



Audi Q5
(09.2008 - 08.2016)



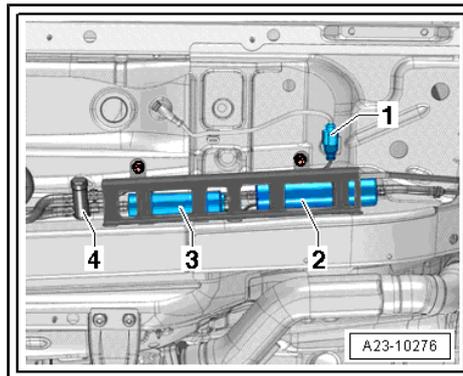
Einspritzanlage und Vorglühanlage 2,0 Liter TDI

Inhaltsverzeichnis

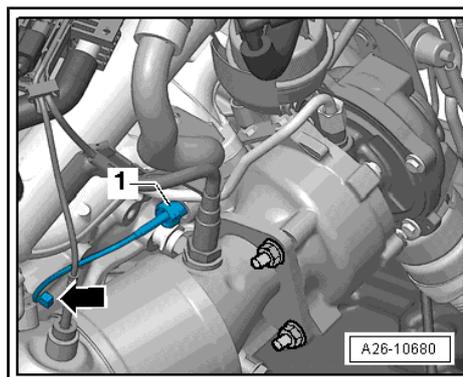
23 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1 Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.2 Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	3
1.4 Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten	3
1.5 Unterdrucksystem prüfen	3
2 Einbauorte - Übersicht	5
3 System - Übersicht	13
4 Kraftstoffsystem - Montageübersicht	16
5 Kraftstoffsystem entlüften	20
6 Luftfilter	21
6.1 Luftfilter - Montageübersicht	21
6.2 Motorabdeckung aus- und einbauen	22
6.3 Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	22
6.4 Luftfilterunterteil aus- und einbauen	24
7 Saugrohr	27
7.1 Saugrohr - Montageübersicht	27
7.2 Saugrohr aus- und einbauen	27
7.3 Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	31
8 Hochdruckpumpe	34
8.1 Hochdruckpumpe aus- und einbauen	34
8.2 Durchführen der Kraftstofferbefüllung nach Einbau der Hochdruckpumpe	35
9 Einspritzeinheiten	37
9.1 Einspritzeinheiten prüfen	37
9.2 Anpassung der Einspritzeinheiten durchführen	37
9.3 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	38
9.4 Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	40
9.5 Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	42
9.6 Einspritzeinheiten aus- und einbauen	44
10 Bauteile der Einspritzanlage	51
10.1 Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	51
10.2 Hochdruckleitungen einbauen	51
10.3 Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	54
10.4 Durchführen der Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	55
10.5 Kraftstoffniederdruck System prüfen	55
10.6 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	58
10.7 Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	59
10.8 Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	61
11 Lambdasonden	65
11.1 Lambdasonde - Montageübersicht	65
11.2 Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	66
11.3 Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	67
12 Motorsteuergerät	69
12.1 Leitungs- und Bauteilprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	69
12.2 Motorsteuergerät J623 ersetzen	71
28 - Vorglühanlage	75
1	75
1.1 Glühkerzen aus- und einbauen	75

Zusatzkraftstoffpumpe -V393-

- 1 - elektrische Steckverbindung der Zusatzkraftstoffpumpe - V393- (Einbauort kann abweichen)
- 2 - Kraftstofffilter
- 3 - Zusatzkraftstoffpumpe -V393-
- 4 - Vorwärmventil

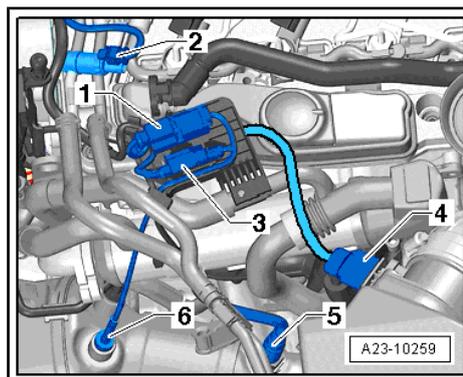


Abgastemperaturgeber 1 -G235- -1-



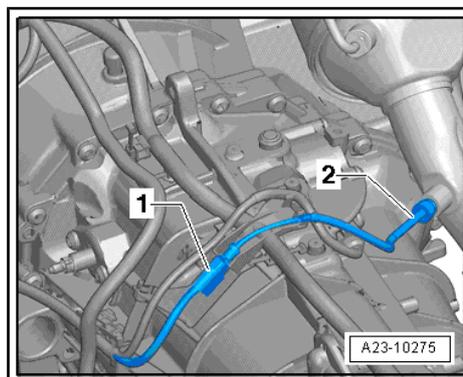
Bauteile

- 1 - elektrische Steckverbindung für die Lambdasonde -G39- mit Heizung für Lambdasonde -Z19-
- 2 - Kraftstofftemperaturgeber -G81-
- 3 - elektrische Steckverbindung für die Abgastemperaturgeber 3 -G495-
- 4 - Luftmassenmesser -G70-
- 5 - Lambdasonde -G39- mit Heizung für Lambdasonde -Z19-
- 6 - Abgastemperaturgeber 3 -G495-



Abgastemperaturgeber 4 -G648- -2-

- 1 - elektrische Steckverbindung vom Abgastemperaturgeber 4 - G648-



11 Lambdasonden

11.1 Lambdasonde - Montageübersicht

1 - Abgasturbolader

- mit Positionsgeber für Ladedrucksteller - G581-

2 - 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 66](#)
- 50 Nm

3 - Abgastemperaturgeber 3 - G495-

- aus- und einbauen => Rep.-Gr. 26
- 45 Nm

4 - Drucksensor 1 fr Abgas - G450-

- Schraube mit 4,5 Nm festziehen
- aus- und einbauen => [Seite 67](#)
- Druckleitungen an Partikelfilter 45 Nm

5 - Abgastemperaturgeber 4 -G648-

- aus- und einbauen => Rep.-Gr. 26
- 45 Nm

6 - Partikelfilter

- Nach dem Erneuern vom Partikelfilter muss eine Anpassung durchgefhrt werden. Verwenden Sie dazu einen Fahrzeugdiagnosetester

7 - Abgastemperaturgeber 1 -G235-

- aus- und einbauen => Rep.-Gr. 26
- 45 Nm

