



**Audi A3**  
(2003-2012)



**Einspritz- und Vorglühanlage 2,0 Liter PD TDI**

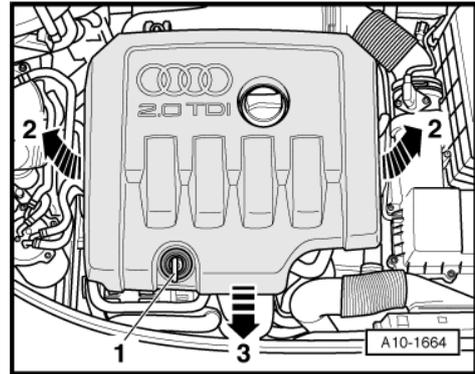
## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>1</b>
1	<b>Diesel-Direkteinspritzanlage instand setzen</b>	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	3
1.5	Sauberkeitsregeln	3
1.6	Montage von Kühlern und Kondensatoren	4
1.7	Einbauorte - Übersicht (AZV, BKD)	4
1.8	Einbauorte - Übersicht (BMN, BUY)	10
1.9	Luftfilter Montageübersicht	18
1.10	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	19
1.11	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	22
1.12	Saugrohr für Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben AZV, BKD - Montageübersicht	23
1.13	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben AZV, BKD	25
1.14	Saugrohr aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben AZV, BKD	26
1.15	Saugrohr für Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben BMN, BUY - Montageübersicht	28
1.16	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben BMN, BUY	29
1.17	Saugrohr aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Motorkennbuchstaben BMN, BUY	30
1.18	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	31
1.19	Geberrad für Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	31
1.20	Ladedruckgeber G31 mit Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	32
1.21	Pumpe-Düse-Einheiten instand setzen	33
1.22	Pumpe-Düse-Einheiten aus- und einbauen	34
1.23	O-Ringe für Pumpe-Düse-Einheiten ersetzen	39
1.24	Pumpe-Düse-Einheiten reinigen (BMN, BUY)	41
1.25	Elektrischer Leitungsstrang für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen - Montageübersicht	43
1.26	Elektrischen Leitungsstrang für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen aus- und einbauen	44
1.27	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	48
1.28	Motorsteuergerät aus- und einbauen	49
1.29	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	51
1.30	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	53
<b>28</b>	<b>- Vorglühanlage</b>	<b>55</b>
1	<b>Vorglühanlage</b>	<b>55</b>
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen	55
1.2	Metall-Glühkerzen aus- und einbauen	58
1.3	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 aus- und einbauen	59
1.4	Motordrehzahlgeber G28 aus und einbauen	61



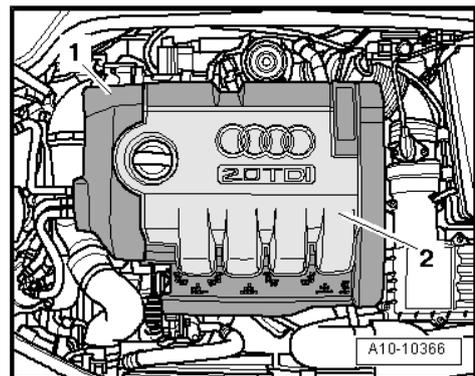
### Motorabdeckung ausbauen - Version 1

- Ziehen Sie den Ölmesstab -1- aus dem Führungsrohr heraus.
- Motorabdeckung seitlich anheben -Pfeile 2- und nach vorn abziehen -Pfeil 3-.
- Schieben Sie den Ölmesstab wieder in das Führungsrohr.



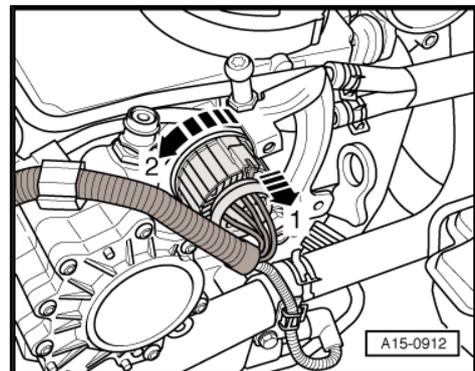
### Motorabdeckung ausbauen - Version 2

- Ziehen Sie die Motorabdeckung außen -1- und innen -2- gleichmäßig nach oben ab.



