

Ausbau - Einbau: Glühkerze

WICHTIG: Die Sicherheits- und Sauberkeitshinweise beachten. 

ACHTUNG: Vor Abklemmen der Batterie die Fenster an den Türen ein wenig öffnen.

WICHTIG: Beim Anheben des Fahrzeugs mit Hilfe einer Säulenhebebühne ist der Stopfen des Flüssigkeitsbehälters LDS abzunehmen. Den Stopfen des Flüssigkeitsbehälters LDS wieder einbauen, nachdem das Fahrzeug wieder auf dem Boden ist.

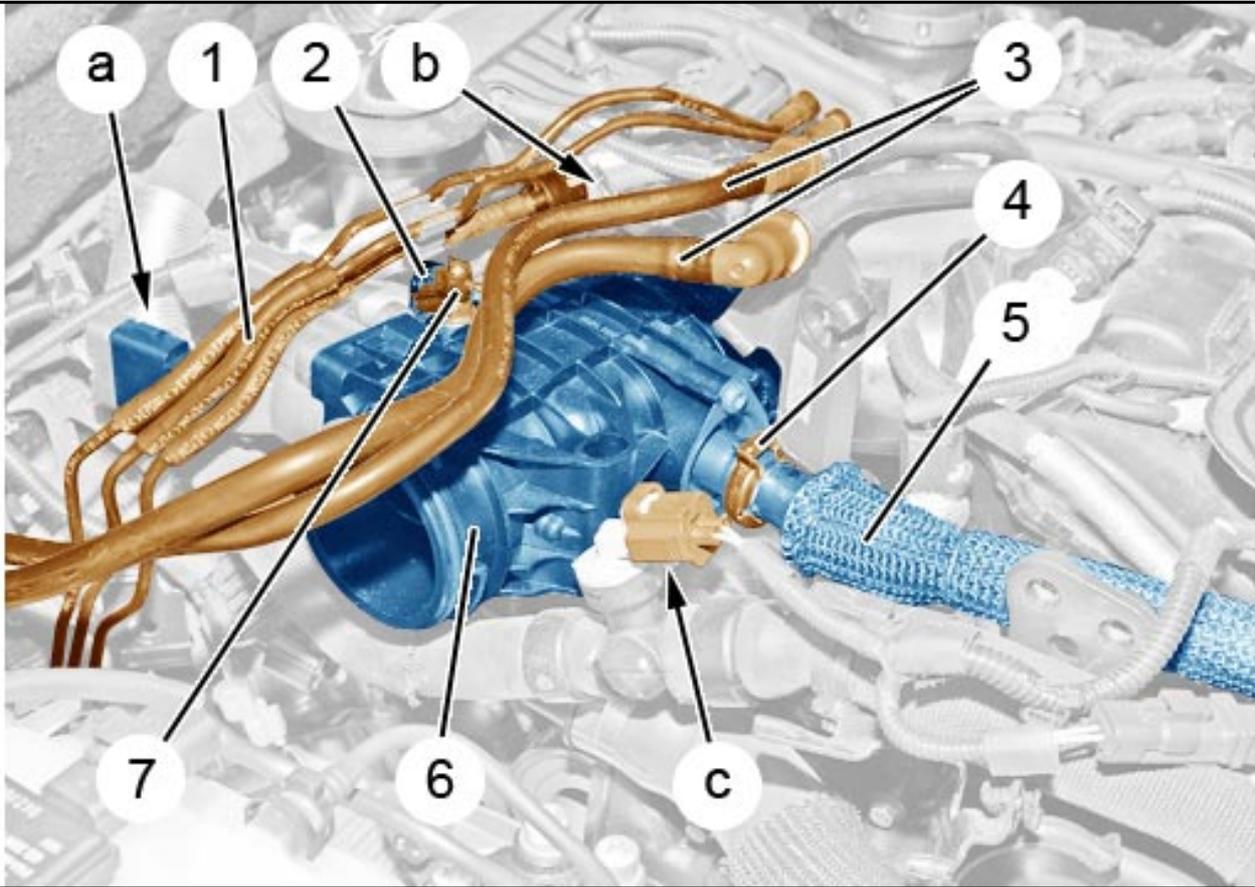
1. Werkzeug

Ausrüstung: Hochleistungsrostlöser "Kühleffekt" BARDHAL.

