



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



**Einspritz- und Zündanlage RS4 4,2 Liter**

## 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 Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage .....	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	3
1.6 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich .....	4
1.8 Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	5
1.9 Unterdrucksystem prüfen .....	5
<b>2 Einspritzanlage</b> .....	<b>7</b>
2.1 Technische Daten .....	7
2.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....	7
2.3 Montageübersicht - Unterdrucksystem .....	14
<b>3 Luftfilter</b> .....	<b>16</b>
3.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse .....	16
3.2 Motorabdeckung aus- und einbauen .....	17
3.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	18
3.4 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen .....	19
<b>4 Saugrohr</b> .....	<b>20</b>
4.1 Montageübersicht - Saugrohroberteil .....	20
4.2 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen .....	21
4.3 Saugrohroberteil aus- und einbauen .....	22
4.4 Montageübersicht - Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile .....	24
4.5 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	27
<b>5 Hochdruckpumpe</b> .....	<b>31</b>
5.1 Montageübersicht - Hochdruckpumpe .....	31
5.2 Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	32
5.3 Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	34
<b>6 Einspritzventile</b> .....	<b>38</b>
6.1 Einspritzventile aus- und einbauen .....	38
6.2 Einspritzventile reinigen .....	42
<b>7 Geber und Sensoren</b> .....	<b>44</b>
7.1 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen .....	44
7.2 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	44
<b>8 Lambdasonden</b> .....	<b>49</b>
8.1 Montageübersicht - Lambdasonden .....	49
8.2 Lambdasonden aus- und einbauen .....	49
<b>9 Motorsteuergerät</b> .....	<b>52</b>
9.1 Leitungs- und Bauteileprüfung mit den Trennboxen VAS 6606 .....	52
9.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen .....	53
<b>28 - Zündanlage</b> .....	<b>57</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	<b>57</b>
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	57
1.2 Sicherheitsmaßnahmen .....	57
<b>2 Zündanlage</b> .....	<b>59</b>
2.1 Prüfdaten .....	59
2.2 Montageübersicht - Zündanlage .....	59
2.3 Zündspulen aus- und einbauen .....	61



