

## Reparaturleitfaden

Audi R8 2007 ➤

Audi R8 GT 2011 ➤

Audi R8 Spyder 2010 ➤

**10-Zyl. Benzindirekteinspritzer 5,2l 4V, Einspritz- und Zündanlage**

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung Audi AG. Diese Publikation gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Motorbuchstaben	BUJ	CMP A	CTY A	CTP A				
-----------------	-----	----------	----------	----------	--	--	--	--

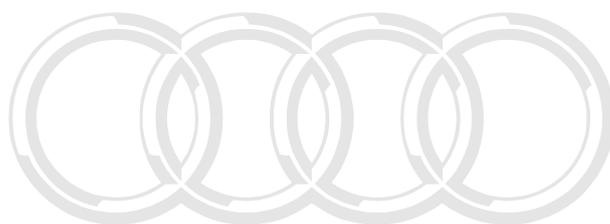
Ausgabe 01.2013

## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



# Audi

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</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.6	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung .....	4
1.7	Druckabbau im Hochdruckbereich .....	5
1.8	Schonbezug für Karosserie montieren .....	6
1.9	Dichtigkeitsprüfung am Fahrzeug .....	6
1.10	Unterdrucksystem prüfen <small>Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.</small> .....	7
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>9</b>
2.1	Technische Daten .....	9
2.2	Übersicht - Einbauorte .....	10
3	<b>Luftfilter</b> .....	<b>20</b>
3.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	20
3.2	Luftfiltereinsätze aus- und einbauen .....	24
3.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	28
3.4	Luftmassenmesser G70 / Luftmassenmesser 2 G246 aus- und einbauen .....	32
4	<b>Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile</b> .....	<b>34</b>
4.1	Saugrohroberteil - Montageübersicht .....	34
4.2	Drosselklappensteuereinheit J338 / Drosselklappensteuereinheit 2 J544 aus- und einbauen .....	35
4.3	Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	37
4.4	Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht .....	41
4.5	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	43
4.6	Einspritzventile aus- und einbauen .....	46
5	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>52</b>
5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	52
5.2	Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	53
5.3	Hochdruckpumpen aus- und einbauen .....	55
5.4	Kraftstoffdruckgeber G247 / Kraftstoffdruckgeber 2 G624 aus- und einbauen .....	56
6	<b>Lambdasonden</b> .....	<b>58</b>
6.1	Lambdasonden - Montageübersicht .....	58
6.2	Lambdasonden aus- und einbauen .....	59
7	<b>Motorsteuergeräte</b> .....	<b>62</b>
7.1	Motorsteuergerät - Montageübersicht .....	62
7.2	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	62
7.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	64
7.4	Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen .....	67
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>71</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>71</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	71
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	72
2	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>73</b>
2.1	Prüfdaten .....	73
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	74
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	75
2.4	Klopfsensoren G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen .....	77
2.5	Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen .....	77



2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen ..... 78



**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.