

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.

Reparaturleitfaden

Audi R8 2007 >

Audi R8 Spyder 2010 >

8-Zyl. Benzindirekteinspritzer 4,2l 4V, Einspritz- und Zündanlage

Motorkenn-
buchstaben

BYH

**CND
A**

Ausgabe 03.2013

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



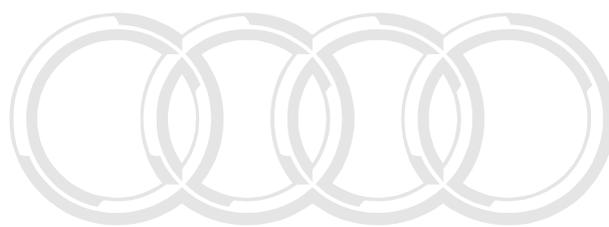
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie.

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 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	7
1.9	Dichtigkeitsprüfung am Fahrzeug	7
1.10	Unterdrucksystem prüfen	8
2	Einspritzanlage	10
2.1	Technische Daten	10
2.2	Übersicht - Einbauorte	11
3	Luftfilter	23
3.1	Luftfilter - Montageübersicht	23
3.2	Luftfiltereinsätze und Luftmassenmesser G70 / G246 aus- und einbauen	27
3.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	31
4	Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	35
4.1	Saugrohr - Montageübersicht	35
4.2	Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	37
4.3	Saugrohr aus- und einbauen	38
4.4	Unterdruckstellelement für Saugrohrklappe aus- und einbauen	42
4.5	Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	44
4.6	Einspritzventile aus- und einbauen	50
4.7	Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	57
5	Hochdruckpumpe	59
5.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	59
5.2	Hochdruckpumpen aus- und einbauen	61
6	Lambdasonden	68
6.1	Lambdasonden - Montageübersicht	68
6.2	Lambdasonden aus- und einbauen	69
7	Motorsteuergeräte	72
7.1	Motorsteuergerät - Montageübersicht	72
7.2	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	72
7.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	75
7.4	Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen	78
28	Zündanlage	82
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	82
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	82
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	83
2	Zündanlage instand setzen	84
2.1	Prüfdaten	84
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	85
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	86
2.4	Klopfsensoren aus und einbauen	87
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	89
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	92



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.