



**Audi A5**  
(2007-2016)



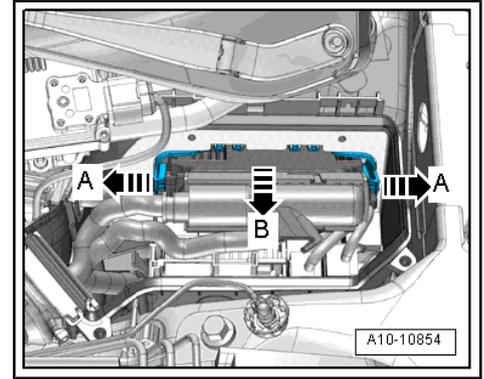
**Einspritz- und Zündanlage 3,0 Liter TFSI**

## 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 .....	2
1.3	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	3
1.4	Druckabbau im Hochdruckbereich .....	3
1.5	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen .....	6
1.6	Unterdrucksystem prüfen .....	6
2	<b>Einspritzanlage</b> .....	7
2.1	Prüfdaten .....	7
2.2	Einbauorte - Übersicht .....	7
2.3	Luftfilter - Montageübersicht .....	17
2.4	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	19
2.5	Saugrohrunterteil - Montageübersicht .....	20
2.6	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	23
2.7	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen .....	25
2.8	Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen .....	27
2.9	Einspritzventile aus- und einbauen .....	27
2.10	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen .....	31
2.11	Hochdruckpumpe - Montageübersicht .....	35
2.12	Hochdruckleitung aus- und einbauen .....	37
2.13	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	39
2.14	Lambdasonden - Montageübersicht .....	42
2.15	Lambdasonde G39 aus- und einbauen .....	43
2.16	Lambdasonde nach Katalysator G130 aus- und einbauen .....	45
2.17	Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen .....	47
2.18	Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 aus- und einbauen .....	49
3	<b>Motorsteuergerät</b> .....	52
3.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	52
3.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen .....	54
<b>28</b>	<b>Zündanlage</b> .....	<b>58</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	58
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage .....	58
1.2	Sicherheitsmaßnahmen .....	58
2	<b>Zündanlage instand setzen</b> .....	60
2.1	Prüfdaten .....	60
2.2	Zündanlage - Montageübersicht .....	60
2.3	Zündspulen aus- und einbauen .....	61
2.4	Klopfsensoren G61 / G66 aus- und einbauen .....	63
2.5	Hallgeber G40 / G163 aus- und einbauen .....	64
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	65

### Einbauort Motorsteuergerät - J623-

- ◆ In der linken E-Box im Motorraum.



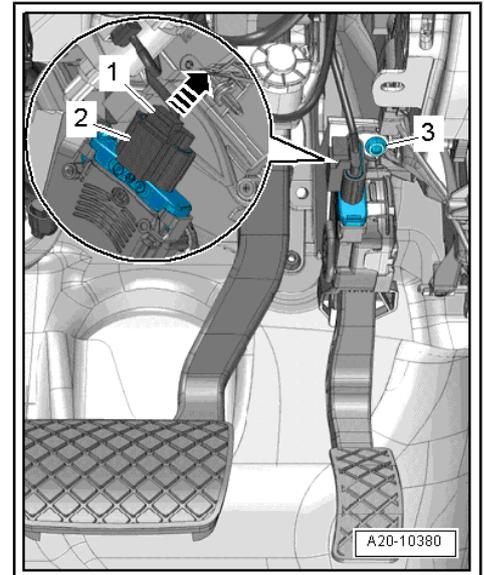
### Einbauort Gaspedalstellungsgeber - G79- / Gaspedalstellungsgeber 2 - G185-

- 2 - elektrische Steckverbindung

#### Hinweis

*Der Gaspedalstellungsgeber - G79- und der Gaspedalstellungsgeber 2 - G185- sind im Gaspedalmodul integriert und können nicht einzeln ersetzt werden.*

Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 20 .



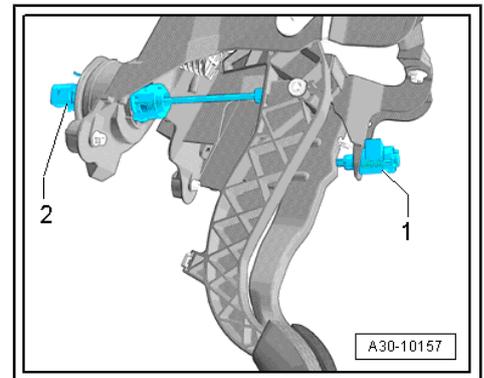
### Einbauort am Pedalbock

- 1 - Bremslichtschalter - F- / Bremspedalschalter - F47-
- 2 - Kupplungspositionsgeber - G476- integrierte Funktionalitäten: Kupplungspedalschalter für Motorstart - F194- und Kupplungspedalschalter - F36-

#### Hinweis

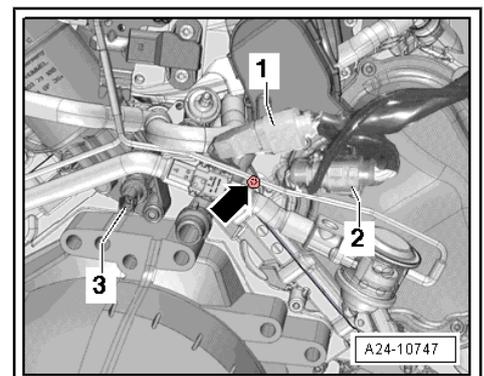
*Um ausreichenden Festsitz zu gewährleisten, dürfen die Schalter nur 1 Mal montiert werden.*

Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 46 .



### Einbauorte hinten am Motor

- 1 - zum Klopfsensor 1 - G61-
- 2 - zu den Einspritzventilen der Zylinderbank 1
- 3 - Öldruckschalter - F22-



## 2 Zündanlage instand setzen

### 2.1 Prüfdaten

3,0l TFSI Motor	
Leerlaufdrehzahl	Nicht einstellbar wird durch Leerlaufstabilisierung geregelt
Zündzeitpunkt	Nicht einstellbar wird im Steuergerät bestimmt
Zündanlage	Einzelspulenzündanlage mit 6 Zündspulen (Endstufen integriert), die über die Zündkerzenstecker direkt auf die Zündkerzen gesteckt sind
Zündkerzen	Bezeichnungen
	Anzugsdrehmoment
Zündfolge	⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 812 1-4-3-6-2-5

### 2.2 Zündanlage - Montageübersicht

#### 1 - Schraube

- ☐ 9 Nm

#### 2 - Halbleiter - G40-

- ☐ aus- und einbauen  
⇒ [Seite 64](#)

#### 3 - O-Ring

- ☐ ersetzen

#### 4 - Klopfsensor

- ☐ Klopfsensor 1 - G61- (Zylinderbank 1), Klopfsensor 2 - G66- (Zylinderbank 2)
- ☐ aus- und einbauen  
⇒ [Seite 63](#)

#### 5 - Schraube

- ☐ 20 Nm
- ☐ Das Anzugsdrehmoment hat Einfluss auf die Funktion der Klopfensoren

#### 6 - Ventil 1 für Nockenwellenverstellung - N205-

#### 7 - Schraube

- ☐ 5 Nm

#### 8 - O-Ring

- ☐ ersetzen

#### 9 - Zündkerze

- ☐ Wechselintervall ⇒ Wartungstabellen
- ☐ Anzugsdrehmoment ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 812 bzw. ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 818

