

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

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

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

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

vectra16v.com