



Audi TT
(2006-2014)



Motor 1,8 und 2,0 Liter TFSI 118 / 147 / 155 kW

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
2 Sicherheitshinweise	2
3 Reparaturhinweise	3
10 - Motor aus- und einbauen	4
1 Motor aus- und einbauen	4
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor und Getriebe trennen	25
1.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	31
1.4 Motor einbauen	32
2 Aggregatelagerung	36
2.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	36
2.2 Motorlager aus- und einbauen	38
2.3 Einstellung der Aggregatelager prüfen	40
2.4 Aggregatelager einstellen	40
3 Motorabdeckung	45
13 - Kurbeltrieb	46
1 Zylinderblock Riemenscheibenseite	46
1.1 Montageübersicht - Zylinderblock Riemenscheibenseite	46
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	46
1.3 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	46
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	47
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	47
1.6 Motorstütze aus- und einbauen	47
2 Zylinderblock Getriebeseite	49
3 Kurbelwelle	50
4 Ausgleichswelle	51
5 Kolben und Pleuel	52
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	53
1 Abdeckung für Steuerkette	53
1.1 Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	53
1.2 Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	53
1.3 Dichtring für Schwingungsdämpfer ersetzen	53
2 Kettentrieb	54
2.1 Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	54
2.2 Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle	54
2.3 Lagerbrücke aus- und einbauen	54
2.4 Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen	54
2.5 Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	55
2.6 Antriebskette für Ausgleichswelle aus- und einbauen	55
2.7 Steuerzeiten prüfen	55
3 Zylinderkopf	56
3.1 Montageübersicht - Zylinderkopf	56
3.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	56
3.3 Kompressionsdruck prüfen	60
4 Ventiltrieb	61
4.1 Montageübersicht - Ventiltrieb	61
4.2 Nockenwelle aus- und einbauen	61



4.3	Kugel für Schiebestück einbauen	62
4.4	Stellelemente für Nockenverstellung aus- und einbauen	62
4.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	62
4.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	62
5	Ein- und Auslassventile	63
17	- Schmierung	64
1	Ölwanne/Ölpumpe	64
1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	64
1.2	Motoröl	64
1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	64
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	64
1.5	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	64
1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	65
2	Motorölkühler	66
3	Kurbelgehäuseentlüftung	67
4	Ölfilter/Öldruckschalter	68
19	- Kühlung	69
1	Kühlsystem/Kühlmittel	69
1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	69
1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	70
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	70
2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	77
2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	77
2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	77
2.3	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	78
2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	80
2.5	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	80
2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	81
2.7	Kühlmittelregler prüfen	81
2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	81
2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	81
3	Kühlmittelrohre	82
3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	82
3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	82
4	Kühler/Kühlerlüfter	86
4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	86
4.2	Kühler aus- und einbauen	87
4.3	Lüfterzarge aus- und einbauen	88
4.4	Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen	89
21	- Aufladung	90
1	Abgasturbolader	90
1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	90
1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	90
1.3	Druckdose für Abgasturbolader prüfen	92
1.4	Druckdose für Abgasturbolader ersetzen	92
1.5	Druckdose für Abgasturbolader einstellen	92
2	Ladeluftsystem	93
2.1	Schematische Übersicht - Ladeluftsystem	93
2.2	Montageübersicht - Ladeluftsystem	93
2.3	Luftführungsrohr aus- und einbauen	95
2.4	Ladeluftkühler aus- und einbauen	95

2.5	Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen	97
2.6	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	97
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung		100
1	Einspritzanlage	100
1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	100
2	Unterdrucksystem	111
3	Luftfilter	112
3.1	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	112
3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	112
4	Saugrohr	114
5	Einspritzventile	115
6	Geber und Sensoren	116
6.1	Montageübersicht - Aktuator für Körperschall und Steuergerät für Körperschall	116
6.2	Steuergerät für Körperschall J869 und Aktuator für Körperschall R214 aus- und einbauen	117
6.3	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	117
6.4	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	117
6.5	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	118
7	Hochdruckpumpe	119
8	Lambdasonde	120
8.1	Montageübersicht - Lambdasonde	120
8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	120
9	Motorsteuergerät	124
9.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	124
9.2	Leitungs- und Bauteilprüfung	126
26 - Abgasanlage		127
1	Abgasrohre/Schalldämpfer	127
1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	127
1.2	Abgasvorrohr aus- und einbauen	128
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	130
1.4	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	131
28 - Zündanlage		132
1	Zündanlage	132

