



**Audi A4 B8**  
(2007-2015)



Motor 1,8 / 2,0 Liter FSI Benziner 88-162 kW

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
1 Kennzeichnung	1
2 Sicherheitshinweise	2
3 Reparaturhinweise	3
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>4</b>
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	24
1.3 Motor einbauen	24
2 Aggregatelagerung	28
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	28
2.2 Motorlager aus- und einbauen	29
2.3 Motor in Einbaulage abfangen	31
3 Motorabdeckung	33
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>34</b>
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	34
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	34
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	34
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	34
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	34
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	34
2 Zylinderblock Getriebeseite	39
3 Kurbelwelle	40
4 Ausgleichswelle	41
5 Kolben und Pleuel	42
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>43</b>
1 Abdeckung für Steuerkette	43
1.1 Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	43
1.2 Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	43
1.3 Dichtring für Schwingungsdämpfer ersetzen	43
2 Kettentrieb	44
2.1 Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	44
2.2 Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle	44
2.3 Lagerbrücke aus- und einbauen	44
2.4 Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen	44
2.5 Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	45
2.6 Antriebskette für Ausgleichswelle aus- und einbauen	45
2.7 Steuerzeiten prüfen	45
3 Zylinderkopf	46
3.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	46
3.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
3.3 Kompressionsdruck prüfen	48
4 Ventiltrieb	49
4.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	49
4.2 Nockenwelle aus- und einbauen	49
4.3 Kugel für Schiebestück einbauen	49
4.4 Stellelemente für Nockenverstellung aus- und einbauen	49
4.5 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	49

## Inhaltsverzeichnis

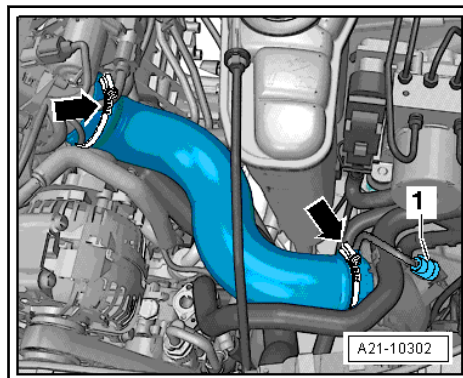
<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
1 Kennzeichnung	1
2 Sicherheitshinweise	2
3 Reparaturhinweise	3
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b>	<b>4</b>
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	24
1.3 Motor einbauen	24
2 Aggregatelagerung	28
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	28
2.2 Motorlager aus- und einbauen	29
2.3 Motor in Einbaulage abfangen	31
3 Motorabdeckung	33
<b>13 - Kurbeltrieb</b>	<b>34</b>
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	34
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	34
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	34
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	34
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	34
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	34
2 Zylinderblock Getriebeseite	39
3 Kurbelwelle	40
4 Ausgleichswelle	41
5 Kolben und Pleuel	42
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>	<b>43</b>
1 Abdeckung für Steuerkette	43
1.1 Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	43
1.2 Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	43
1.3 Dichtring für Schwingungsdämpfer ersetzen	43
2 Kettentrieb	44
2.1 Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	44
2.2 Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle	44
2.3 Lagerbrücke aus- und einbauen	44
2.4 Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen	44
2.5 Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	45
2.6 Antriebskette für Ausgleichswelle aus- und einbauen	45
2.7 Steuerzeiten prüfen	45
3 Zylinderkopf	46
3.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	46
3.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
3.3 Kompressionsdruck prüfen	48
4 Ventiltrieb	49
4.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	49
4.2 Nockenwelle aus- und einbauen	49
4.3 Kugel für Schiebestück einbauen	49
4.4 Stellelemente für Nockenverstellung aus- und einbauen	49
4.5 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	49

