



Audi A6
(2004 - 2011)



Einspritz- und Zündanlage 5,0 Liter 426 kW

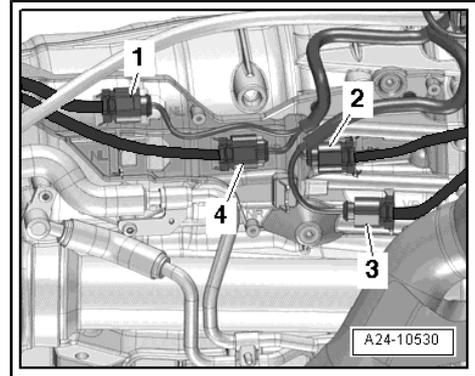
Inhaltsverzeichnis

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Fremdkörper im Motor	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.5 Montage von Kühlern und Kondensatoren	5
3 Einspritzanlage	6
3.1 Prüfdaten	6
3.2 Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	6
3.3 Luftfilter - Montageübersicht	16
3.4 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	18
3.5 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	20
3.6 Luftführungsschläuche und Schlauchschellen einbauen	23
3.7 Saugrohroberteil - Montageübersicht	31
3.8 Drosselklappensteuereinheit J338 / J544 aus- und einbauen	33
3.9 Saugrohroberteil aus- und einbauen	35
3.10 Montageübersicht - Saugrohrunterteil, Kraftstoffverteiler und Einspritzventile	37
3.11 Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	39
3.12 Kraftstoffdruckgeber G247 / G624 aus- und einbauen	43
3.13 Einspritzventile aus- und einbauen	43
3.14 Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	46
3.15 Hochdruckpumpe - Montageübersicht	49
3.16 Hochdruckleitung aus- und einbauen	50
3.17 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	52
3.18 Lambdasonden - Montageübersicht	53
3.19 Lambdasonden G39 / G108 / G130 / G131 aus- und einbauen	55
4 Motorsteuergeräte	58
4.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	58
4.2 Motorsteuergeräte J623 / J624 aus- und einbauen	60
28 - Zündanlage	63
1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	63
1.1 Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	63
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	63
2 Zündanlage instand setzen	65
2.1 Prüfdaten	65
2.2 Zündanlage - Montageübersicht	65
2.3 Zündspulen für Zylinder 1 ... 5 aus- und einbauen	66
2.4 Zündspulen für Zylinder 6 ... 9 aus- und einbauen	67
2.5 Zündspule für Zylinder 10 aus- und einbauen	68
2.6 Klopfensoren G61 / G66 / G198 / G199 aus- und einbauen	73
2.7 Hallgeber G40 / G163 / G300 / G301 aus- und einbauen	73
2.8 Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	74



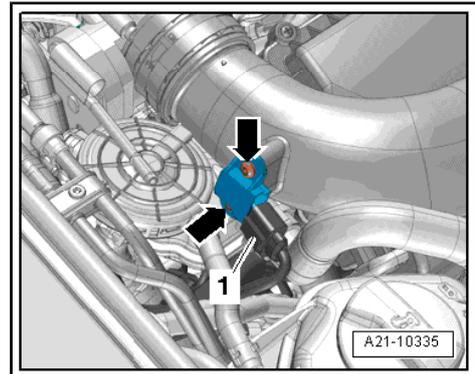
◆ Am Getriebe rechts.

- 1 - Stecker braun für Lambdasonde 2 nach Katalysator - G131- mit Heizung für Lambdasonde 2 nach Katalysator - Z30-
- 2 - Stecker braun für Lambdasonde 2 - G108- mit Heizung für Lambdasonde 2 - Z28-
- 3 - Stecker schwarz für Lambdasonde - G39- mit Heizung für Lambdasonde - Z19-
- 4 - Stecker schwarz für Lambdasonde nach Katalysator - G130- mit Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator - Z29-



Einbauort Ladedruckgeber - G31- (rechts), Ladedruckgeber 2 - G447- (links)

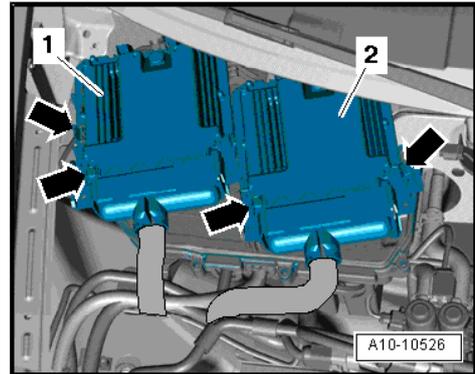
◆ An den Luftführungsrohren.



Einbauort Motorsteuergeräte

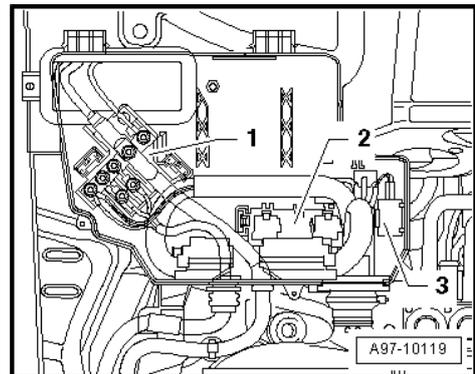
◆ In der E-Box Wasserkasten rechts.

- 1 - Motorsteuergerät 2 - J624-
- 2 - Motorsteuergerät - J623-



Belegung in der E-Box Wasserkasten rechts

- 1 - Hauptsicherungsträger
 - 2 - Relais- und Sicherungsträger
- Steckplatz 1 Relais für Spannungsversorgung der Kl. 15 - J329-
- Steckplatz 2 Relais für Sekundärluftpumpe - J299-
- Steckplatz 3 Sicherung für Sekundärluftpumpe - S130-
- 3 - Entstörkondensator - C24-



1 - Schraube

- 9 Nm

2 - Luftführung

- zum Schlossträger
- von Schmutz, Blättern und Salzurückständen reinigen

3 - Schraube

- 1,5 Nm

4 - Luftführung

- zum Schlossträger
- von Schmutz, Blättern und Salzurückständen reinigen

5 - Luftfiltergehäuseunterteil

- aus- und einbauen
⇒ Seite 20
- von Schmutz, Blättern und Salzurückständen reinigen
- Wasserablauf auf Verschmutzung prüfen, wenn erforderlich reinigen

6 - Schraube

- 4,5 Nm

7 - Unterdruckschlauch

- vom Umluftventil für Turbolader - N249- zum Mechanischen Umluftventil

8 - Mechanisches Umluftventil**9 - Schlauchschelle**

- vorgeschriebene Einbaulage ⇒ Seite 23

10 - Luftführungsschlauch**11 - Schlauchschelle**

- vorgeschriebene Einbaulage ⇒ Seite 23

12 - Luftführungsrohr**13 - Schraube**

- 5 Nm

14 - O-Ring

- ersetzen

15 - Ladedruckgeber

- Ladedruckgeber - G31- (rechts), Ladedruckgeber 2 - G447- (links)
- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 21

16 - Schraube

- 4,5 Nm

17 - Schlauchschelle

- vorgeschriebene Einbaulage ⇒ Seite 23

