



**Audi Q2**  
(ab 2016)



**Motor 1,0 Liter TFSI Benziner 85 kW**

## Inhaltsverzeichnis

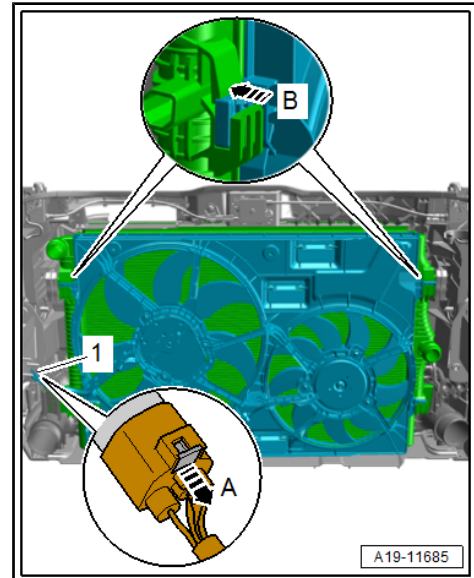
<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>4</b>
1.1 Motor ausbauen .....	4
1.2 Motor und Getriebe trennen .....	16
1.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen .....	16
1.4 Motor einbauen .....	16
<b>2 Aggregatelagerung</b> .....	<b>21</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	21
2.2 Motor in Einbaulage abfangen .....	22
2.3 Motorlager aus- und einbauen .....	23
2.4 Getriebelager aus- und einbauen .....	24
2.5 Pendelstütze aus- und einbauen .....	26
2.6 Einstellung der Aggregatelager prüfen .....	27
2.7 Aggregatelager einstellen .....	27
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Zylinderblock Riemenscheibenseite</b> .....	<b>29</b>
1.1 Montageübersicht - Keilrippenriementrieb .....	29
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	29
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	29
1.4 Motorstütze aus- und einbauen .....	30
1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen .....	32
1.6 Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen .....	32
<b>2 Zylinderblock Getriebeseite</b> .....	<b>33</b>
<b>3 Kurbelwelle</b> .....	<b>34</b>
<b>4 Kolben und Pleuel</b> .....	<b>35</b>
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>36</b>
<b>1 Zahnriementrieb</b> .....	<b>36</b>
<b>2 Zylinderkopf</b> .....	<b>37</b>
<b>3 Ventiltrieb</b> .....	<b>38</b>
3.1 Montageübersicht - Ventiltrieb .....	38
3.2 Axialspiel der Nockenwelle messen .....	38
3.3 Nockenwellendichtring aus- und einbauen .....	38
3.4 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen .....	39
3.5 Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen .....	39
<b>4 Ein- und Auslassventile</b> .....	<b>40</b>
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>41</b>
<b>1 Ölwanne/Ölpumpe</b> .....	<b>41</b>
1.1 Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe .....	41
1.2 Motoröl .....	41
1.3 Ölwanne aus- und einbauen .....	41
1.4 Ölpumpe aus- und einbauen .....	41
1.5 Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen .....	41
<b>2 Motorölkühler</b> .....	<b>42</b>



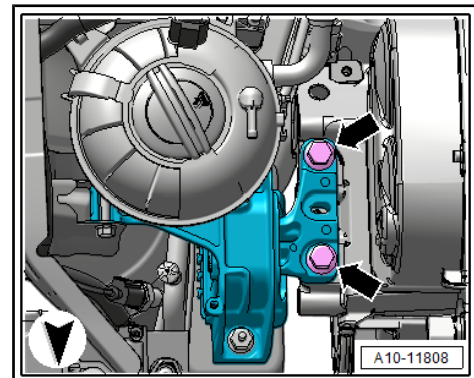
3	Kurbelgehäuseentlüftung .....	43
4	ÖlfILTER/Öldruckschalter .....	44
<b>19</b>	<b>- Kühlung .....</b>	<b>45</b>
1	Kühlsystem/Kühlmittel .....	45
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....	45
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....	47
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	47
2	Kühlmittelausgleichsbehälter .....	50
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelausgleichsbehälter, Motorkühlkreislauf .....	50
2.2	Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen, Motorkühlkreislauf .....	50
3	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung .....	53
4	Kühlmittelrohre .....	54
5	Kühler/Kühlerlüfter .....	55
5.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....	55
5.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter .....	60
5.3	Kühler aus- und einbauen .....	60
5.4	Lüfterzarge aus- und einbauen .....	64
5.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen .....	65
<b>21</b>	<b>- Aufladung .....</b>	<b>67</b>
1	Abgasturbolader .....	67
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader .....	67
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen .....	67
1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen .....	67
2	Ladeluftsystem .....	68
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>	<b>69</b>
1	Einspritzanlage .....	69
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	69
2	Luftfilter .....	76
2.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	76
2.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	77
3	Saugrohr .....	78
3.1	Montageübersicht - Saugrohr .....	78
3.2	Saugrohr aus- und einbauen .....	78
3.3	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	78
3.4	Drosselklappensteuereinheit reinigen .....	78
4	Einspritzventile .....	79
5	Geber und Sensoren .....	80
5.1	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	80
5.2	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	80
5.3	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen .....	80
5.4	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	80
6	Hochdruckpumpe .....	81
6.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	81
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	81
6.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen .....	81
7	Lambdasonde .....	82
7.1	Montageübersicht - Lambdasonde .....	82
7.2	Lambdasonde aus- und einbauen .....	82
8	Motorsteuergerät .....	83
8.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	83