4.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen .....	49
5	<b>Ein- und Auslassventile .....</b>	<b>50</b>
<b>17</b>	<b>- Schmierung .....</b>	<b>51</b>
1	<b>Ölwanne/Ölpumpe .....</b>	<b>51</b>
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe .....	51
1.2	Motoröl .....	51
1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen .....	51
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen .....	52
1.5	Ölwannenoberteil aus- und einbauen .....	52
1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen .....	53
2	<b>Motorölkühler .....</b>	<b>54</b>
3	<b>Kurbelgehäuseentlüftung .....</b>	<b>55</b>
3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung .....	55
3.2	Ölabscheider aus- und einbauen .....	55
4	<b>ÖlfILTER/Öldruckschalter .....</b>	<b>57</b>
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>58</b>
1	<b>Kühlsystem/Kühlmittel .....</b>	<b>58</b>
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....	58
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	63
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	63
2	<b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung .....</b>	<b>71</b>
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler .....	71
2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe .....	71
2.3	Montageübersicht - Kühlmittelventile .....	73
2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	74
2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	78
2.6	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	79
2.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen .....	79
2.8	Kühlmittelregler prüfen .....	79
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....	80
2.10	Kühlmittelventile aus- und einbauen .....	81
3	<b>Kühlmittelrohre .....</b>	<b>83</b>
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre .....	83
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen .....	84
4	<b>Kühler/Kühlerlüfter .....</b>	<b>89</b>
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....	89
4.2	Kühler aus- und einbauen .....	91
4.3	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen .....	99
<b>21</b>	<b>- Aufladung .....</b>	<b>102</b>
1	<b>Abgasturbolader .....</b>	<b>102</b>
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader .....	102
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	102
1.3	Druckdose für Abgasturbolader prüfen .....	106
1.4	Druckdose für Abgasturbolader ersetzen .....	106
1.5	Druckdose für Abgasturbolader einstellen .....	107
2	<b>Ladeluftsystem .....</b>	<b>108</b>
2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem .....	108
2.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen .....	110
2.3	Ladeluftkühler aus- und einbauen .....	110
2.4	Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen .....	113
2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	113

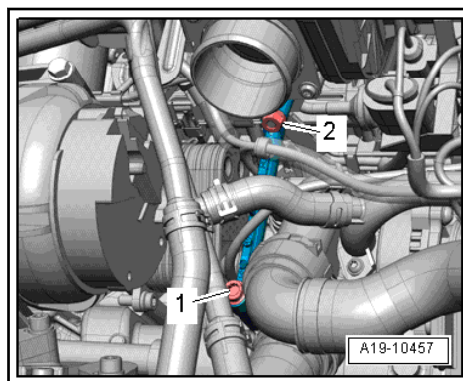
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>114</b>
<b>1    Einspritzanlage</b>	<b>114</b>
1.1    Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	114
1.2    Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	127
<b>2    Unterdrucksystem</b>	<b>128</b>
2.1    Unterdrucksystem prüfen	128
2.2    Doppelrückschlagventil prüfen	128
2.3    Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 aus- und einbauen	128
<b>3    Luftfilter</b>	<b>131</b>
3.1    Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	131
3.2    Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	133
<b>4    Saugrohr</b>	<b>136</b>
4.1    Montageübersicht - Saugrohr	136
4.2    Saugrohr aus- und einbauen	136
4.3    Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	147
4.4    Drosselklappensteuereinheit reinigen	147
4.5    Saugrohrumschaltung prüfen	147
<b>5    Einspritzventile</b>	<b>148</b>
<b>6    Geber und Sensoren</b>	<b>149</b>
6.1    Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	149
6.2    Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	149
6.3    Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	149
6.4    Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	149
<b>7    Hochdruckpumpe</b>	<b>150</b>
<b>8    Lambdasonde</b>	<b>151</b>
8.1    Montageübersicht - Lambdasonde	151
8.2    Lambdasonde aus- und einbauen	151
<b>9    Motorsteuergerät</b>	<b>155</b>
9.1    Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	155
9.2    Leitungs- und Bauteileprüfung	159
<b>26 - Abgasanlage</b>	<b>160</b>
<b>1    Abgasrohre/Schalldämpfer</b>	<b>160</b>
1.1    Montageübersicht - Schalldämpfer	160
1.2    Abgasvorrohr aus- und einbauen	167
1.3    Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	168
1.4    Abgasanlage spannungsfrei einrichten	171
1.5    Abgasendrohre ersetzen	175
1.6    Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	177
<b>2    Abgasreinigung</b>	<b>178</b>
2.1    Montageübersicht - Abgasreinigung	178
2.2    Katalysator aus- und einbauen	178
<b>28 - Zündanlage</b>	<b>183</b>
<b>1    Zündanlage</b>	<b>183</b>