**1 - Öldruckschalter für reduzierten Öldruck - F378-**

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 17

**2 - Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck - G410-**

**3 - Geber 2 für Sekundärluftdruck - G610-**

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26

**4 - Ventil für Kraftstoffdosierung - N290-**

- an der Hochdruckpumpe rechts

**5 - Hallgeber - G40-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 63](#)

**6 - Hallgeber 3 - G300-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 64](#)

**7 - Magnetventil rechts für elektrohydraulische Motorlagerung - N145-**

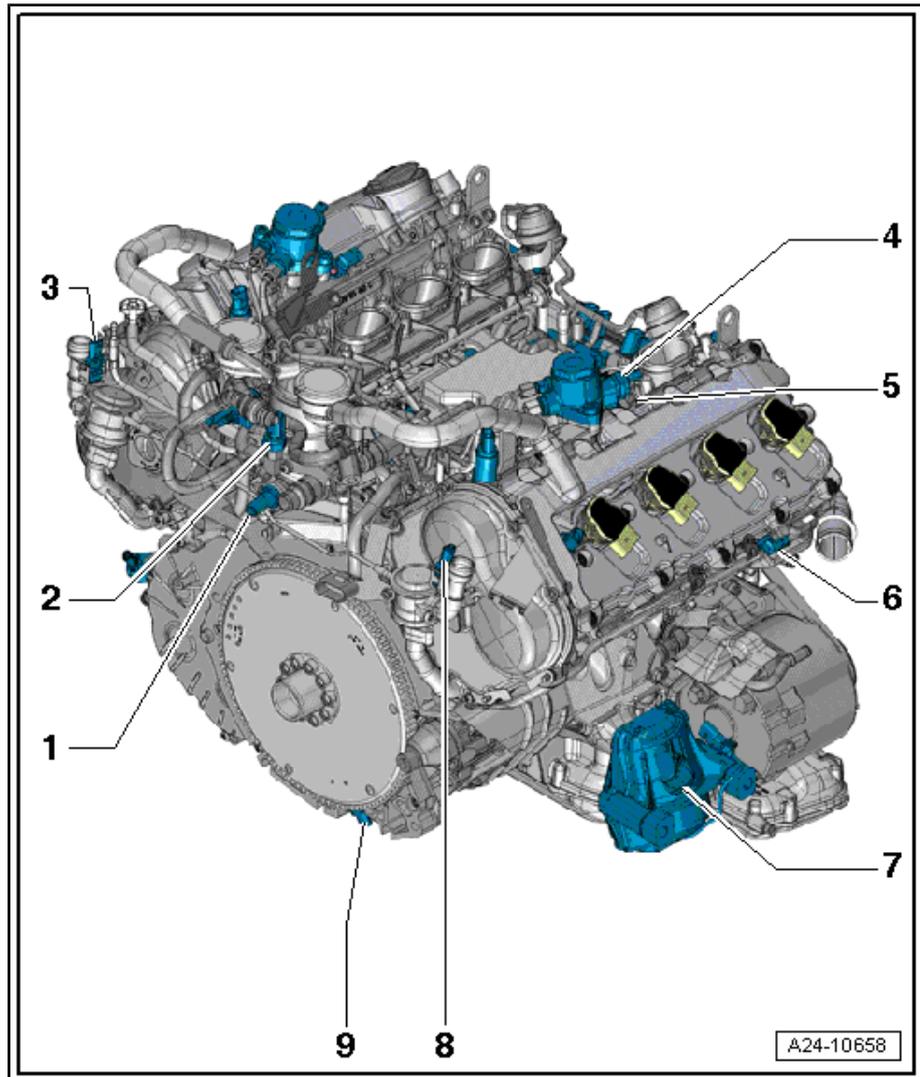
- am Motorlager rechts

**8 - Geber 1 für Sekundärluftdruck - G609-**

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26

**9 - Motordrehzahlgeber - G28-**

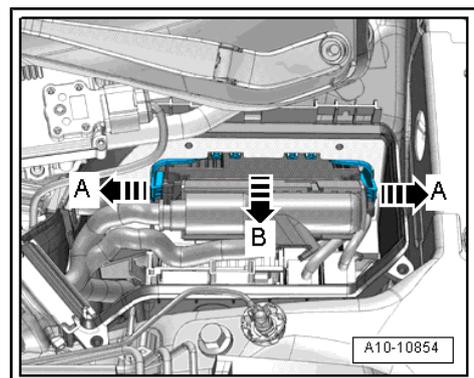
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)



**Einbauort Motorsteuergerät - J623-**

- ◆ In der E-Box links im Motorraum.

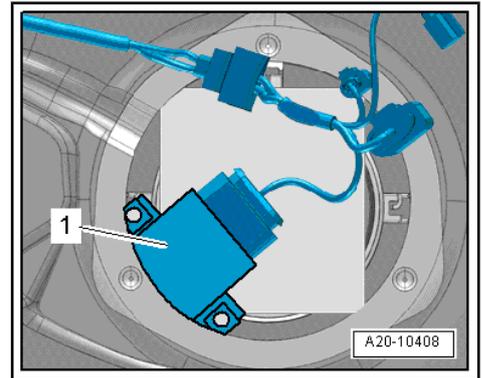
Aus- und einbauen ⇒ [Seite 53](#) .



### Einbauort Steuergerät für Kraftstoffpumpe - J538-

- ◆ Unter der Rücksitzbank.

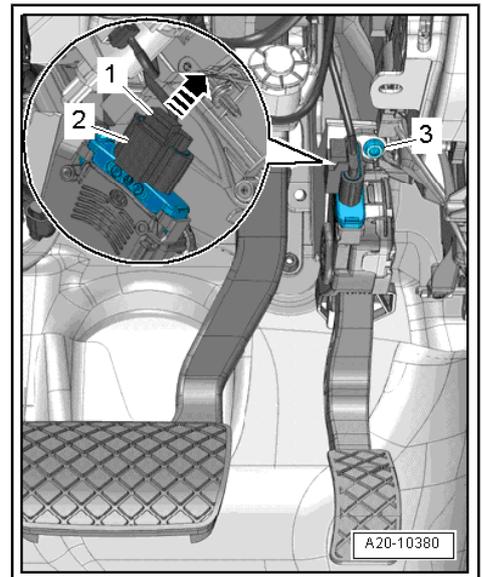
Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 20 .



### Einbauort Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber - G79- / Gaspedalstellungsgeber 2 - G185-

- ◆ Am Pedalbock.

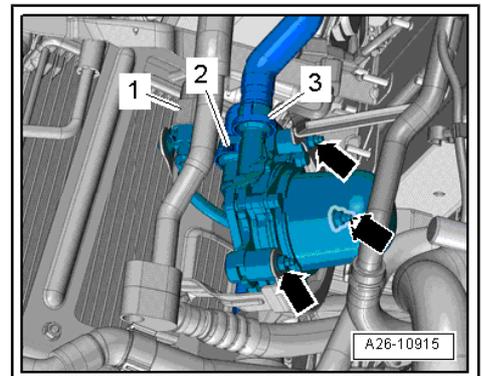
Aus- and einbauen ⇒ Rep.-Gr. 20 .



### Einbauort Motor für Sekundärluftpumpe -V101- / -V189-

- ◆ Hinter der Radhausschale vorn.
- ◆ Die Abbildung zeigt den Motor für Sekundärluftpumpe 2 - V189- (links).
- ◆ Einbauort rechts spiegelbildlich.

Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26 .



### Einbauort Pumpe für Kühlmittelnachlauf - V51-

- ◆ Hinter der Radhausschale vorn rechts.

Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 19 .

