

## F0:DATENLISTE

Nr .	TECH 1-Display	Prüfbedingungen	Sollwert	Fehlercodes	Klemme
23	GETRIEBEÖL TEMP .	Zündung EIN Das Fahrzeug über eine längere Strecke fahren	70 °C bis 120 °C 0,94 bis 0,31 V	65, 66	22, 54

### Hinweise zur Fehlersuche

### Sollwert

### Fehlerursache:

(Falls Sollwert nicht erreicht wird)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Kabelsatzstecker vom Getriebesteuergerät trennen</li> <li>• Kabelsatzstecker von Hauptgehäuse U 13 abziehen</li> <li>• Kabelsatzstecker von Zwischengehäuse U 14 abziehen</li> <li>• Zündung EIN</li> <li>• Mit Multimeter Spannung messen:<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22<br/>zu: Masse, Kl. 31</li> </ul> | <p>kleiner 0,1 Volt</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluß gegen Spannung<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22<br/>zu: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Mit Multimeter Widerstand messen:<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22<br/>zu: Masse, Kl. 31</li> </ul>   | <p>größer 100 k Ω<br/>( ∞ )</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluß gegen Masse<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22<br/>zu: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Multimeter Widerstand messen:<br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. D<br/>zu: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 54, <b>nur MJ '90</b><br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C<br/>zu: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22</li> </ul>  | <p>kleiner 2 Ω</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromkreisunterbrechung<br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. D<br/>zu: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 54, <b>nur MJ '90</b><br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C<br/>zu: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl. 22</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Multimeter Widerstand messen:<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl.19<br/>zu: Masse, Kl. 31</li> </ul>   | <p>kleiner 2 Ω</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromkreisunterbrechung<br/>von: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Kl.19<br/>zu: Masse, Kl. 31</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Multimeter Widerstand messen:<br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C<br/>zu: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. D (bis MJ '90)<br/>zu: Masse, Kl. 31 (ab MJ '91)</li> </ul>   | <p>ca. 25 k Ω bei normaler Raumtemperatur (Getriebeöltemperatur), sonst</p> | <p><b>Widerstand kleiner 400 Ω :</b><br/>Kurzschluß im Kabelsatz<br/>von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C<br/>zu: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. D (bis MJ '90)<br/>zu: Masse, Kl. 31 (ab MJ '91)<br/>Getriebeöltemperaturfühler</p>  |

defekt

700 k  $\Omega$   
(bei -35 °C) bis  
400  $\Omega$   
(bei 150 °C)

**Widerstand größer 700 k  $\Omega$  (fast unendlich):**

- Stromkreisunterbrechung  
von: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. C  
zu: Zwischengehäusestecker X 38 Kl. D (bis MJ '90)  
zu: Masse, Kl. 31 (ab MJ '91)
- Getriebeöltemperaturfühler defekt

- Kurzschluß im Kabelsatz  
von: Kabelsatzstecker X 50 Kl. F (X 38 Kl. A )  
zu: Kabelsatzstecker X 50, bzw. X 38 Klemme, bei der ein

Widerstand kleiner 100 k  $\Omega$  gemessen wurde

- Kurzschluß im Kabelsatz  
von: Kabelsatzstecker X 50 Kl. F ( X 38 Kl. A)  
zu: Getriebesteuergerät-Kabelsatzstecker Klemme, bei der ein Widerstand kleiner 100 k  $\Omega$  gemessen wurde

- Getriebesteuergerät- Kabelsatzstecker und Kabelsatz überprüfen
- Getriebesteuergerät ersetzen

- Kabelsatzstecker X 50 trennen, **MJ '89 X 38**
- Mit Multimeter Widerstand messen:  
von: Kabelsatzstecker X 50 Kl. F ( X 38 Kl. A )  
(getriebeseitig)  
zu: allen anderen Klemmen des Kabelsatzsteckers X 50 (getriebeseitig)

größer 100 k  $\Omega$   
(  $\infty$  )

- Kabelsatzstecker X 50 trennen
- Mit Multimeter Widerstand messen:  
von: Kabelsatzstecker X 50 Kl. F ( X 38 Kl. A)  
(steuergeräteseitig)  
zu: allen anderen Klemmen des Kabelsatzsteckers X 50 (steuergeräteseitig)

größer 100 k  $\Omega$   
(  $\infty$  )

alle Prüfungen OK!