<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>87</b>
<b>1 Abgasrohre/Schalldämpfer</b> .....	<b>87</b>
1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer .....	87
1.2 Abgasrohre/Schalldämpfer trennen .....	88
1.3 Schalldämpfer aus- und einbauen .....	89
1.4 Abgasanlage spannungsfrei einrichten .....	90
1.5 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen .....	91
<b>2 Abgasreinigung</b> .....	<b>92</b>
2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung .....	92
2.2 Katalysator aus- und einbauen .....	93
2.3 Partikelfilter aus- und einbauen .....	95
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>96</b>
<b>1 Zündanlage</b> .....	<b>96</b>

- Elektrische Steckverbindung -1- für Kühlerlüfter trennen, dazu Sicherung nach hinten schieben -Pfeil A- und Entriegelung nach unten drücken.
- Links und rechts Verriegelungslaschen für Lüfterzarge gleichzeitig drücken -Pfeil B- und Lüfterzarge nach oben vom Kühler abnehmen.

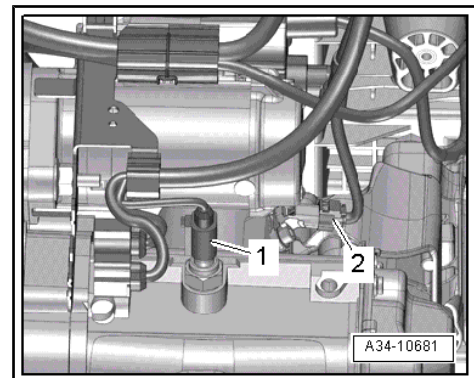


- Schrauben -Pfeile- für Tragarm des Motorlagers etwa 2 Umdrehungen herausdrehen.

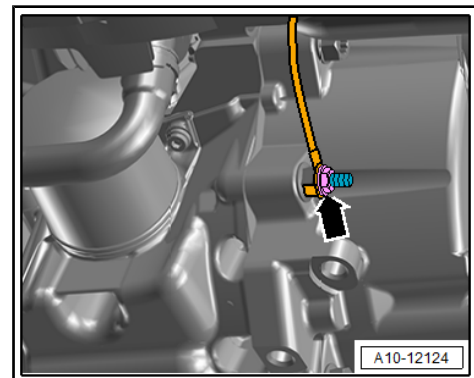


#### Fahrzeug mit Schaltgetriebe:

- Kupplungsnehmerzylinder ausbauen und mit angeschlossener Rohr-Schlauchleitung zur Seite legen => Schaltgetriebe; Rep.-Gr. 30 ; Kupplungsbetätigung; Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .
- Elektrische Steckverbindungen vorn am Getriebe trennen:
  - 1 - für Schalter für Rückfahrleuchten - F4-
  - 2 - für Geber für Getriebe-Neutralstellung - G701-



- Mutter -Pfeil- herausdrehen, Masseleitung freilegen.
- Schalt- und Wählseilzug vom Getriebe abbauen, Seilzugwiderlager abschrauben und mit den Seilzügen seitlich ablegen => Schaltgetriebe; Rep.-Gr. 34 ; Schaltbetätigung; Schaltbetätigung aus- und einbauen .



