

Reparaturleitfaden

Audi A6 2011 ➤

Audi A6 Avant 2011 ➤

Audi A6 China 2012 ➤

Audi A7 Sportback 2011 ➤

4-Zyl. Benzindirekteinspritzer 2,0l Turbo 4V Kette
Einspritz- und Zündanlage

Motor kenn- buchstaben	CAE B	CDN B	CHJA	CDZ A	CPE A				
---------------------------	----------	----------	------	----------	----------	--	--	--	--

Ausgabe 06.2012



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

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.

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.

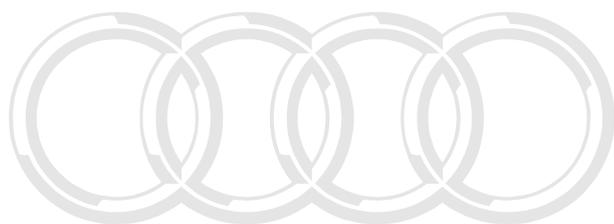
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

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 für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6	Warnhinweise für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem	4
1.7	Druckabbau im Hochdruckbereich	8
1.8	Unterdrucksystem prüfen	11
2	Einspritzanlage	13
2.1	Technische Daten	13
2.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (CAEB, CDNB und CDZA)	13
2.3	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA)	22
3	Luftfilter	31
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	31
3.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	32
3.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	32
3.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	34
4	Saugrohr	36
4.1	Montageübersicht - Saugrohr	36
4.2	Saugrohr aus- und einbauen (CAEB, CDNB und CDZA)	37
4.3	Saugrohr aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA)	41
4.4	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler	48
4.5	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	49
4.6	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge ohne Hybrid-Antrieb)	50
4.7	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb - CHJA)	51
4.8	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	53
4.9	Saugrohrumschaltung prüfen	53
5	Einspritzventile	56
5.1	Einspritzventile aus- und einbauen	56
5.2	Einspritzventile reinigen	61
6	Hochdruckpumpe	63
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	63
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	64
7	Geber und Sensoren	67
7.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	67
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	68
7.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	69
7.4	Kraftstoffhaltedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen	71
7.5	Doppelrückschlagventil prüfen	74
8	Lambdasonde	76
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	76
8.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	77
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen	77
9	Motorsteuergerät	79
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 (Motorkennbuchstaben CAEB, CDNB, CDZA)	79



9.2	Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Trennbox, 198-polig VAS 6606 für Fahrzeuge mit Hybrid-Antrieb (Motorkennbuchstabe CHJA)	81
9.3	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	83
28	- Zündanlage	86
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	86
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	86
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	86
2	Zündanlage	88
2.1	Prüfdaten	88
2.2	Montageübersicht - Zündanlage	89
2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	89
2.4	Klopfsensor 1 G61 ausbauen	91
2.5	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.