



Inhaltsverzeichnis

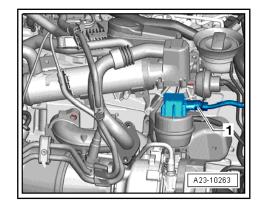
23 -	Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	•
	1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	•
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	•
	1.3	Um Verletzungen von Personen und/oder eine Zerstörung der Einspritz- und Vorglühanlage zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten	2
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	(
	1.5	Sauberkeitsregeln	(
	1.6	Allgemeine Hinweise	4
	1.7	Allgemeine Reparaturhinweise	4
	1.8	Kontaktkorrosion	į
	1.9	Leitungsverlegung und -befestigung	į
	1.10	Montage von Kühlern und Kondensatoren	(
	1.11	Unterdrucksystem prüfen	(
	2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	7
	3	Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem	16
	4	Kraftstoffsystem - Montageübersicht	19
	5	Kraftstoffsystem befüllen/ entlüften	23
	6	Luftfilter	24
	6.1	Montageübersicht - Luftfilter	24
	6.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	2
	6.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	2
	7	Saugrohr	28
	7.1	Montageübersicht - Saugrohr	28
	7.2	Saugrohr aus- und einbauen	28
	7.3	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	33
	8	Hochdruckpumpe	37
	8.1	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	37
	9	Einspritzeinheiten	4(
	9.1	Einspritzeinheiten prüfen	4(
	9.2	Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich und Injektor-Spannungs-Abgleich durchführen	40
	3.2	Anpassung für injektor-wengen-Abgleich und injektor-Spannungs-Abgleich durchlumen	40
	9.3	Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen	4
	9.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf	
	9.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl	4
	9.6	Einspritzeinheiten aus- und einbauen	47
	10	Geber und Sensoren	5
	10.1	Durchführen einer Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	5
	10.2	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	56
	10.3	Hochdruckleitungen einbauen	56
	10.4	Druckhalteventil in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen	59
	10.5	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 prüfen	60
	10.6	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen	6
	10.7	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	64
	11	Motorsteuergerät J623 ersetzen	68
	12	Lambdasonden	69
	12.1	Montageübersicht - Lambdasonde	69
	12.2	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 aus- und einbauen	70
	12.3	Drucksensor 1 für Abgas G450 aus- und einbauen	7
	13	Motorsteuergerät J623 ersetzen	73
		•	

4-Zyl. TDI Common Rail 2,0l 4V Einspritz- und Vorglühanlage - Ausgabe 08.2019

28 -	- Vorg	lühanlage	78
	1	Vorglühanlage prüfen	78
	1.1	Glühkerzen aus- und einbauen	78
	1.2	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	80
	1.3	Hallgeber G40 aus- und einbauen	81

(M) Audi A6 2005 ➤

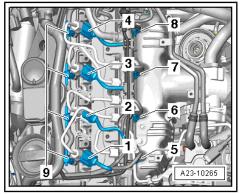
Positionsgeber für Ladedrucksteller - G581- -1-

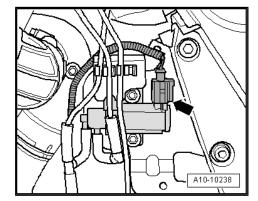


Einspritzdüsen und Glühkerzen

- 1 Einspritzventil für Zylinder 1 N30-
- 2 Einspritzventil für Zylinder 2 N31-
- 3 Einspritzventil für Zylinder 3 N32-
- 4 Einspritzventil für Zylinder 4 N33-
- 5 Glühkerze 1 Q10-
- 6 Glühkerze 2 Q11-
- 7 Glühkerze 3 Q12-
- 8 Glühkerze 4 Q13-
- 9 Anschlüsse für die Kraftstoffrücklaufleitungen

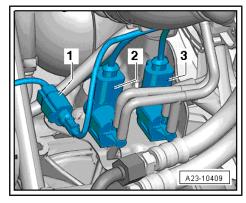




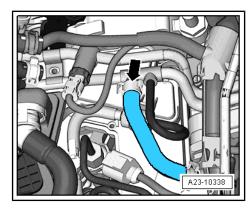


Elektrische Steckverbindungen

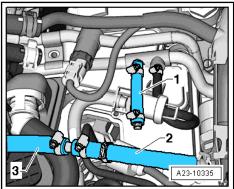
- 1 Abgastemperaturgeber 1 G235-
- 2 Ventil für Bypassklappe des Luftfilters N275-
- 3 Umschaltventil für Kühler der Abgasrückführung N345-



Öffnen Sie die Klemmschelle -Pfeil- und ziehen Sie die Kraftstoffrücklaufleitung ab.



- Verschließen Sie den offenen Rücklaufleitungsanschluss mit einem Blindstopfen -1-.
- Verbinden Sie die Rücklaufleitung -2- mit einem geeigneten Schlauch -3-.



Halten Sie diese Schlauchleitung -1- in einen geeigneten Behälter -2- um die Rücklaufmenge zu messen.

1) Prüfung mit laufendem Motor

- Den Motor starten, und im Leerlauf laufen lassen.
- Sollwert: in 30 Sekunden größer 75 ml

Wird der Sollwert nicht erreicht, ist das Regelventil für Kraftstoffdruck - N276- defekt.

2) Prüfung mit laufendem Motor

Ist die Bedingung unter 1) erfüllt. Motor starten und die Motordrehzahl erhöhen ≥ 2000/min.

- in den ersten Sekunden nach dem Start wird noch Kraftstoff abgesteuert
- Sollwert nach einigen Sekunden: Rücklaufmenge 0 ml
- Tropfleckage zulässig

Wird der Sollwert nicht erreicht, ist das Regelventil für Kraftstoffdruck - N 276- defekt.

3) Lässt sich der Motor nicht mehr starten

Führen Sie die Prüfung mit Anlassdrehzahl durch .

- Sollwert: Rücklaufmenge 0 ml
- Tropfleckage zulässig
- Wird der Sollwert nicht erreicht, ist das Regelventil für Kraftstoffdruck - N 276- defekt.

Regelventil für Kraftstoffdruck - N276-10.6 aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

