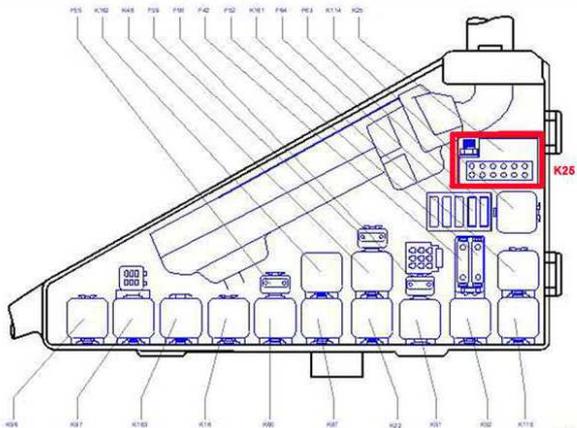


Glühkerzen prüfen beim Y25DT

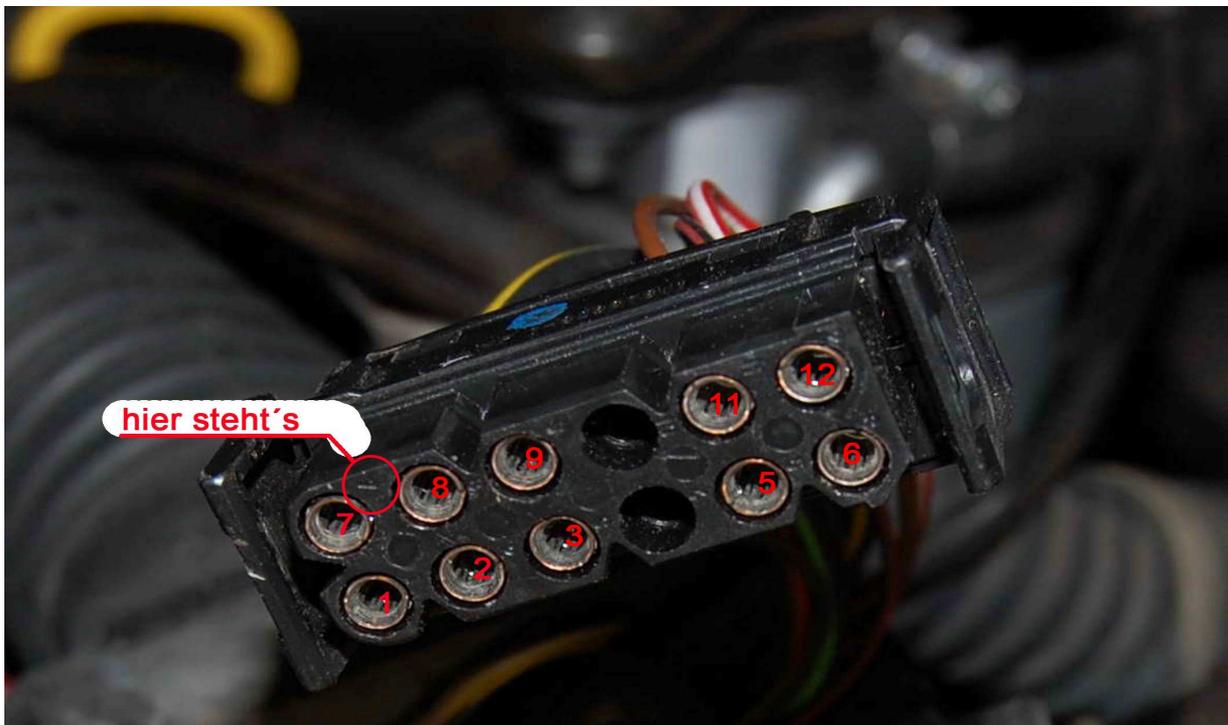
Diese Anleitung soll dazu dienen einen Ausfall einer oder mehrerer Glühkerzen (GK) mit einfachen Mitteln festzustellen. Es kann keine Aussage über die Leistungsfähigkeit einer GK gemacht werden.

Es gibt eine ganz einfache „grobe“ Methode um einen Ausfall festzustellen.

1. Den Stecker vom Relais K25 abziehen - ACHTUNG dieser Stecker lässt sich meistens nur sehr schwer abziehen.



2. Mit einer Prüflampe zwischen Batterie+ und den Pins 1,2,3,7,8,9 prüfen.



Brennt die Lampe, ist die entsprechende GK mit großer Wahrscheinlichkeit in Ordnung.

- Pin 1 = Zyl. 6
- Pin 2 = Zyl. 5
- Pin 3 = Zyl. 4
- Pin 7 = Zyl. 3
- Pin 8 = Zyl. 2
- Pin 9 = Zyl. 1

Etwas genauer ist es den Widerstand der GK im kalten Zustand zu messen.

1. Wie vor - Stecker abziehen
2. Widerstand zwischen Stecker (gleiche pins wie bei der Lampenmethode) und Masse prüfen.
Der Widerstand muß kleiner als 5Ohm sein
für GK 6. Zyl. - am Beispiel Prüfmethode lt. TIS

Arbeitsanweisung	Sollwert
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstand messen zwischen: K25 Relais - Glühzeit Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) <u>Klemme</u> <u>1</u> & <u>Masse</u> 	<u>kleiner als 5 Ohm</u>

..... wenn NEIN

The screenshot shows a software window titled 'Multimeter Widerstands-Messung (Ohm)'. It has buttons for 'Vorherige', 'Ja', 'Nein', 'Zusatz-Info', and 'Pro'. A red circle highlights the 'Nein' button, with a red arrow pointing to it from below. Below the window is a table with the following content:

B-001	C-028	Glühzeit Relais Stromkreis
-------	-------	----------------------------

