

## Reparaturleitfaden Audi A2 2001 ➤

3-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer 1,2l (TDI), Mechanik								
Motorkenn- buchstaben	ANY							

Ausgabe 04.2012



# 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 ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

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



# 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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>2 Kontaktkorrosion!</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
3.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage .....	3
3.2 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	3
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
1.1 Motorhaube abnehmen .....	4
1.2 Motor ausbauen .....	5
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	23
1.4 Motor einbauen .....	23
<b>2 Aggregatelagerung</b> .....	<b>27</b>
2.1 Motorlager aus- und einbauen .....	27
2.2 Pendelstütze aus- und einbauen .....	31
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>33</b>
<b>1 Instandsetzungsarbeiten Riemenscheibenseite</b> .....	<b>33</b>
1.1 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	33
1.2 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen .....	34
1.3 Halter für Generator aus- und einbauen .....	35
1.4 Zahnriementrieb für Nockenwelle - Bauteileübersicht .....	35
1.5 Zahnriemen aus- und einbauen .....	37
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad - Bauteileübersicht .....	50
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	51
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	53
2.4 Schwungrad aus- und einbauen .....	56
2.5 Dichtflansch hinten aus- und einbauen .....	56
<b>3 Ausgleichwelle und Leiterraahmen aus- und einbauen</b> .....	<b>59</b>
3.1 Ausgleichwelle und Leiterraahmen - Bauteileübersicht .....	59
3.2 Ausgleichwelle und Leiterraahmen aus- und einbauen .....	60
<b>4 Kurbelwelle</b> .....	<b>65</b>
4.1 Kettenrad aus- und einbauen .....	65
<b>5 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>67</b>
5.1 Kolben und Pleuel - Bauteileübersicht .....	67
5.2 Kolbenüberstand im OT prüfen .....	70
5.3 Kolben- und Zylindermaße .....	71
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>72</b>
<b>1 Zylinderkopf</b> .....	<b>72</b>
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht .....	72
1.2 Zylinderkopphaube aus- und einbauen .....	75
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	77
1.4 Saugrohr aus- und einbauen .....	96
1.5 <b>Kompressionsdruck prüfen</b> .....	<b>100</b>
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>102</b>
2.1 Ventiltrieb - Bauteileübersicht .....	102
2.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen .....	104



2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	105
2.4	Nockenwelle aus- und einbauen	107
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	111
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	113
2.7	Ventilmaße	117
2.8	Ventilführungen prüfen	117
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	118
2.10	Ventile prüfen	119
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>120</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b>	<b>120</b>
1.1	Schmiersystem - Bauteileübersicht	120
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	121
1.3	Ölpumpe und Leiterraum - Bauteileübersicht	127
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	128
1.5	Ölfilterhalter - Bauteileübersicht	130
1.6	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	133
1.7	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	134
1.8	Motoröl	135
1.9	Ölstand prüfen	135
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>137</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>137</b>
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	138
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	139
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	144
1.4	Kühlmittelregler aus- und einbauen	145
1.5	Kühlmittelregler prüfen	148
1.6	Kühler aus- und einbauen	148
1.7	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	153
1.8	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	154
<b>21</b>	<b>- Aufladung</b>	<b>155</b>
<b>1</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen</b>	<b>155</b>
1.1	Sicherheitshinweise	155
1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	155
1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten am Ladeluftsystem	156
1.4	Ladedruck prüfen	156
1.5	Gestänge und Unterdruckdose für Ladedruckregelung prüfen	158
1.6	Unterdrücksteuerung zum Abgasturbolader prüfen	159
1.7	Anschlussplan für Ladedruckregelung	162
<b>2</b>	<b>Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen</b>	<b>163</b>
2.1	Sauberkeitsregeln	163
2.2	Abgasturbolader - Bauteileübersicht	164
2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen	165
2.4	Ladeluftkühler aus- und einbauen	171
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Abgasanlage aus- und einbauen</b>	<b>174</b>
1.1	Abgassystem - Bauteileübersicht	174
1.2	Vor-/Hauptkatalysator und Nachschalldämpfer trennen	176
1.3	Vor- und Hauptkatalysator aus- und einbauen	177
1.4	Abgaskrümmen aus- und einbauen	182
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	182
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungssystem</b>	<b>183</b>
2.1	Abgasrückführung - Bauteileübersicht	183

2.2	Anschlussplan für Unterdruckschläuche .....	184
2.3	Abgasrückführung prüfen .....	184
2.4	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen .....	186



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 A2 2001 ▶

**Audi** 3-Zyl. Diesel-Direkteinspritzer 1,2l (TDI), Mechanik - Ausgabe 04.2012

---



# 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.