



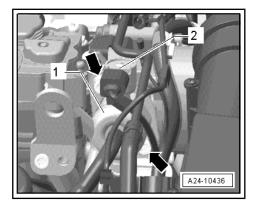
Inhaltsverzeichnis

24 - Krai	tstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	2
1.4	Sauberkeitsregeln und Anweisungen für Arbeiten am Kraftstoffsystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
1.6	Druckabbau im Hochdruckbereich	4
1.7	Unterdrucksystem prüfen	5
2	Technische Daten	
3	Einbauorte - Übersicht	8
4	Luftfilter	20
4.1	Luftfilter - Montageübersicht	20
4.2	Motorabdeckung aus- und einbauen	21
4.3	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	22
4.4	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	
5	Saugrohr	
5.1	Saugrohr - Montageübersicht	
5.2	Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	
5.3	Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	
5.4	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	
5.5	Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen	
5.6	Saugrohrumschaltung prüfen	
5.7	Doppelrückschlagventil prüfen	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6	Hochdruckpumpe	39
6.1	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	39
6.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	40
7	Einspritzventile	43
7.1	Einspritzventile aus- und einbauen	43
7.2	Einspritzventile reinigen	47
8	Geber und Sensoren	49
8.1	Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen	49
8.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	49
8.3	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	
8.4	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	53
9	Lambdasonde	57
9.1	Lambdasonden - Montageübersicht	57
9.2	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CAWB)	60
9.3	Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	
9.4	(Motorkennbuchstaben CCTA und CCZA)Lambdasonde G39 und Heizung für Lambdasonde Z19 vor Katalysator aus- und einbauen	62
3.4	(Motorkennbuchstaben CBFA)	63
9.5	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CCTA und CCZA)	64
9.6	Lambdasonde nach Katalysator G130 und Heizung für Lambdasonde 1 nach Katalysator Z29 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CBFA)	65
9.7	Lambdasonde 3 nach Katalysator G287 und Heizung für Lambdasonde 3 nach Katalysator Z64 aus- und einbauen (Motorkennbuchstaben CBFA)	66
10	Motorsteuergerät	68
10.1	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	68
10.1		70
10.2	Motorcoaci gorat 0020 010012011	, 0

28 -	- Zünd	anlage	74
	1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	74
	1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	74
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen	74
	2	Zündanlage instand setzen	75
	2.1	Prüfdaten	75
	2.2	Zündanlage - Montageübersicht	75
	2.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	76
	2.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	77

Kraftstoff-Hochdruckpumpe -1-

2 - Regelventil für Kraftstoffdruck -N276-



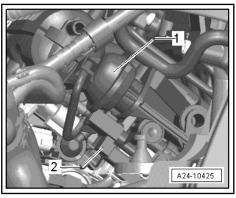
Ventil für Saugrohrklappe -N316- -2-

1 - Unterdruckdose für die Saugrohrklappen

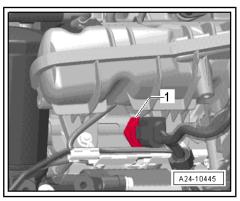


Hinweis

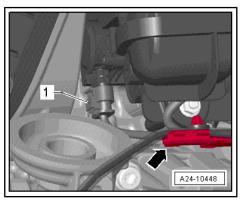
Saugrohrklappen ist das gleiche wie Ladebewegungsklappen.



Kraftstoffdruckgeber -G247- -1-



Potenziometer für Saugrohrklappe -G336- -1-



5 Saugrohr

Übersicht

- ⇒ "5.1 Saugrohr Montageübersicht", Seite 25
- ⇒ "5.2 Kraftstoffverteiler Montageübersicht", Seite 26
- ⇒ "5.3 Saugrohr mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen",
- ⇒ "5.4 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen", Seite 34
- ⇒ "5.5 Drosselklappensteuereinheit J338 reinigen", Seite 35
- ⇒ "5.6 Saugrohrumschaltung prüfen", Seite 35
- ⇒ "5.7 Doppelrückschlagventil prüfen", Seite 37

5.1 Saugrohr - Montageübersicht

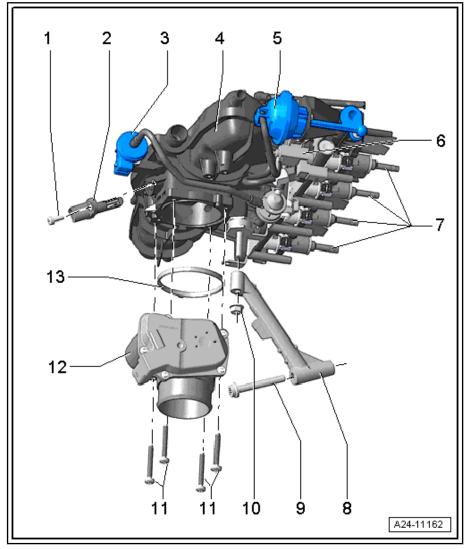
- 1 Schraube für Ansauglufttemperaturgeber -G42-
 - □ 5 Nm
- 2 Ansauglufttemperaturgeber
- 3 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80-
 - ☐ mit Doppelrückschlagventil, prüfen ⇒ Seite 37

4 - Saugrohr

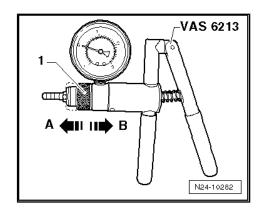
- aus- und einbauen ⇒ Seite 27
- 5 Unterdruckdose für die Ladungsbewegungsklappen (Saugrohrklappen)
- 6 Ventil für Saugrohrklappe -N316-

7 - Einspritzventile

- O-Ring und Teflonring erneuern
- □ auf richtige Einbaulage achten
- aus- und einbauen



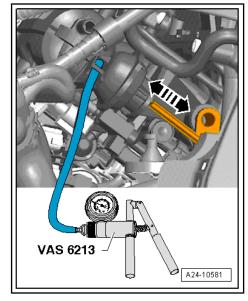
Stellen Sie den Schiebering -1- der Handvakuumpumpe -VAS 6213- in Stellung -A- für "Unterdruck".



- Schließen Sie die Handvakuumpumpe -VAS 6213- am Stellelement für Ventil für Saugrohrklappe -N316- an.
- Betätigen Sie die Handvakuumpumpe -VAS 6213- mehrmals.

Das Unterdruck-Stellelement muss sich bewegen -Pfeile-.

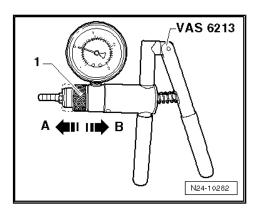
Bewegt sich das Unterdruck-Stellelement nicht, ersetzen Sie das Unterdruck-Stellelement.



5.7 Doppelrückschlagventil prüfen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

♦ Handvakuumpumpe -VAS 6213-



♦ Messhilfsmittel-Set -V.A.G 1594C-

Prüfbedingung

- Das Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80- wurde mit dem Fahrzeugdiagnosetester geprüft und ist i. O.
- Ziehen Sie die Motorabdeckung vorsichtig ab.