

## C-18, Klopf-Sensor 1 Stromkreis

| C-18, Klopf-Sensor 1 Stromkreis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Test                            | Arbeitsanweisung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sollwert          |
| T01                             | Prüfung:<br>Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises                                                                                                                                                                                                                           | Test okay?        |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschirmung der Leitung von folgender Komponente prüfen:<br/>P46 Geber - Klopfregelung</li> </ul>                                                                                                                                                                           |                   |
| <b>Ja: T02</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Nein: E05</b>  |
| T02                             | Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises                                                                                                                                                                                                                                                                   | kleiner als 0,1 V |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Kabelsatzstecker abziehen von:<br/>K69 Steuergerät - Simtec</li> <li>Zündung EIN</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12<br/>&amp;<br/>Masse</li> </ul> |                   |
| <b>Ja: T03</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Nein: E04</b>  |
| T03                             | Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises                                                                                                                                                                                                                                                                   | kleiner als 0,1 V |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30<br/>&amp;<br/>Masse</li> </ul>                                                                                                                |                   |
| <b>Ja: T04</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Nein: E03</b>  |
| T04                             | Prüfung: Komponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                | größer als 0 V    |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Mit einem harten Gegenstand (Hammer) am Motorblock in</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |                   |

der Nähe des Klopfensors einen kurzen Schlag ausüben.

- Vorgang mehrmals wiederholen
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12  
&  
K69 Steuergerät - Simtec  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30

**Ja: E01**

**Nein: E02**

### C-18, Klopf-Sensor 1 Stromkreis

| Ergebnis | Fehlerursache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Defekte Komponente:<br/>K69 Steuergerät - Simtec</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E02      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kurzschluß gegen Masse/Unterbrechung des Stromkreises zwischen:<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12<br/>oder<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2<br/>&amp;<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30<br/>oder</li><li>• Defekte Komponente:<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1</li></ul> |
| E03      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kurzschluß gegen Spannung zwischen:<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 30<br/>&amp;<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2<br/>oder</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>Defekte Komponente:<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E04 | <ul style="list-style-type: none"><li>Kurzschluß gegen Spannung zwischen:<br/>K69 Steuergerät - Simtec<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12<br/>&amp;<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1<br/>Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 1</li></ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Defekte Komponente:<br/>P46 Geber - Klopfregelung 1</li></ul> |
| E05 | <ul style="list-style-type: none"><li>Betroffenen Stromkreis/Komponente reparieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

vectra16v.com