## 2.9 Kühlmitteltemperaturgeber -G62- aus- und einbauen

### Ausbauen



- Schlauchschellen -Pfeile- lösen und Luftführungsschlauch herausnehmen.
- Drosselklappensteuereinheit -J338- ausbauen ⇒ [Seite 147](#).
- Stütze für Saugrohr ausbauen, dazu Mutter -2- und Schraube -1- herausdrehen.



Alle weiteren Arbeiten sind beschrieben unter ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 19; Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung; Kühlmitteltemperaturgeber -G62- aus- und einbauen.

### Einbauen

Weitere Arbeiten:



#### Hinweis

*Sichern Sie alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen, die dem Serienstand entsprechen ⇒ Elektronischer Teilekatalog.*

- Drosselklappensteuereinheit -J338- einbauen ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24; Saugrohr; Drosselklappensteuereinheit -J338- aus- und einbauen.

### Anzugsdrehmomente

- ♦ ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 21; Ladeluftsystem; Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen

**1 - Ladeluftkühler**

- ☐ aus- und einbauen ➤  
[Seite 110](#)

**2 - Schlauchschelle**

**3 - Luftführungsschlauch**

- ☐ zum Abgasturbolader
- ☐ muss vor dem Montieren frei von Öl und Fett sein

**4 - Schlauchschelle**

**5 - Schlauchschelle**

**6 - Luftführungsschlauch**

- ☐ zum Saugrohr
- ☐ muss vor dem Montieren frei von Öl und Fett sein

**7 - Schlauchschelle**

**8 - O-Ring**

- ☐ ersetzen

**9 - Ladedruckgeber -G31-**

- ☐ aus- und einbauen ➤  
[Seite 113](#)

