



**Audi TT**  
(2006-2014)



**Einspritz- und Zündanlage 2,5 Liter 250 / 265 kW**

## Inhaltsverzeichnis

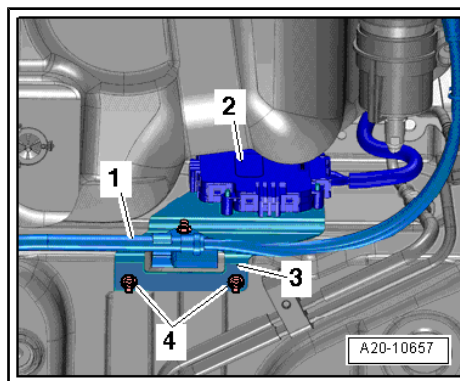
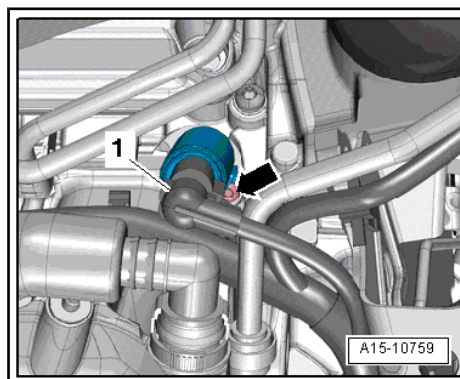
<b>24</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	3
1.5	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung .....	3
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich .....	4
1.7	Unterdrucksystem prüfen .....	5
<b>2</b>	<b>Einspritzanlage</b> .....	<b>7</b>
2.1	Einbauorte - Übersicht .....	7
<b>3</b>	<b>Luftfilter</b> .....	<b>14</b>
3.1	Luftfilter - Montageübersicht .....	14
3.2	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	15
3.3	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	17
<b>4</b>	<b>Saugrohr</b> .....	<b>19</b>
4.1	Saugrohroberteil - Montageübersicht .....	19
4.2	Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	20
4.3	Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile - Montageübersicht .....	22
4.4	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	24
4.5	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	26
<b>5</b>	<b>Einspritzventile</b> .....	<b>29</b>
5.1	Einspritzventile aus- und einbauen .....	29
<b>6</b>	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	<b>34</b>
6.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	34
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	35
6.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen .....	36
<b>7</b>	<b>Geber und Sensoren</b> .....	<b>39</b>
7.1	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen .....	39
7.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	39
7.3	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	41
<b>8</b>	<b>Lambdasonde</b> .....	<b>46</b>
8.1	Lambdasonden - Montageübersicht .....	46
8.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	47
8.3	Lambdasonde nach Katalysator G130 mit Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	48
<b>9</b>	<b>Motorsteuergerät</b> .....	<b>51</b>
9.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	51
9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	53
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>57</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>57</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	57
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	58
<b>2</b>	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	<b>59</b>
2.1	Prüfdaten .....	59
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	59
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	61
2.4	Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen .....	62
2.5	Hallgeber G40 / G300 aus- und einbauen .....	63
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	64

**Einbauort Steuergerät für Kraftstoffpumpe -J538-**

2 - Steuergerät für Kraftstoffpumpe -J538-

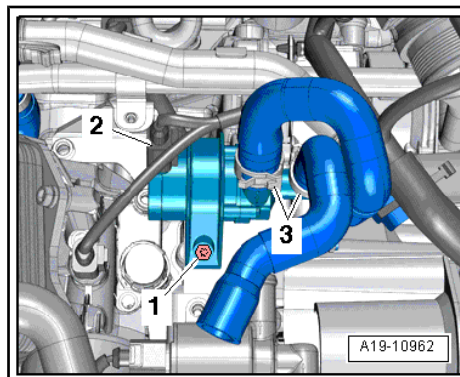
3 - Halter

◆ Am Unterboden vor dem Kraftstoffbehälter.

**Ventil 1 für Nockenwellenverstellung -N205-****Einbauort Pumpe für Kühlmittelnachlauf -V51-**

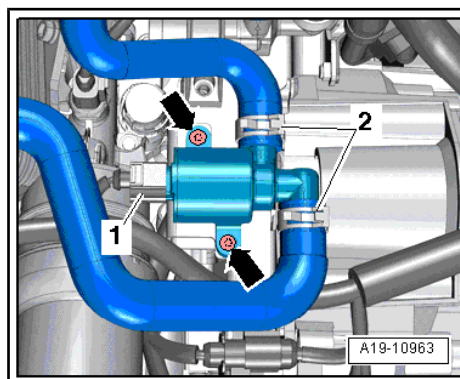
2 - Pumpe für Kühlmittelnachlauf -V51-

◆ Am Zylinderblock Einlassseite.

**Einbauort Magnetventil für Kühlmittelkreislauf -N492-**

1 - Magnetventil für Kühlmittelkreislauf -N492-

◆ Am Zylinderblock Einlassseite.

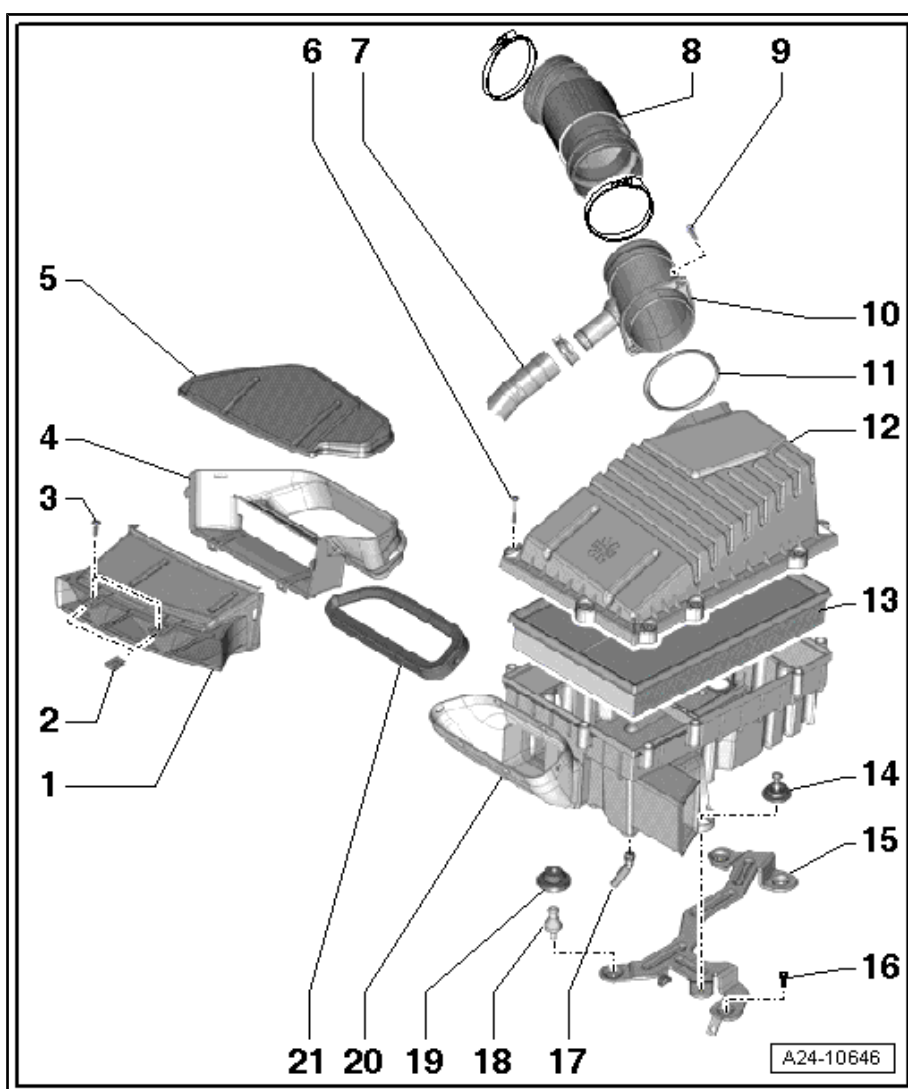


### 3 Luffilter

- ◆ ⇒ „3.1 Luffilter - Montageübersicht“, Seite 14
- ◆ ⇒ „3.2 Luffiltereinsatz aus- und einbauen“, Seite 15
- ◆ ⇒ „3.3 Luffiltergehäuse aus- und einbauen“, Seite 17

#### 3.1 Luffilter - Montageübersicht

- 1 - Luftführung vorn**
  - von Schmutz, Blättern und Salzurückständen reinigen
- 2 - Clipmutter**
- 3 - Schraube**
  - 1,5 Nm
- 4 - Unterteil für Luftführung**
  - von Schmutz, Blättern und Salzurückständen reinigen
- 5 - Deckel für Luftführung**
- 6 - Schraube**
  - 5 Nm
- 7 - Schlauch**
  - für Kurbelgehäuseentlüftung
- 8 - Luftführungsschlauch**
- 9 - Schraube**
  - 3 Nm
- 10 - Luftführungsrohr**
- 11 - Dichtring**
  - bei Beschädigung ersetzen
- 12 - Luffilteroberenteil**
  - von Salzurückständen, Schmutz und Blättern reinigen
- 13 - Luffiltereinsatz**
  - verwenden Sie immer einen Original-Luffiltereinsatz
  - aus- und einbauen ⇒ [Seite 15](#)
  - Wechselintervalle beachten ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 810



- 14 - Schraube**
  - mit unverlierbarer Gummitülle
  - 10 Nm
- 15 - Halter**
  - für Luffiltergehäuse
- 16 - Schraube**
  - mit unverlierbarer Gummitülle
  - 10 Nm