Werkzeug	ET- Nummer	Bezeichnung
<p data-bbox="60 1059 209 1104">[0195-N]</p> 	[0195-N]	lange Hülse für die Glühkerze

2. Ausbau

WICHTIG: Die besonderen Sicherheits- und Sauberkeitsbestimmungen für die Dieselmotoren mit Hochdruck-Direkteinspritzung (HDI) beachten.



ACHTUNG: Heckklappe offenhalten.

ACHTUNG: Nach Ausschalten des Fahrtschalters: Vor dem Abklemmen der Batterie 15 Minuten abwarten (um das Sichern der Einspeicherungen der verschiedenen Steuergeräte sicherzustellen).

Die Batterie abklemmen.

Den Luftkanal ausbauen (Verbindung Wärmetauscher Luft/Luft und motorisierte Drosselklappe (6)).

Abklemmen:

- Den Stecker (bei "a")
- Den Stecker (bei "b")
- Den Stecker (bei "c")

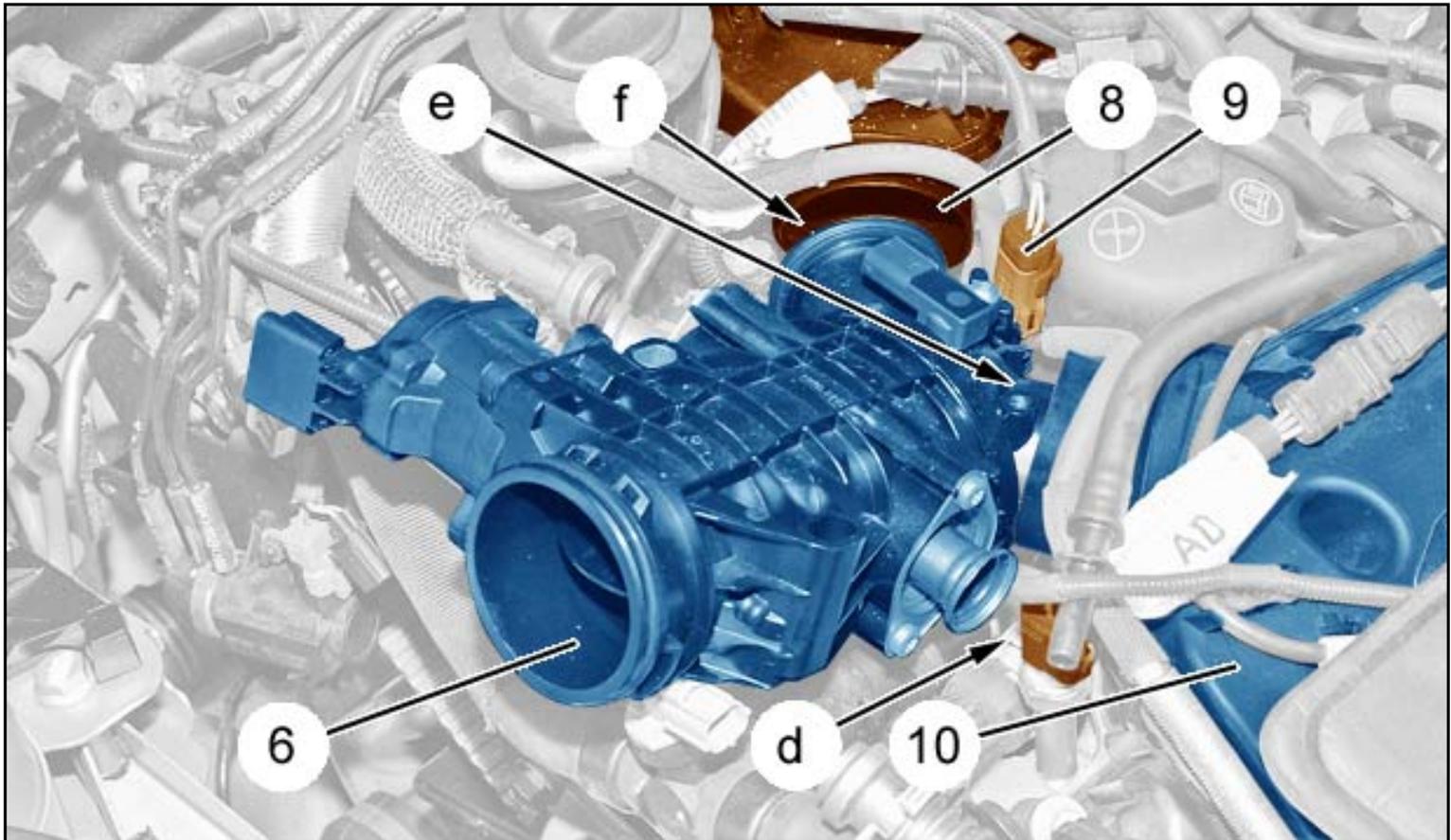
Ausrasten: Die Schellen (2), (4).

