



**Audi TT**  
(2006-2014)



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

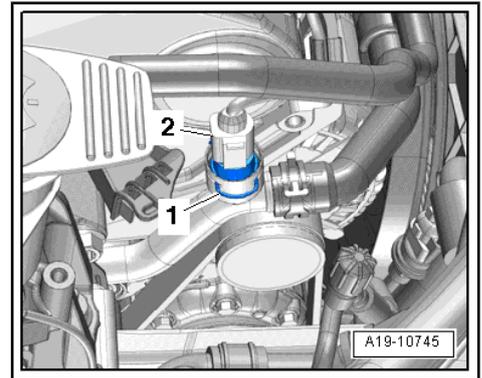
## Inhaltsverzeichnis

<b>23</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln</b> .....	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System .....	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Vorglühanlage .....	4
1.5	Unterdrucksystem prüfen .....	4
2	<b>Einbauorteübersicht - Einspritzanlage</b> .....	5
3	<b>Kraftstoffsystem - Montageübersicht</b> .....	14
4	<b>Kraftstoffsystem befüllen/entlüften</b> .....	18
5	<b>Luftfilter</b> .....	19
5.1	Montageübersicht - Luftfilter .....	19
5.2	Motorabdeckung aus- und einbauen .....	20
5.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen .....	21
5.4	Luftfilterunterteil ausbauen .....	22
6	<b>Saugrohr</b> .....	24
6.1	Saugrohr mit Anbauteilen - Montageübersicht .....	24
6.2	Saugrohr aus- und einbauen .....	24
6.3	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....	29
7	<b>Hochdruckpumpe</b> .....	32
7.1	Hochdruckpumpe aus- und einbauen .....	32
7.2	Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe durchführen .....	34
8	<b>Einspritzeinheiten</b> .....	36
8.1	Einspritzeinheiten prüfen .....	36
8.2	Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen .....	36
8.3	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf .....	37
8.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl .....	40
8.5	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen .....	42
8.6	Einspritzeinheiten aus- und einbauen .....	44
9	<b>Geber und Sensoren</b> .....	52
9.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen .....	52
9.2	Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen .....	53
9.3	Hochdruckleitungen einbauen .....	55
9.4	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen .....	57
9.5	Durchführen der Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems .....	58
9.6	Kraftstoffniederdruck System prüfen .....	59
9.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen .....	61
9.8	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen .....	63
9.9	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen .....	64
9.10	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen .....	66
10	<b>Lambdasonde</b> .....	70
10.1	Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren .....	70
10.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen .....	71
10.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen .....	72
11	<b>Motorsteuergerät</b> .....	74
11.1	Leistungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42 .....	74
11.2	Motorsteuergerät J623 ersetzen .....	76
<b>28</b>	<b>Vorglühanlage</b> .....	<b>80</b>
1	.....	80
1.1	Glühkerzen aus- und einbauen .....	80

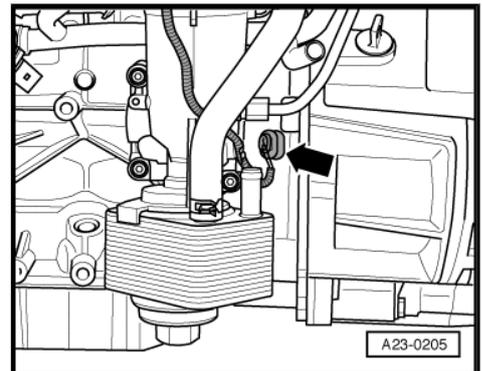


1.2	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen .....	81
1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen .....	82

**Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang -G83-**

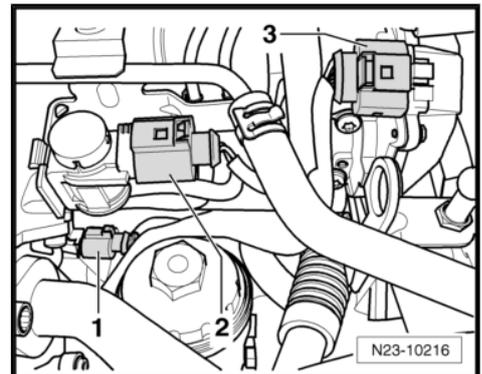


**Motordrehzahlgeber -G28- -Pfeil-**



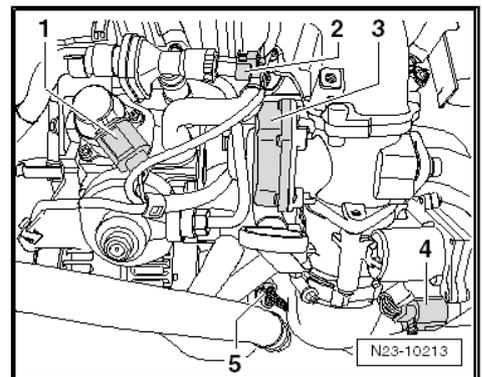
**Bauteile vorne am Motor**

- 1 - Steckverbindung vom Hallgeber -G40-
- 2 - Umschaltventil für Kühler der Abgasrückführung -N345-
- 3 - Motor für Schaltsaugrohr -V183- mit Geber für Schaltsaugrohrposition -G513-



