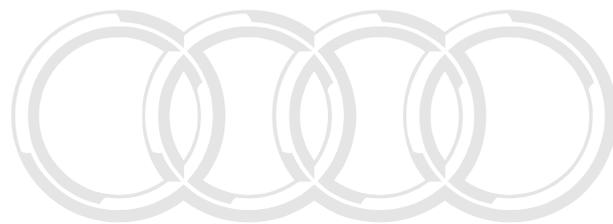


## Reparaturleitfaden Audi A2 2001 ➤

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

### 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 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Motornummer</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Motormerkmale</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>3</b>
3.1 Vorgehensweise vor dem Öffnen des Hochdruckbereichs der Einspritzanlage .....	4
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
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 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Motorhaube abnehmen</b> .....	<b>10</b>
<b>2 Motor ausbauen</b> .....	<b>11</b>
<b>3 Motor und Getriebe trennen</b> .....	<b>25</b>
<b>4 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen</b> .....	<b>27</b>
<b>5 Motor einbauen</b> .....	<b>29</b>
<b>6 Aggregatelagerung</b> .....	<b>33</b>
6.1 Aggregatelagerung - Montageübersicht .....	33
6.2 Motorlager aus- und einbauen .....	34
6.3 Pendelstütze aus- und einbauen .....	35
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>36</b>
<b>1 Zylinderblock Riemenscheibenseite</b> .....	<b>36</b>
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
<b>2 Zahnriementrieb</b> .....	<b>44</b>
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
<b>3 Dichtflansche und Schwungrad</b> .....	<b>57</b>
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
<b>4 Kurbelwelle</b> .....	<b>69</b>
4.1 Kurbelwelle - Montageübersicht .....	69
4.2 Kurbelwellenmaße .....	70
4.3 Axialspiel messen .....	70
4.4 Radialspiel messen .....	71
<b>5 Kolben und Pleuel</b> .....	<b>72</b>
5.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht .....	72
5.2 Kolben- und Zylindermaße .....	75
5.3 Radialspiel der Pleuel messen .....	75



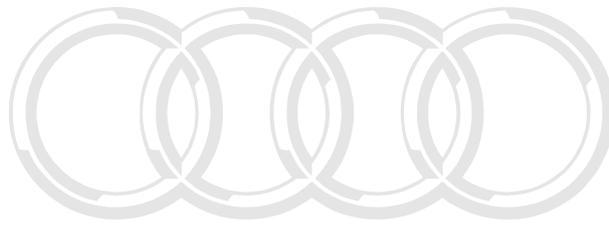
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>76</b>
<b>1 Zylinderkopf</b>	<b>76</b>
1.1 Zylinderkopf - Montageübersicht	76
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	77
1.3 Kompressionsdruck prüfen	85
<b>2 Ventiltrieb</b>	<b>87</b>
2.1 Nockenwellengehäuse - Montageübersicht	87
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	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>Abgaskrümmen</b> .....	<b>164</b>
2.1	Abgaskrümmen - Montageübersicht .....	164
2.2	Abgaskrümmen 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.