Lösen, verschließen und abnehmen:

- Die Kraftstoffleitungen (3)
- Die Leitungen des Ansaugsystems (1)

Ausbauen:

- Die Schraube (7)
- Die Abgasrückführungsleitung (EGR)(5)



Ausrasten: Kraftstoff-Temperaturfühler (9).

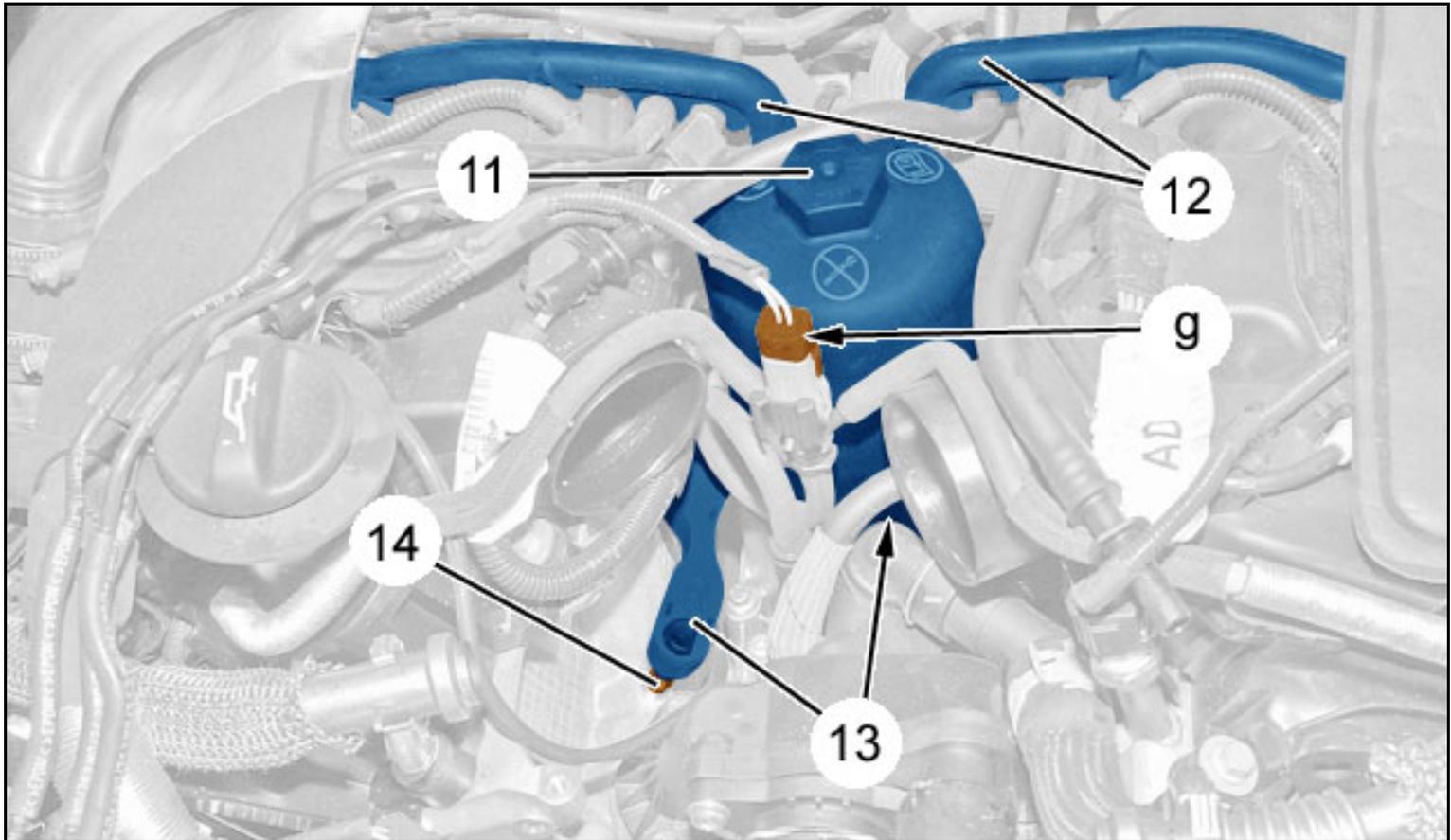
Anheben: Elektrische Drosselklappeneinheit (6).

