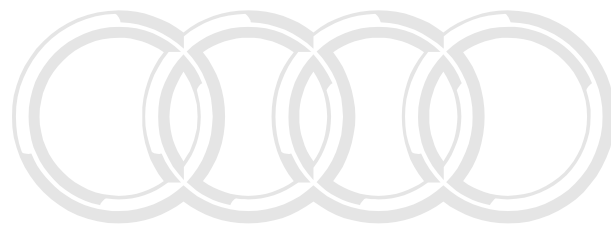


## Reparaturleitfaden Audi A2 2001 ➤

4-Zyl. Direkteinspritzer 1,6l 4V Motor Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	BAD							

Ausgabe 11.2010



# 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.

## 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.**

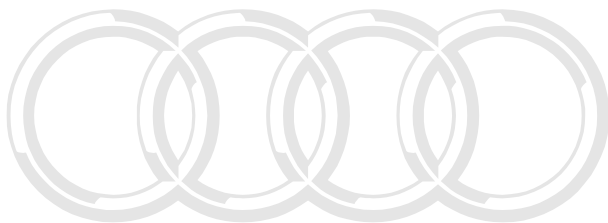
## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Motornummer</b> .....	1
2	<b>Motormerkmale</b> .....	2
3	<b>Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	3
3.1	Vorgehensweise vor dem Öffnen des Hochdruckbereichs der Einspritzanlage .....	4
4	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	8
4.1	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und Einspritzung .....	8
4.2	Kontaktkorrosion! .....	8
4.3	Leitungsverlegung und -befestigung .....	8
4.4	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	8
<b>10</b>	<b>Motor aus- und einbauen</b> <small>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.</small> .....	<b>10</b>
1	<b>Motorhaube abnehmen</b> .....	10
2	<b>Motor ausbauen</b> .....	11
3	<b>Motor und Getriebe trennen</b> .....	25
4	<b>Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen</b> .....	27
5	<b>Motor einbauen</b> .....	29
6	<b>Aggregatelagerung</b> .....	33
6.1	Aggregatelagerung - Montageübersicht .....	33
6.2	Motorlager aus- und einbauen .....	34
6.3	Pendelstütze aus- und einbauen .....	35
<b>13</b>	<b>Kurbeltrieb</b> .....	<b>36</b>
1	<b>Zylinderblock Riemenscheibenseite</b> .....	36
1.1	Keilrippenriementrieb - Montageübersicht .....	36
1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	38
1.3	Spannelement für Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	39
1.4	Keilrippenriemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen .....	40
1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen .....	41
2	<b>Zahnriementrieb</b> .....	44
2.1	Zahnriementrieb - Montageübersicht .....	44
2.2	Steuerzeiten prüfen .....	45
2.3	Zahnriemen für Haupttrieb aus- und einbauen .....	47
2.4	Zahnriemen für Koppeltrieb aus- und einbauen .....	53
2.5	Spannrolle für Zahnriemen für Haupttrieb prüfen .....	54
2.6	Spannrolle für Zahnriemen für Koppeltrieb prüfen .....	55
3	<b>Dichtflansche und Schwungrad</b> .....	57
3.1	Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht .....	57
3.2	Wellendichtring für Kurbelwelle ersetzen .....	58
3.3	Schwungrad aus- und einbauen .....	60
3.4	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen .....	60
4	<b>Kurbelwelle</b> .....	69
4.1	Kurbelwelle - Montageübersicht .....	69
4.2	Kurbelwellenmaße .....	70
4.3	Axialspiel messen .....	70
4.4	Radialspiel messen .....	71
5	<b>Kolben und Pleuel</b> .....	72
5.1	Kolben und Pleuel - Montageübersicht .....	72
5.2	Kolben- und Zylindermaße .....	75
5.3	Radialspiel der Pleuel messen .....	75



<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>76</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>76</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht .....	76
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	77
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	85
<b>2 Ventiltrieb</b> .....	<b>87</b>
2.1 Nockenwellengehäuse - Montageübersicht .....	87
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen .....	89
2.3 Einlassnockenwellenrad mit Nockenwellenversteller und Auslassnockenwellenrad aus- und einbauen .....	90
2.4 Wellendichtring für Einlassnockenwellenrad mit Nockenwellenversteller ersetzen .....	95
2.5 Wellendichtring für Auslassnockenwelle ersetzen .....	97
2.6 Nockenwellengehäuse aus- und einbauen .....	98
2.7 Nockenwellen aus- und einbauen .....	103
2.8 Ventile - Montageübersicht .....	104
2.9 Ventilschaftabdichtungen ersetzen bei eingebautem Zylinderkopf .....	105
2.10 Ventilschaftabdichtungen ersetzen bei ausgebautem Zylinderkopf .....	108
2.11 Ventilmaße .....	111
2.12 Ventilführungen prüfen .....	111
2.13 Ventile prüfen .....	112
2.14 Ventilsitze nacharbeiten .....	113
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>116</b>
<b>1 Schmiersystem</b> .....	<b>116</b>
1.1 Schmiersystem - Montageübersicht .....	117
1.2 Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen .....	119
1.3 Ölwanne aus- und einbauen .....	120
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen .....	123
1.5 Ölkühler aus- und einbauen .....	126
1.6 Öldruckschalter F1 aus- und einbauen .....	127
1.7 Öldruckschalter F1 und Öldruck prüfen .....	128
1.8 Motoröl .....	129
1.9 Ölstand prüfen .....	129
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>130</b>
<b>1 Kühlsystem</b> .....	<b>130</b>
1.1 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	131
1.2 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	132
1.3 Kühlmittelpumpe - Montageübersicht .....	138
1.4 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	138
1.5 Kühlmittelregler und Kühlmittelrohr hinten - Montageübersicht .....	140
1.6 Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen .....	140
1.7 Gehäuse für Kühlmittelregler und Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen .....	143
1.8 Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....	146
1.9 Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen .....	147
1.10 Kühler aus- und einbauen .....	148
1.11 Kühlsystem auf Dichtheit prüfen .....	153
1.12 Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen .....	154
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>156</b>
<b>1 Schalldämpfer</b> .....	<b>156</b>
1.1 Schalldämpfer - Montageübersicht .....	156
1.2 Vorkatalysator aus- und einbauen .....	158
1.3 Abgasvorrohr aus- und einbauen .....	159
1.4 Hauptkatalysator und Mittelschalldämpfer aus- und einbauen .....	160

1.5	Hauptkatalysator und Mittelschalldämpfer trennen .....	161
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen .....	162
<b>2</b>	<b>Abgaskrümmmer</b> .....	<b>164</b>
2.1	Abgaskrümmmer - Montageübersicht .....	164
2.2	Abgaskrümmmer aus- und einbauen .....	164
<b>3</b>	<b>Abgasrückführungssystem</b> .....	<b>167</b>
3.1	Abgasrückführungssystem - Montageübersicht .....	167
3.2	Abgasrückführungsventil N18 mit Potenziometer für Abgasrückführung G212 aus- und einbauen .....	168



**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.



**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.