**10 - Schraube**

- ☐ 5 Nm

**11 - Gummitülle**

**12 - Buchse**

**13 - Mutter**

- ☐ 9 Nm

**14 - Gummitülle**

**15 - Schlauchschelle**

**16 - Luftführungsrohr**

**17 - Schlauchschelle**

**18 - Luftführungsschlauch**

- ☐ vom Ladeluftkühler
- ☐ muss vor dem Montieren frei von Öl und Fett sein

**19 - Schlauchschelle**

**20 - Schraube**

- ☐ 7 Nm

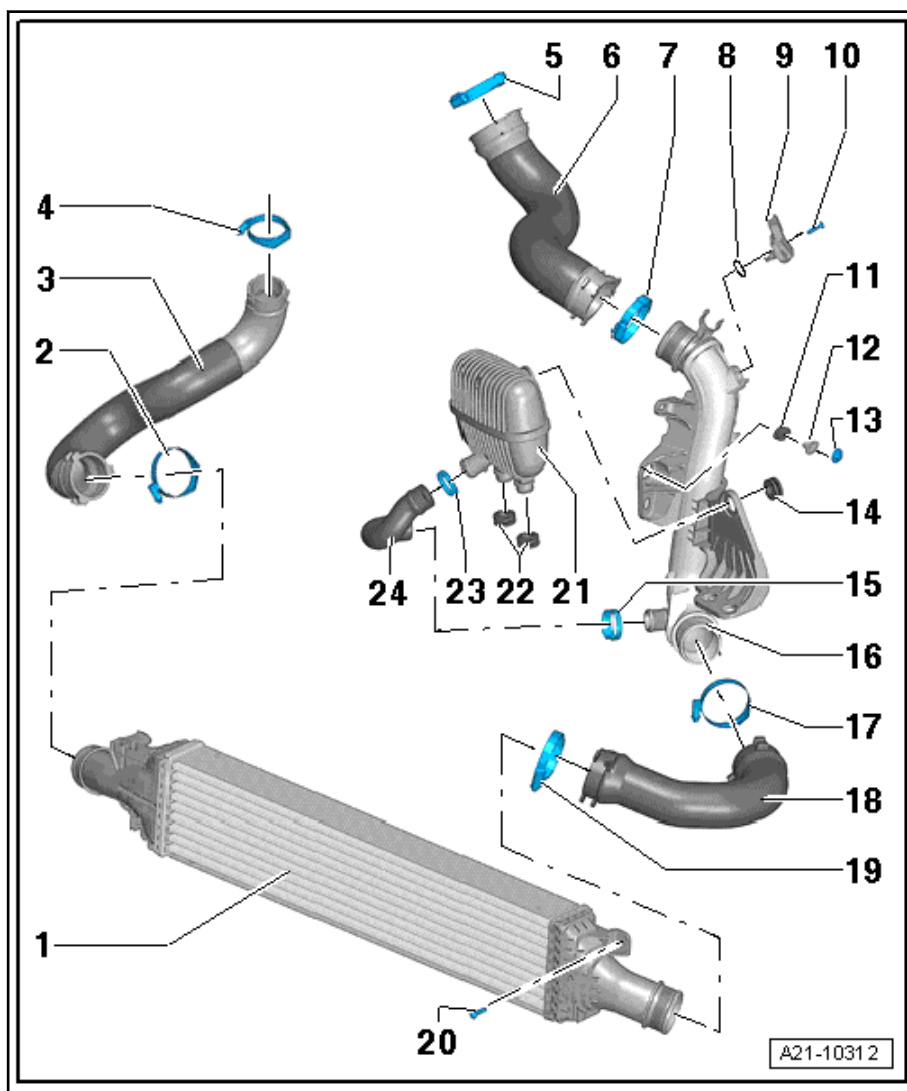
**21 - Resonator**

**22 - Gummitülle**

**23 - Schlauchschelle**

**24 - Luftführungsschlauch**

- ☐ zum Resonator
- ☐ muss vor dem Montieren frei von Öl und Fett sein



### 1 - Luftmassenmesser -G70-

- ☐ Montageübersicht ⇒  
[-3.1 Luftfiltergehäuse-](#),  
[Seite 131](#)

### 2 - Magnetventil rechts für elektrohydraulische Motorlagerung -N145-

- ☐ baustandsabhängig verbaut
- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 119](#)

### 3 - Zündspule 1 mit Leistungsendstufe -N70-

- ☐ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 28; Zündanlage; Montageübersicht - Zündanlage

### 4 - Zündspule 2 mit Leistungsendstufe -N127-

- ☐ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 28; Zündanlage; Montageübersicht - Zündanlage

### 5 - Zündspule 3 mit Leistungsendstufe -N291-

- ☐ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 28; Zündanlage; Montageübersicht - Zündanlage

### 6 - Zündspule 4 mit Leistungsendstufe -N292-

- ☐ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 28; Zündanlage; Montageübersicht - Zündanlage

### 7 - Geber für Getriebe-Neutralstellung -G701-

- ☐ ausstattungs- und baustandsabhängig für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe
- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 119](#)

### 8 - Kühlmittelventil für Getriebe -N488-

- ☐ für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe mit Getriebeölheizung
- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 120](#)

### 9 - Schalter für Gangerkennung -F208- bzw. Sensor für Gangerkennung -G604-

- ☐ ausstattungs- und baustandsabhängig für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe
- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 119](#)

### 10 - Drucksensor für Bremskraftverstärkung -G294-

- ☐ ausstattungsabhängig

### 11 - Gaspedalstellungsgeber -G79-/Gaspedalstellungsgeber 2 -G185-

- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 118](#)

### 12 - Bremslichtschalter -F-

- ☐ Einbauort ⇒ [Seite 118](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ Bremsanlage; Rep.-Gr. 45; Sensoren; Bremslichtsensor aus- und einbauen