Die Luftleitung "e" des Drosselklappengehäuses (6) in den Luftverteiler (10) einsetzen.

Die Luftleitung "f" des Drosselklappengehäuses (6) vom Luftverteiler (8) lösen.

Den Stecker abklemmen (bei "d").

Ausbauen: Elektrische Drosselklappeneinheit (6).



Den Stecker abklemmen (bei "g").

Die Kraftstoffleitungen an den folgenden Elementen aushängen und wegdrücken:

- Kraftstoffvorwärmer
- CR-Hochdruckpumpe

Die Leitungen (12) für die Rückführung der Öldämpfe aushängen.

Ausbauen:

- Den Ölfilter (11)
- Die Stromversorgung (13) rechts und links der Glühkerzen
- Die 6 Glühkerzen (14) (eine nach der anderen); mit dem Werkzeug [0195-N]

ACHTUNG: Bei einem Drehmoment von mehr als 1,7 daNm brechen die Glühkerzen, wenn sie festgefressen sind.

Vorgehensweise im Falle festgefressener Glühkerzen:

- Hochleistungslösemittel "Kühleffekt" BARDHAL auftragen
- Einen auf ein Drehmoment von maximal 1,5 daNm eingestellten Drehmomentschlüssel verwenden
- Den beschriebenen Vorgang bei jeder Glühkerze anwenden

HINWEIS: Beim Zerbrechen der Vorglühkerzen das zugelassene Werkzeug benutzen: PICHLER 60416300 oder KLANN KL1383- 24 K.

3. Einbau

ACHTUNG: Die Anzugsdrehmomente beachten. ⓘ

ACHTUNG: Hochtemperaturfeste Masse gegen Festfressen auf den Kerzengewinden auftragen (Masse auf Basis von Kupfer oder Keramik).

Die 6 Glühkerzen (14) wieder einbauen; mit dem Werkzeug [0195-N].

Einbauen:

- Die Stromversorgung (13) rechts und links der Glühkerzen
- Den Ölfilter (11)

Die Leitungen (12) für die Rückführung der Motoröldämpfe anbringen.

Die Kraftstoffleitungen anbringen und von den folgenden Bauteilen wegdrücken:

- CR-Hochdruckpumpe
- Kraftstoffvorwärmer

Den Stecker anschließen (bei "g").

Einbauen: Elektrische Drosselklappeneinheit (6).

Den Stecker anschließen (bei "d").

Anbringen: Den Luftkanal "f" der motorisierten Drosselklappe (6) des Ansaugluftverteilers (8).

Den Luftkanal "e" der motorisierten Drosselklappe (6) aus dem Ansaugluftverteiler (10) herausnehmen.

Einbauen: Elektrische Drosselklappeneinheit (6).

Anclippen: Kraftstoff-Temperaturfühler (9).

Einbauen:

- Die Abgasrückführungsleitung (EGR)(5)
- Die Schraube (7)

Anbringen:

- Die Leitungen des Ansaugsystems (1)
- Die Kraftstoffleitungen (3)

Anclippen: Die Schellen (4), (2).

Anschließen:

- Den Stecker (bei "c")
- Den Stecker (bei "b")
- Den Stecker (bei "a")

Die Luftleitung wieder einbauen (Verbindung Ladeluftkühler motorisiertes Drosselklappengehäuse (6)).

ACHTUNG: Die nach Wiederanschließen der Batterie erforderlichen Arbeitsschritte ausführen.

Die Batterie wieder anklammern.