**Bauteile vorne am Motor**

- 1 - Ventil für Kraftstoffdosierung -N290-
- 2 - Kraftstofftemperaturgeber -G81-
- 3 - Abgasrückführungsventil -N18- mit Potenziometer für Abgasrückführung -G212-
- 4 - Motor für Saugrohrklappe -V157- mit Drosselklappenpotenziometer -G69-
- 5 - Ladedruckgeber -G31- mit Ansauglufttemperaturgeber -G42-



## 10 Lambdasonde

⇒ „10.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren“, Seite 70

⇒ „10.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen“, Seite 71

⇒ „10.3 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen“, Seite 72

### 10.1 Montageübersicht - Lambdasonde und Abgastemperatursensoren

#### 1 - Schraube für den Drucksensor 1 für Abgas -G450-

- 4,5 Nm
- aus- und einbauen ⇒ Seite 72
- Druckleitungen an Partikelfilter 45 Nm

#### 2 - Messleitung für den Drucksensor 1 für Abgas -G450-

#### 3 - Partikelfilter

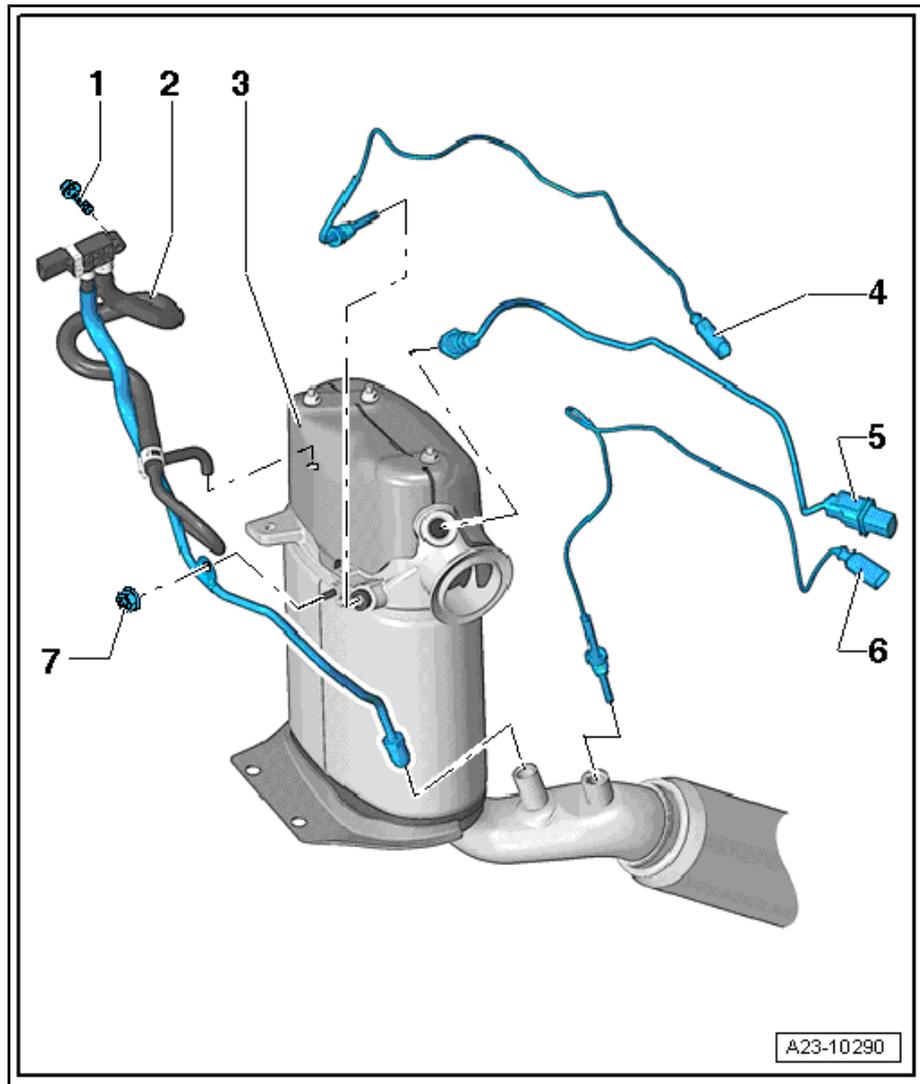
- Nach dem Erneuern vom Partikelfilter muss eine Anpassung durchgeführt werden, verwenden Sie dazu einen ⇒ Fahrzeugdiagnosetester

#### 4 - Abgastemperaturgeber 3 - G495-

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26
- 45 Nm

#### 5 - Lambdasonde -G39- mit Heizung für Lambdasonde - Z19-

- neue Lambdasonden sind mit einer Montagepaste bestrichen
- bei einer gebrauchten Lambdasonde darf nur das Gewinde mit Heischraubenpaste bestrichen werden; Heischraubenpaste ⇒ Teile-Katalog



- Montagepaste oder Heischraubenpaste darf nicht an die Schlitze des Lambdasondenkrpers gelangen
- aus- und einbauen ⇒ Seite 71
- 50 Nm

#### 6 - Abgastemperaturgeber 4 -G648-

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 26
- 45 Nm

#### 7 - Mutter