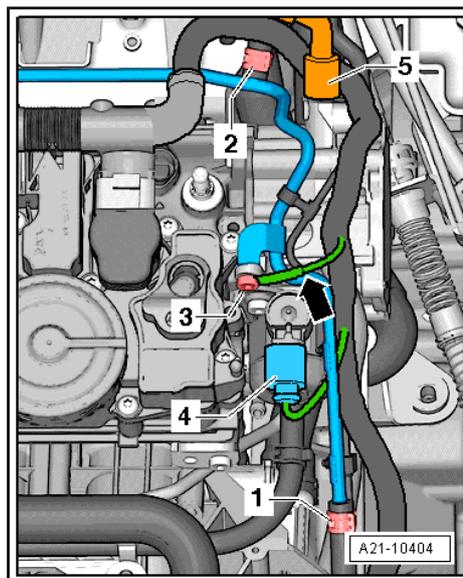


- Kühlmittelschläuche -1 und 2- abziehen.
- Schraube -3- herausdrehen.

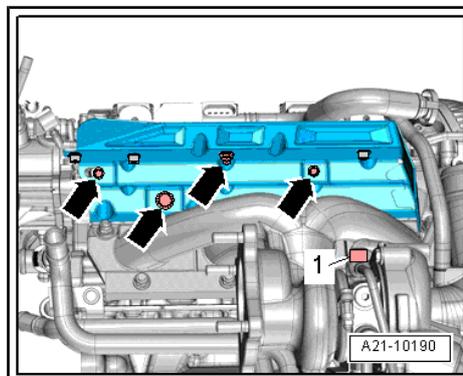


Hinweis

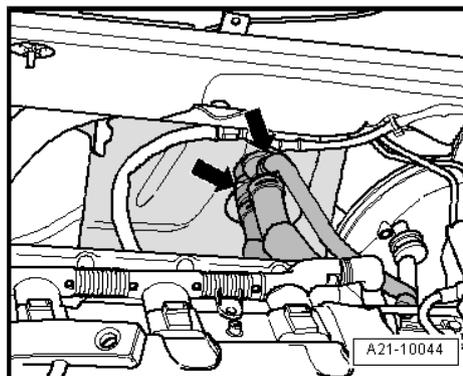
Beim Einbauen auf Masseleitung -Pfeil- achten.



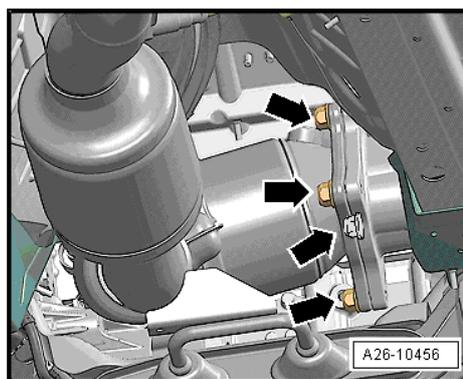
- Wärmeschutzblech ausbauen -Pfeile-.



