte - Übersicht	8
4 Luftfilter	17
4.1 Montageübersicht - Luftfilter	17
4.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
4.3 Luftfiltergehäuse ausbauen	20
5 Saugrohr, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile	22
5.1 Montageübersicht - Saugrohr	22
5.2 Saugrohr aus- und einbauen	23
5.3 Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	25
5.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	26
5.5 Einspritzventile aus- und einbauen	27
5.6 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	31
6 Hochdruckpumpe	32
6.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe	32
6.2 Hochdruckleitungen aus- und einbauen	34
6.3 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	35
7 Lambdasonden	40
7.1 Montageübersicht - Lambdasonden	40
7.2 Lambdasonden aus- und einbauen	41
8 Motorsteuergerät	49
8.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	49
8.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	51
28 - Zündanlage	54
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	54
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	54
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	54
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	55
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	55
2 Zündanlage in Stand setzen	56
2.1 Prüfdaten	56
2.2 Montageübersicht - Zündanlage	57
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	58
2.4 Klopfensoren aus- und einbauen	60
2.5 Hallgeber aus- und einbauen	61
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	63



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.