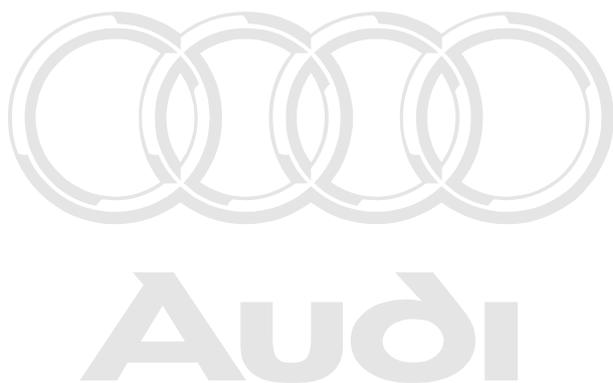


Reparaturleitfaden Audi A2 2001 ➤

4-Zyl. Einspritzer 1,4l Motor Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	AUA	BBY						

Ausgabe 11.2010



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

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 26 - Abgasanlage



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

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
3 Sicherheitsmaßnahmen	3
4 Allgemeine Reparaturhinweise	5
4.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und Einspritzung	5
4.2 Kontaktkorrosion!	5
4.3 Leitungsverlegung und -befestigung	5
4.4 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
10 - Motor aus- und einbauen	7
1 Motorhaube abnehmen	7
2 Motor ausbauen	8
3 Motor und Getriebe trennen	24
4 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	26
5 Motor einbauen	28
6 Aggregatelagerung	31
6.1 Aggregatelagerung - Montageübersicht	31
6.2 Motorlager aus- und einbauen	32
6.3 Pendelstütze aus- und einbauen	33
13 - Kurbeltrieb	34
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	34
1.1 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	34
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	36
1.3 Spannelement für Keilrippenriemen aus- und einbauen	37
1.4 Keilrippenriemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	38
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	39
2 Zahnriementrieb	42
2.1 Zahnriementrieb - Montageübersicht	42
2.2 Steuerzeiten prüfen	43
2.3 Zahnriemen für Haupttrieb aus- und einbauen	45
2.4 Zahnriemen für Koppeltrieb aus- und einbauen	49
2.5 Spannrolle für Zahnriemen für Haupttrieb prüfen	51
2.6 Spannrolle für Zahnriemen für Koppeltrieb prüfen	51
3 Dichtflansche und Schwungrad	53
3.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	53
3.2 Wellendichtring für Kurbelwelle ersetzen	54
3.3 Schwungrad aus- und einbauen	56
3.4 Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	56
4 Kurbelwelle	65
5 Kolben und Pleuel	66
5.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	66
5.2 Kolben- und Zylindermaße	69
5.3 Radialspiel der Pleuel messen	69
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	70
1 Zylinderkopf	70
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	70
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	71
1.3 Kompressionsdruck prüfen	80



2	Ventiltrieb	83
2.1	Nockenwellengehäuse - Montageübersicht	83
2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	84
2.3	Nockenwellenräder aus- und einbauen	85
2.4	Wellendichtringe für Nockenwellen ersetzen	86
2.5	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	87
2.6	Nockenwellen aus- und einbauen	91
2.7	Ventile - Montageübersicht	91
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen bei eingebautem Zylinderkopf	92
2.9	Ventilschaftabdichtungen ersetzen bei ausgebautem Zylinderkopf	94
2.10	Ventilmaße	98
2.11	Ventilführungen prüfen	98
2.12	Ventile prüfen	99
2.13	Ventilsitze nacharbeiten	99
17	- Schmierung	102
1	Schmiersystem	102
1.1	Schmiersystem - Montageübersicht	103
1.2	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	105
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	106
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	109
1.5	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	112
1.6	Öldruckschalter F1 und Öldruck prüfen	113
1.7	Motoröl	114
1.8	Ölstand prüfen	114
19	- Kühlung	115
1	Kühlsystem	115
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	116
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	117
1.3	Kühlmittelpumpe - Montageübersicht	123
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	123
1.5	Kühlmittelregler und Kühlmittelrohr hinten - Montageübersicht	125
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	126
1.7	Gehäuse für Kühlmittelregler und Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	127
1.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	130
1.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	131
1.10	Kühler aus- und einbauen	132
1.11	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	137
1.12	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	138
26	- Abgasanlage	140
1	Schalldämpfer	140
1.1	Schalldämpfer - Montageübersicht	140
1.2	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	141
1.3	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	143
2	Abgaskrümmer	145
2.1	Abgaskrümmer - Montageübersicht	145
2.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	145
3	Abgasrückführungssystem	149
3.1	Abgasrückführungssystem - Montageübersicht	149
3.2	Abgasrückführungsventil N18 mit Potenziometer für Abgasrückführung G212 aus- und einbauen	150