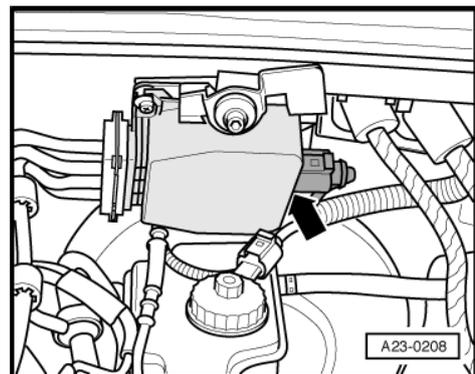
### Einbauort Mehrfach-Steckverbindung für Pumpe-Düse-Einheiten und Glühkerzen

- ◆ Zum Trennen der Steckverbindung Entriegelungsstift ziehen -Pfeil 1- und Rändelmutter lösen -Pfeil 2-.



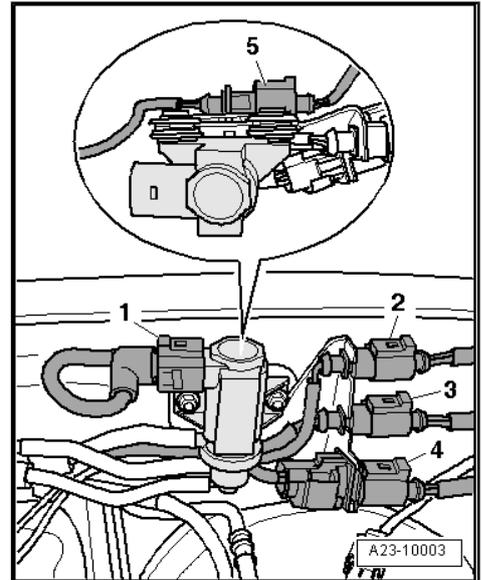
### Einbauort Magnetventilblock

- ◆ An der Wasserkasten-Stirnwand links.



### Einbauorte an der Wasserkasten-Stirnwand links

- 1 - Magnetventil für Ladedruckbegrenzung - N75-
- 2 - Elektrische Steckverbindung orange für Temperaturgeber nach Partikelfilter - G527-
- 3 - Elektrische Steckverbindung schwarz für Abgastemperaturgeber 1 - G235-
- 4 - Elektrische Steckverbindung schwarz für Lambdasonde - G39-
- 5 - Elektrische Steckverbindung braun für Temperaturgeber vor Partikelfilter - G506-



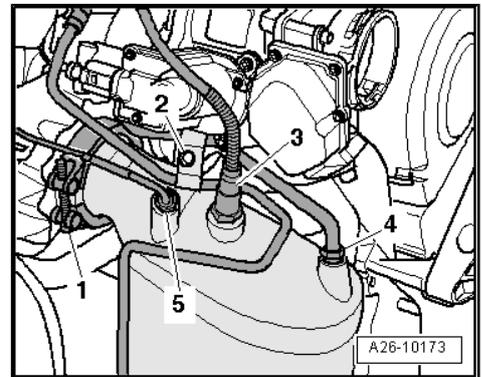
### Einbauorte oben am Partikelfilter

- 3 - Lambdasonde - G39- mit Heizung für Lambdasonde - Z19- ; aus- und einbauen ⇒ [Seite 51](#)
- 4 - Druckrohr zum Drucksensor 1 für Abgas - G450-
- 5 - Temperaturgeber vor Partikelfilter - G506- ; aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26



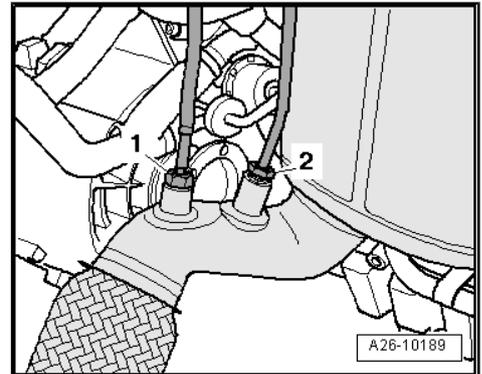
#### Hinweis

-Pos. 1- und -Pos. 2- nicht beachten.



### Einbauorte unten am Partikelfilter

- 1 - Temperaturgeber nach Partikelfilter - G527- ; aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26
- 2 - Druckrohr zum Drucksensor 1 für Abgas - G450-



### Einbauort Abgastemperaturgeber 1 - G235-

- ◆ Am Abgasturbolader.
- ◆ Aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26 .