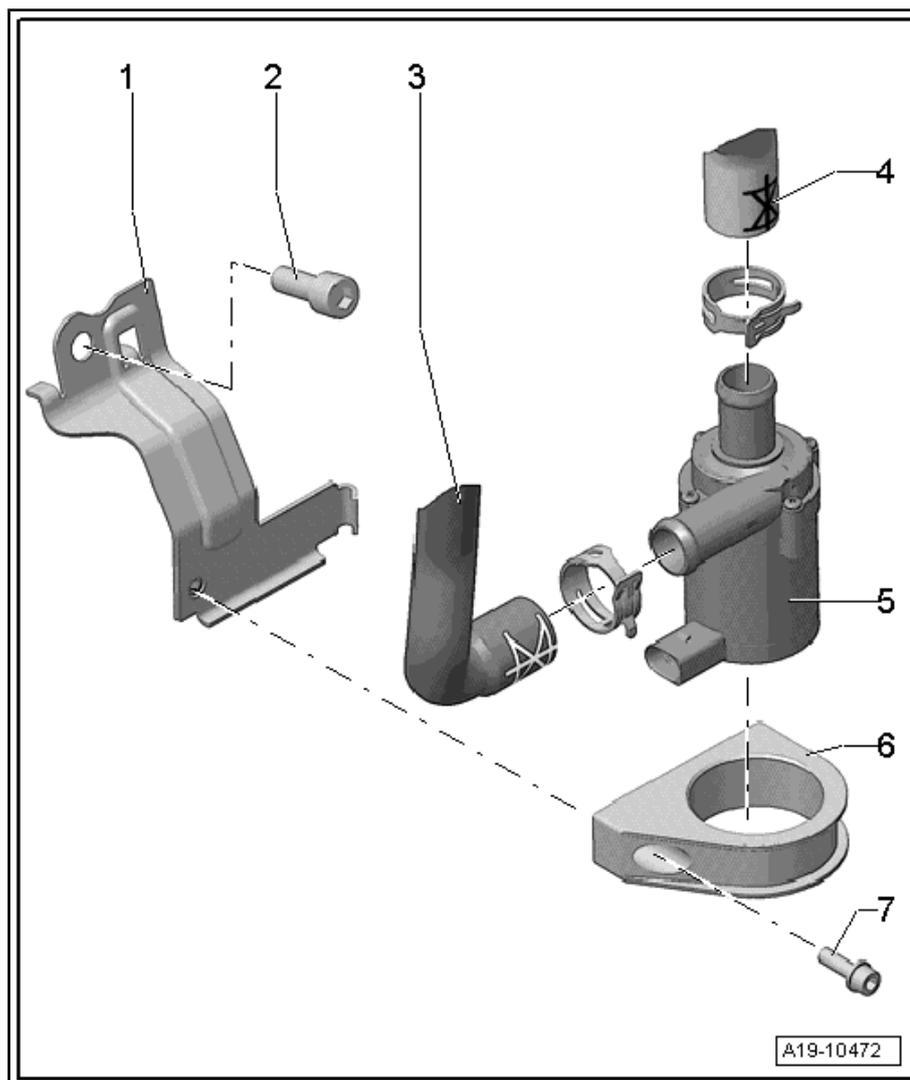
- Kühlmittelschläuche zum Wärmetauscher für Heizung abbauen -Pfeile-.



- Von oben zugängliche Muttern -Pfeile- der Verbindung Abgasvorrohr an Abgasturbolader herausdrehen.



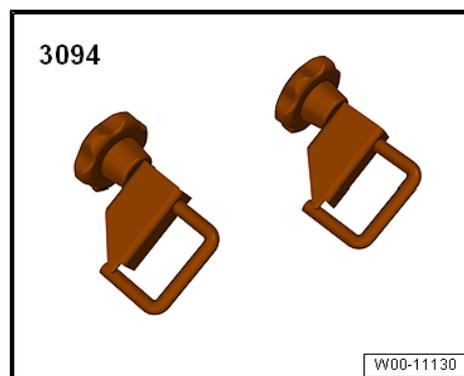
- 1 - Halter
- 2 - Schraube
□ 5 Nm
- 3 - Kühlmittelschlauch
- 4 - Kühlmittelschlauch
- 5 - Pumpe für Kühlmittelnachlauf - V51-
□ aus- und einbauen
⇒ [Seite 78](#)
- 6 - Halter
- 7 - Schraube
□ 8 Nm



2.3 Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Schlauchklemmen bis 25 mm - 3094-



1 - Ventil für Öldruckreglung - N428-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 17 ; Ölfilter/Öldruckschalter; Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckreglung

2 - Kühlmitteltemperaturgeber - G62-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 19 ; Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung; Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler

3 - Öldruckschalter - F22-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 17 ; Ölfilter/Öldruckschalter; Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckreglung

4 - Öldruckschalter für reduzierten Öldruck - F378-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 17 ; Ölfilter/Öldruckschalter; Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckreglung

5 - Potentiometer für Saugrohrklappe - G336-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

6 - Kraftstoffdruckgeber - G247-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Einspritzventile; Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen

7 - Ansauglufttemperaturgeber - G42-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

8 - Drosselklappensteuereinheit - J338-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

9 - Ventil für Saugrohrklappe - N316-

- ❑ Montageübersicht ⇒ Instandsetzung - 4-Zyl. 1,8l; 2,0l 4V TFSI; Rep.-Gr. 24 ; Saugrohr; Montageübersicht - Saugrohr

10 - Motordrehzahlgeber - G28-

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