## 2 Kühlmittelausgleichsbehälter

⇒ „2.1 Montageübersicht - Kühlmittelausgleichsbehälter, Motorkühlkreislauf“, Seite 50

⇒ „2.2 Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen, Motorkühlkreislauf“, Seite 50

### 2.1 Montageübersicht - Kühlmittelausgleichsbehälter, Motorkühlkreislauf

#### 1 - Kühlmittelausgleichsbehälter

- ☐ aus- und einbauen  
⇒ „2.2 Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen, Motorkühlkreislauf“, Seite 50

#### 2 - Klemmschelle

#### 3 - Verschlussdeckel

- ☐ prüfen ⇒ Instandsetzung 3-Zyl. 1,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 19 ; Kühlsystem/Kühlmittel; Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen

#### 4 - Elektrische Steckverbindung

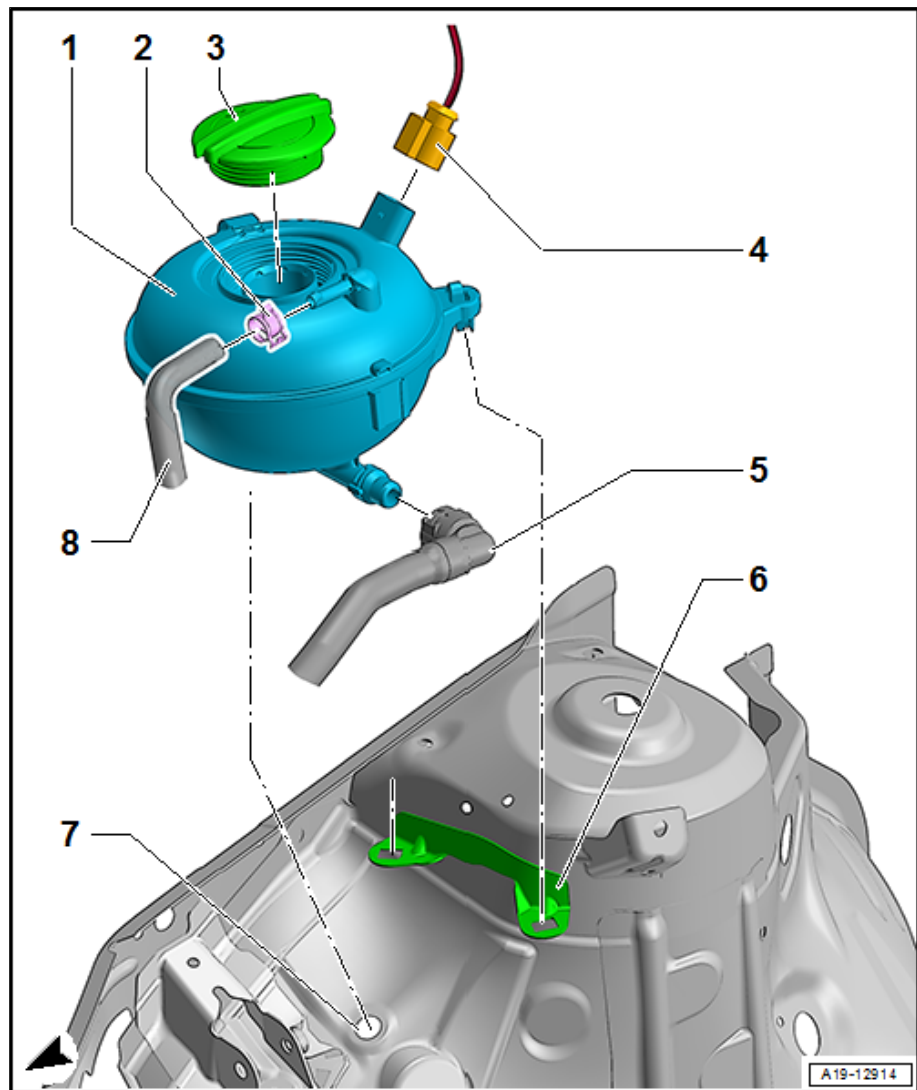
- ☐ für Geber für Kühlmittel-mangelanzeige - G32-

#### 5 - Kühlmittelschlauch

#### 6 - Halter

#### 7 - Öffnung

#### 8 - Kühlmittelschlauch



### 2.2 Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen, Motorkühlkreislauf

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel