



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



**Einspritz- und Zündanlage 1,8 Liter Turbo**

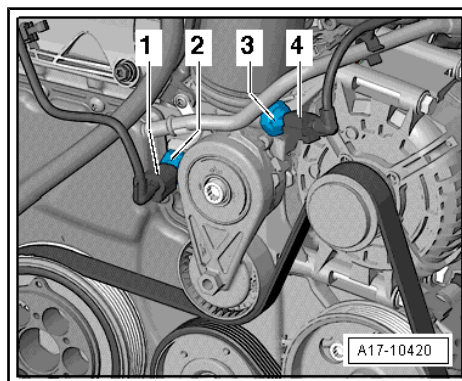
## Inhaltsverzeichnis

<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	2
1.4 Sauberkeitsregeln und Anweisungen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.5 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage .....	4
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	5
1.8 Unterdrucksystem prüfen .....	6
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>8</b>
2.1 Technische Daten .....	8
2.2 Einbauorte - Übersicht .....	8
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>18</b>
3.1 Luftfilter - Montageübersicht .....	18
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	19
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
3.4 Luftfiltergehäuse ausbauen .....	21
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>24</b>
4.1 Saugrohr - Montageübersicht .....	24
4.2 Kraftstoffverteiler - Montageübersicht .....	25
4.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	26
4.4 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	31
<b>5 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>32</b>
5.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	32
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	33
<b>6 Einspritzventile</b> .....	<b>36</b>
6.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	36
6.2 Einspritzventile reinigen .....	40
<b>7 Bauteile der Einspritzanlage</b> .....	<b>42</b>
7.1 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	42
7.2 Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen .....	43
7.3 Kraftstoffhaldedruck vor der Hochdruckpumpe prüfen .....	45
7.4 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	48
7.5 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	49
7.6 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen .....	49
7.7 Saugrohrumschaltung prüfen .....	50
7.8 Doppelrückschlagventil prüfen .....	52
<b>8 Lambdasonden</b> .....	<b>54</b>
8.1 Lambdasonden - Montageübersicht .....	54
8.2 Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen .....	54
8.3 Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen .....	55
<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>57</b>
9.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	57
9.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	59
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>63</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>63</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	63
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	63

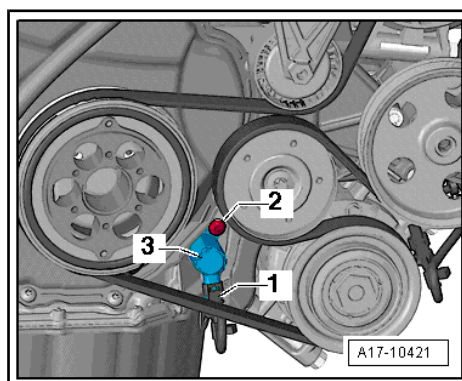


### Öldruckschalter

- 2 - Öldruckschalter -F22-
- 3 - Öldruckschalter für reduzierten Öldruck -F378-

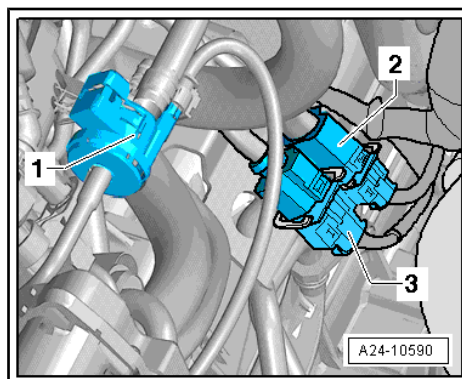


### Ventil für Öldruckregelung -N428- -3-



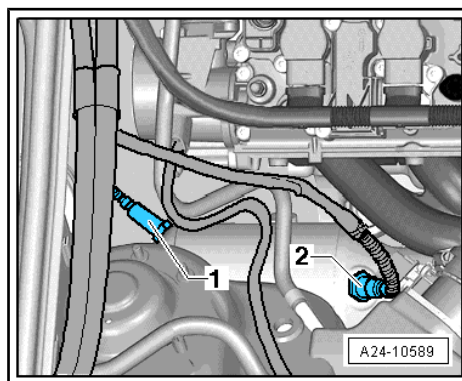
### Bauteil und elektrische Steckverbindungen

- 1 - Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80-
- 2 - Lambdasonde nach Katalysator -G130- und Heizung für Lambdasonde 1, nach Katalysator -Z29-
- 3 - Lambdasonde -G39- und Heizung für Lambdasonde -Z19-



### Lambdasonden

- 1 - Lambdasonde nach Katalysator -G130- und Heizung für Lambdasonde 1, nach Katalysator -Z29-
- 2 - Lambdasonde -G39- und Heizung für Lambdasonde -Z19-



## 4.2 Kraftstoffverteiler - Montageübersicht

### 1 - Einspritzventil

- mit Brennraumdichtring (Teflondichtring) immer erneuern
- O-Ringe erneuern
- auf richtige Einbaulage achten
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 36](#)

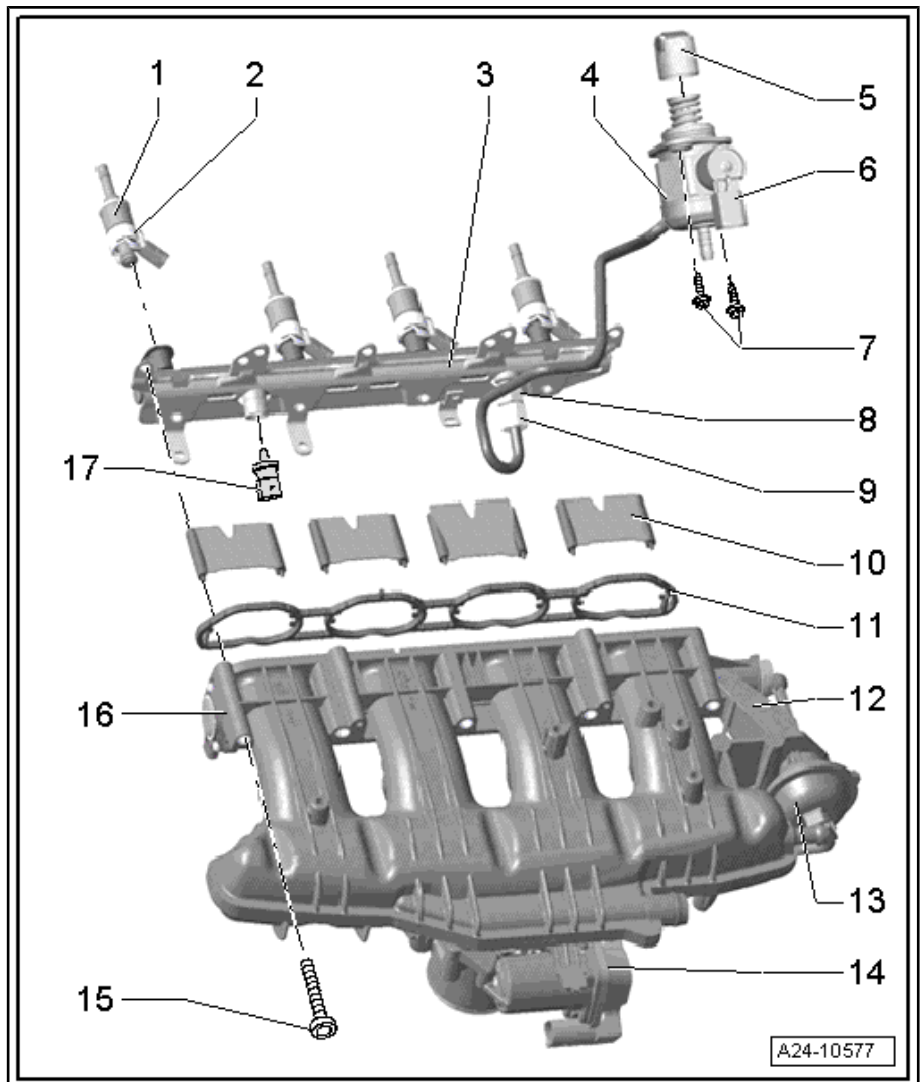
### 2 - Stützring

### 3 - Kraftstoffverteiler

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)

### 4 - Hochdruckpumpe

- mit Regelventil für Kraftstoffdruck -N276-
- Im Tank befindet sich eine elektrische Kraftstoffpumpe, die den Kraftstoff zur mechanischen Hochdruckpumpe fördert.
- Bei der Montage der Hochdruckpumpe ist darauf zu achten, dass kein Schmutz in das Kraftstoffsystem gelangt.
- Zur Montage der Hochdruckpumpe muss das Kraftstoffsystem drucklos sein, Kraftstoffdruck abbauen ⇒ [Seite 5](#)
- Kraftstoffleitungen nicht verspannt einbauen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 33](#)



### 5 - Rollenstößel

### 6 - Regelventil für Kraftstoffdruck -N276-

### 7 - Schrauben für Hochdruckpumpe

- ersetzen
- 8 Nm + 90°

### 8 - Anschlussstutzen für die Kraftstoffvorlaufleitung am Kraftstoffverteiler

- ersetzen
- 25 Nm

### 9 - Überwurfmutter der Kraftstoffvorlaufleitung

- 20 Nm

### 10 - Ladungsbewegungsklappen (Saugrohrklappen)

### 11 - Dichtung

- ersetzen

### 12 - Saugrohr

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)