Below the table, there is a list of instructions:

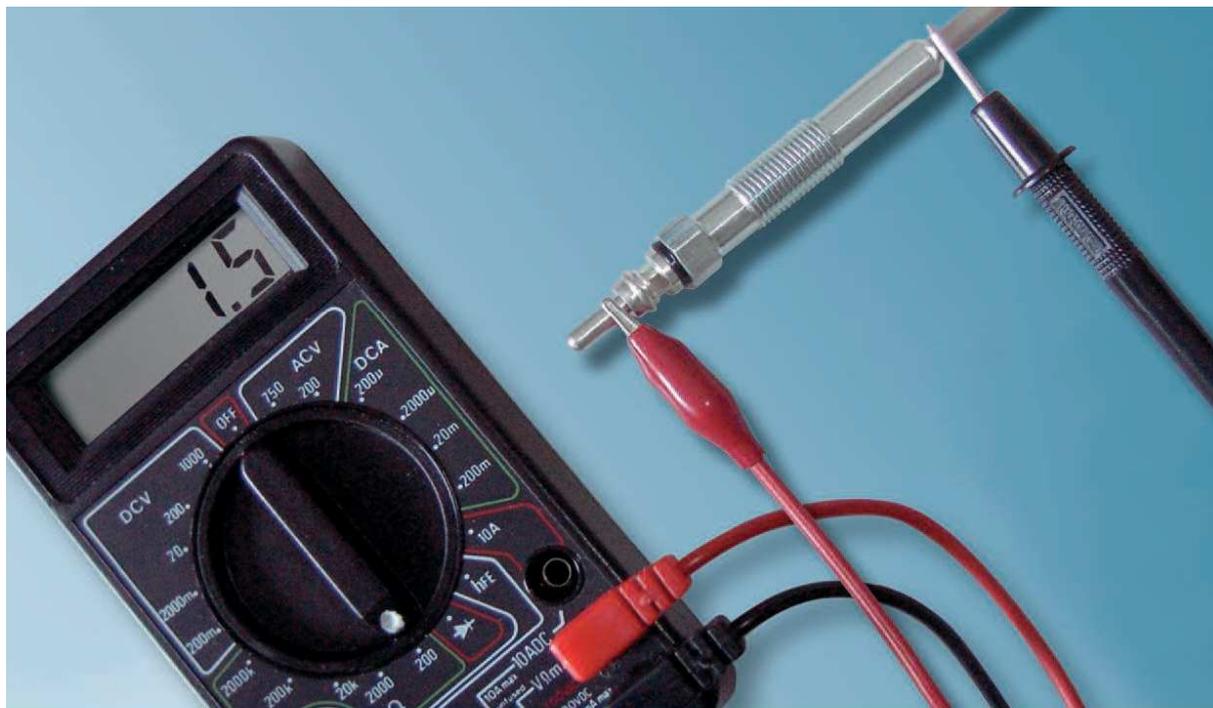
- Stromkreis-Unterbrechung zwischen:
K25 Relais - Glühzeit
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1
&
R5.6 Glühstiftkerze - Zylinder 6
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1

oder

- Defekte Komponente:
R5.6 Glühstiftkerze - Zylinder 6

Eine defekte Glühkerze wird nicht als Fehler im Fehlerspeicher abgelegt.
Lediglich Fehler das Glühzeitrelais – K25 – betreffend werden abgelegt (P0380)
Das K25 schaltet nicht nur das Vorglühen sondern auch ein Nachglühen, welches aber nicht an der Kontrolllampe ersichtlich ist. Die Kontrolllampe leuchtet nur während des Vorglühens um anzuzeigen wann gestartet werden kann

Für oben beschriebenen Test braucht die GK nicht ausgebaut zu werden – was zusätzlich den Vorteil hat, es wird die Leitung gleich mitgemessen.



18 Wie teste ich eine Glühkerze?

Um die Funktion von Stabglühkerzen zu beurteilen, misst man den Widerstand zwischen Anschluss-Terminal und dem Metallgehäuse.

Für verlässliche Ergebnisse sollten Sie folgende Vorbereitungen treffen:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Messgerät auch sehr geringe Prüfspannungen anzeigen kann. Der Grund: Eine Schnellstartglühkerze hat bei Raumtemperatur lediglich einen Widerstand von circa $0,1 \Omega$.
- Befreien Sie das Gewinde der Glühkerze vor der Messung sorgfältig von Rost, Verschmutzung, Öl oder Lack.

- Die Kontrolle einer Keramikglühkerze nehmen Sie am besten im eingebauten Zustand (im Motor) vor. Auf diese Weise verringert sich das Beschädigungsrisiko beim Ausbau.

So bewerten Sie das Messergebnis:

- Liegt der angezeigte Widerstand bei $\infty \Omega$, ist die Heizwendel defekt.
- Liegt der Widerstand unter 5Ω , ist die Heizwendel in Ordnung.
- Der Widerstand einer Keramikglühkerze liegt meist unter 1Ω .

Bitte beachten Sie besonders:

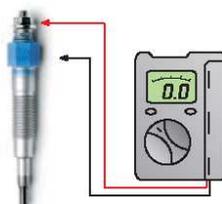
Glühkerzen durch das Anlegen einer Spannung zum Glühen zu bringen und so zu testen (Extrem-Prüfung) ist unzumutbar und gefährlich. Die Heizwendel kann sich überhitzen, bevor der Glühstab tatsächlich glüht. Dies gilt vor allem bei Schnellstartglühkerzen. Zudem besteht Verletzungsgefahr!

rot
= Anschluss
Terminal

schwarz/weiß
= Gehäuse



Kerze vom Typ Y



Kerze vom Typ CY, CZ



Kerze vom Typ CX