



Audi R8
(2006-2014)



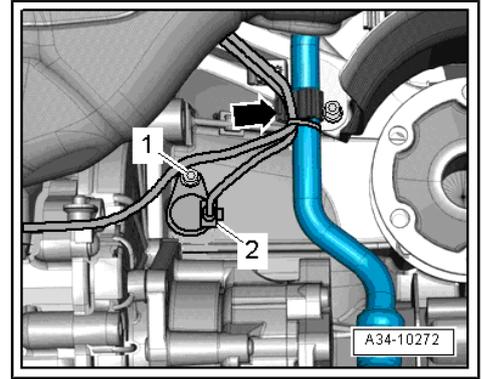
Einspritz- und Zündanlage 8 Zylinder 4,2 Liter

Inhaltsverzeichnis

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	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 an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung	4
1.7 Druckabbau im Hochdruckbereich	5
1.8 Schonbezug für Karosserie montieren	7
1.9 Dichtigkeitsprüfung am Fahrzeug	7
1.10 Unterdrucksystem prüfen	8
2 Einspritzanlage	10
2.1 Technische Daten	10
2.2 Übersicht - Einbauorte	11
3 Luftfilter	23
3.1 Luftfilter - Montageübersicht	23
3.2 Luftfiltereinsätze und Luftmassenmesser G70 / G246 aus- und einbauen	27
3.3 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	31
4 Saugrohr, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	35
4.1 Saugrohr - Montageübersicht	35
4.2 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	37
4.3 Saugrohr aus- und einbauen	38
4.4 Unterdruckstellelement für Saugrohrklappe aus- und einbauen	42
4.5 Einspritzventile und Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	44
4.6 Einspritzventile aus- und einbauen	50
4.7 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	57
5 Hochdruckpumpe	59
5.1 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	59
5.2 Hochdruckpumpen aus- und einbauen	61
6 Lambdasonden	68
6.1 Lambdasonden - Montageübersicht	68
6.2 Lambdasonden aus- und einbauen	69
7 Motorsteuergeräte	72
7.1 Motorsteuergerät - Montageübersicht	72
7.2 Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	72
7.3 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	75
7.4 Motorsteuergerät 2 J624 aus- und einbauen	78
28 - Zündanlage	82
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	82
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	82
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	83
2 Zündanlage instand setzen	84
2.1 Prüfdaten	84
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	85
2.3 Zündspulen aus- und einbauen	86
2.4 Klopfensoren aus und einbauen	87
2.5 Hallgeber aus- und einbauen	89
2.6 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	92

Motordrehzahlgeber -G28- , Fahrzeuge mit Handschalt-/R tronic Getriebe 086

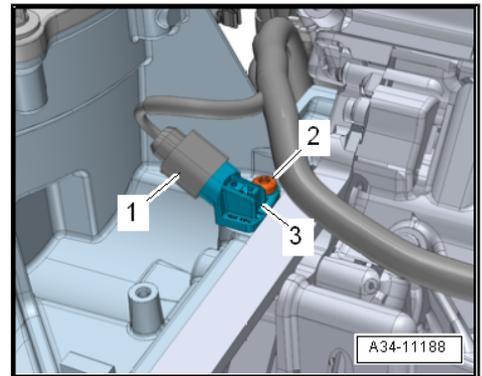
aus- und einbauen ⇒ [Seite 92](#)



Motordrehzahlgeber -G28- , Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe 0BZ

◆ Einbauort: baustandsabhängig links oder rechts am Getriebegehäuse.

- 1 - elektrische Steckverbindung
- 2 - Schraube
- 3 - Motordrehzahlgeber -G28-



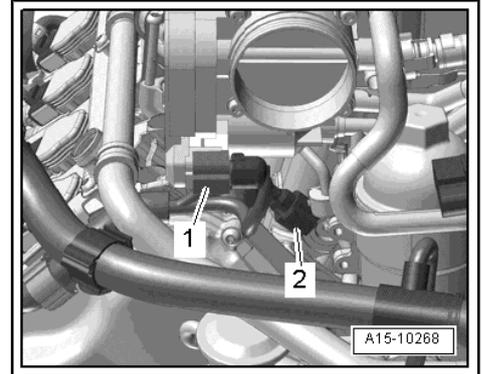
Potenzimeter für Saugrohrklappe 2 -G512- -2-

- 1 - Drosselklappensteuereinheit 2 -J544-



Hinweis

- ◆ *Verbaut hinten am Saugrohr.*
- ◆ *Zum aus- und einbauen vom Potenziometer für Saugrohrklappe 2 -G512- -2- muss die Drosselklappensteuereinheit 2 -J544- ausgebaut werden.*



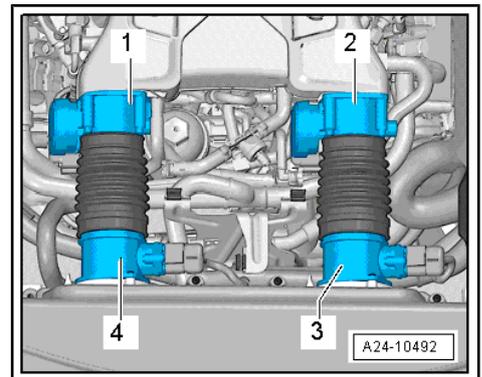
Drosselklappen und Luftmassenmesser

- 1 - Drosselklappensteuereinheit 2 -J544-
- 2 - Drosselklappensteuereinheit -J338-
- 3 - Luftmassenmesser -G70- und Ansauglufttemperaturgeber -G42-
- 4 - Luftmassenmesser 2 -G246-



Hinweis

Abgebildet ist stellvertretend ein Fahrzeug mit Handschalt-/R tronic Getriebe 086.



3.1.2 Luftfilter - Montageübersicht, Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe 0BZ

1 - Luftführungsschlauch

2 - Luftmassenmesser

- Zylinderbank 1 (rechts)
Luftmassenmesser - G70-
- Zylinderbank 2 (links)
Luftmassenmesser 2 - G246-
- aus- und einbauen
⇒ [Seite 27](#)

3 - O-Ring

- bei Beschädigung ersetzen

4 - Luftfiltereinsatz

- Original-Luftfiltereinsatz verwenden ⇒ Elektronischer Teilekatalog
- aus- und einbauen
⇒ „[3.2 Luftfiltereinsätze und Luftmassenmesser G70 / G246 aus- und einbauen](#)“, [Seite 27](#)
- Wechselintervalle beachten ⇒ [Wartungstabellen](#)

5 - Schraube

- 3 Nm

6 - Adapter

- 4 Nm

7 - Tülle

8 - Hülsen

9 - Schraube

- 8 Nm

10 - Schraube

- 8 Nm

11 - Luftführung

- Reinigen Sie die Luftführung von Schmutz und Blätter

12 - Luftführung

- Reinigen Sie die Luftführung von Schmutz und Blätter

13 - Schraube

- 8 Nm

14 - Hülsen

15 - Schraube

- 8 Nm

16 - Luftführung

- Reinigen Sie die Luftführung von Schmutz und Blätter

17 - Schraube

- 8 Nm

