

## Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

**6-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,8l 4V Einspritz- und Zündanlage (Simos)**

Motor-kenn- buchstaben	CHV A	CNY A	CNY B						
---------------------------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 02.2012



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

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

<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Einbauorte - Übersicht</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Luftfilter</b> .....	<b>18</b>
4.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	18
4.2 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
4.3 Luftfiltergehäuse ausbauen .....	20
<b>5 Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler, Einspritzventile</b> .....	<b>22</b>
5.1 Saugrohrunterteil - Montageübersicht .....	22
5.2 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....	24
5.3 Saugrohrunterteil aus- und einbauen .....	25
5.4 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	27
5.5 Einspritzventile aus- und einbauen .....	29
5.6 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	34
5.7 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	35
<b>6 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>38</b>
6.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	38
6.2 Hochdruckleitungen aus- und einbauen .....	39
6.3 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	40
<b>7 Lambdasonden</b> .....	<b>45</b>
7.1 Lambdasonden - Montageübersicht .....	45
7.2 Lambdasonde G39 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen .....	46
7.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen .....	48
7.4 Lambdasonde 2 G108 vor Katalysator Bank 2 (links) aus- und einbauen .....	50
7.5 Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 Bank 2 (links) aus- und einbauen .....	52
<b>8 Motorsteuergerät</b> .....	<b>55</b>
8.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	55
8.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	57
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>58</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>58</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	58
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	58
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	59
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	59
<b>2 Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>60</b>
2.1 Prüfdaten .....	60
2.2 Zündanlage - Montageübersicht .....	61
2.3 Zündspulen aus- und einbauen .....	62
2.4 Klopfensoren aus- und einbauen .....	64
2.5 Hallgeber aus- und einbauen .....	65
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	66

Urheberrechtlich geschützt. Kein Nachdruck, Verbreitung oder öffentliche Zugänglichkeit ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



**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.