

## C-04, Spannungsversorgung Stromkreis

| C-04, Spannungsversorgung Stromkreis |   |                   |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| Test                                 | Arbeitsanweisung  | Sollwert          |
| T01                                  | Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Spannungsversorgung Stromkreises  | größer als 11,5 V |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung AUS</li> <li>• Elektrische Komponente aus Sockel ziehen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile</li> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 2<br/>&amp;<br/>Masse</li> </ul> |                   |
| <b>Ja: T02</b>                       | <b>Nein: E08</b>  |                   |
| T02                                  | Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Spannungsversorgung Stromkreises  | größer als 11,5 V |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 4<br/>&amp;<br/>Masse</li> </ul>   |                   |
| <b>Ja: T03</b>                       | <b>Nein: E07</b>  |                   |
| T03                                  | Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises  | kleiner als 0,1 V |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündung EIN</li> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 6<br/>&amp;<br/>Masse</li> </ul>  |                   |
| <b>Ja: T04</b>                       | <b>Nein: E06</b>  |                   |
| T04                                  | Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises  | kleiner als 1,5 V |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:</li> </ul>   |                   |

K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 8  
&  
Masse

**Ja: T05**

**Nein: T07**

T05

Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises

- Zündung AUS
- Kabelsatzstecker abziehen von:  
K69 Steuergerät - Simtec
- Elektrisch gesicherte Kabelbrücke anschließen an:  
K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 4  
&  
K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 6
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 49  
&  
Masse

größer als 11,5 V

**Ja: T06**

**Nein: E03**

T06

Prüfung: Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises

- Elektrisch gesicherte Kabelbrücke entfernen
- Elektrisch gesicherte Kabelbrücke anschließen an:  
K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 2  
&  
K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 8
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 35, 44  
&  
Masse

größer als 11,5 V

**Ja: E01**

**Nein: E02**

T07

Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises

- Zündung AUS

kleiner als 0,1 V

- Kabelsatzstecker abziehen von:  
K69 Steuergerät - Simtec
- Zündung EIN
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K43 Relais - Einspritzventile  
Sockel Klemme 8  
&  
Masse
- Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen:  
K44 Relais - Kraftstoffpumpe  
Y34 Ventil - Kraftstoff-Tankentlüftung  
M33 Stellglied - Leerlauf  
P32 Lambda Sonde - beheizt  
P44 Luftmassenmesser

**Ja: E04**

**Nein: E05**

#### C-04, Spannungsversorgung Stromkreis

| Ergebnis | Fehlerursache   |
|----------|---|
| E01      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekte Komponente:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>oder<br/>K69 Steuergerät - Simtec</li> </ul>   |
| E02      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromkreis-Unterbrechung zwischen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 8<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 35, 44</li> </ul>                          |
| E03      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluß gegen Masse/Unterbrechung des Stromkreises zwischen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 6<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 49</li> </ul> |

|     |   |
|-----|---|
|     |   |
| E04 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird der Sollwert bei einer Messung erreicht, so ist die Komponente/Steuergerät defekt, welche unmittelbar vor dieser Messung getrennt wurde.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b></p> <p>Vor dem Tausch der Komponente ist die Leitung zwischen der Komponente und dem entsprechenden Steuergerät auf Kurzschluß gegen Spannung zu prüfen.</p>   |
| E05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluß gegen Spannung zwischen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 8<br/>&amp;<br/>K44 Relais - Kraftstoffpumpe<br/>Sockel Klemme 4<br/>&amp;<br/>Y34 Ventil - Kraftstoff-Tankentlüftung<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme B<br/>&amp;<br/>M33 Stellglied - Leerlauf<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1<br/>&amp;<br/>P32 Lambda Sonde - beheizt<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme C<br/>&amp;<br/>P44 Luftmassenmesser<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 3<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 35, 44</li> </ul> |
| E06 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluß gegen Spannung zwischen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 6<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 49</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekte Komponente:<br/>K69 Steuergerät - Simtec</li> </ul>  |

|     |   |
|-----|---|
|     |   |
| E07 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stromkreis-Unterbrechung zwischen:<br/>G1 Batterie<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30<br/>&amp;<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 4</li></ul> |
| E08 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stromkreis-Unterbrechung zwischen:<br/>K43 Relais - Einspritzventile<br/>Sockel Klemme 2<br/>&amp;<br/>G1 Batterie<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30</li></ul> |

vectra16v.com