

## C-27, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis

C-27, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis		
Test	Arbeitsanweisung	Sollwert
T01	Prüfung: Fahrzeug-Konfiguration	
	<p>Trifft die folgende Information auf das Fahrzeug zu?</p> <p>Wegfahrsperre</p> <p><b>Ja: T02</b>   <b>Nein: T08</b></p>	
T02	Prüfung: Fehlercode gespeichert	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hat das folgende Steuergerät einen Fehlercode gespeichert: U4.8 Steuergerät - ABS</li> </ul> <p><b>Ja: E01</b>   <b>Nein: T03</b></p>	
T03	Prüfung: Fehlercode gespeichert	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hat das folgende Steuergerät einen Fehlercode gespeichert: K118 Steuergerät - Wegfahrsperre</li> </ul> <p><b>Ja: E02</b>   <b>Nein: T04</b></p>	
T04	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	1,0 ... 10,0 V
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> <li>Kabelsatzstecker abziehen von: K118 Steuergerät - Wegfahrsperre</li> <li>Zündung EIN</li> <li>Fahrzeug hochgebockt und Rad hinten links langsam mit der Hand gedreht</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K118 Steuergerät - Wegfahrsperre Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 &amp; Masse</li> </ul>	

**Hinweis:**

Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich

Wenn das Rad zu schnell gedreht wird, stellt sich ein Mittelwert von 4,5 V ein.

**Ja: T05****Nein: T06**

T05

Prüfung:  
Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises

- Zündung AUS
- Elektrisch gesicherte Kabelbrücke anschließen an:  
K118 Steuergerät - Wegfahrsperr  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
K118 Steuergerät - Wegfahrsperr  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7
- Zündung EIN
- Diagnose-Tester Datenlisten-Parameter  
FAHRZEUGGESCHW.

größer als 0 km/h

**Ja: E03****Nein: E04**

T06

Prüfung:  
Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises

- Fahrzeug hochgebockt und Rad hinten links langsam mit der Hand gedreht
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K118 Steuergerät - Wegfahrsperr  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
Masse
- Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen:  
H1 Radio  
Instrument  
M61 Motor - Schiebedach  
K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung  
Nur Saudi-Arabien:  
H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle  
Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:  
U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC

1,0 ... 10,0 V

**Hinweis:**

	<p>Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich Wenn das Rad zu schnell gedreht wird, stellt sich ein Mittelwert von 4,5 V ein.</p>	
	<p><b>Ja: E05</b></p>	<p><b>Nein: T07</b></p>
T07	<p>Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fahrzeug hochgebockt und Rad hinten links langsam mit der Hand gedreht</li> <li>Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K118 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 &amp; Masse</li> <li>Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen: H1 Radio Instrument M61 Motor - Schiebedach K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung Nur Saudi-Arabien: H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC: U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b></p> <p>Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich Wenn das Rad zu schnell gedreht wird, stellt sich ein Mittelwert von 4,5 V ein.</p>	<p>kleiner als 1,0 V</p>
	<p><b>Ja: E06</b></p>	<p><b>Nein: E07</b></p>
T08	<p>Prüfung: Fehlercode gespeichert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hat das folgende Steuergerät einen Fehlercode gespeichert: U4.8 Steuergerät - ABS</li> </ul>	
	<p><b>Ja: E08</b></p>	<p><b>Nein: T09</b></p>
T09	<p>Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zündung AUS</li> </ul>	<p>1,0 ... 10,0 V</p>

- Kabelsatzstecker abziehen von:  
K70 Steuergerät - Diesel
- Zündung EIN
- Fahrzeug hochgebockt und Rad hinten links langsam mit der Hand gedreht
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29  
&  
Masse
- Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen:  
H1 Radio  
Instrument  
M61 Motor - Schiebedach  
K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung  
Nur Saudi-Arabien:  
H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle  
Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:  
U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC

**Hinweis:**

Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich

Wenn das Rad zu schnell gedreht wird, stellt sich ein Mittelwert von 4,5 V ein.

**Ja: E09**

**Nein: T10**

T10

Prüfung:  
Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises

- Zündung AUS
- Kabelsatzstecker abziehen von:  
K70 Steuergerät - Diesel
- Zündung EIN
- Fahrzeug hochgebockt und Rad hinten links langsam mit der Hand gedreht
- Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen:  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29  
&  
Masse
- Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen:  
H1 Radio  
Instrument

kleiner als 1,0 V

M61 Motor - Schiebedach  
 K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung  
 Nur Saudi-Arabien:  
 H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle  
 Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:  
 U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC

**Hinweis:**

Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich

Wenn das Rad zu schnell gedreht wird, stellt sich ein Mittelwert von 4,5 V ein.

**Ja: E10**

**Nein: E11**

**C-27, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis**

<b>Ergebnis</b>	<b>Fehlerursache</b>
E01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folgendes System reparieren: U4.8 Steuergerät - ABS</li> </ul>
E02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folgendes System reparieren: K118 Steuergerät - Wegfahrsperr</li> </ul>
E03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defekte Komponente: K118 Steuergerät - Wegfahrsperr</li> </ul>
E04	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluß gegen Spannung/Masse/Unterbrechung des Stromkreises zwischen: K118 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 &amp; K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29</li> <li>oder</li> <li>Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel</li> </ul>

E05

- Wird der Sollwert bei einer Messung erreicht, so ist die Komponente/Steuergerät defekt, welche unmittelbar vor dieser Messung getrennt wurde.

oder

- Defekte Komponente:  
U15 Anzeigerät - TID  
U16 Anzeigerät - MID

E06

- Stromkreis-Unterbrechung zwischen:  
K118 Steuergerät - Wegfahrsperr  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
U4.8 Steuergerät - ABS  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6

oder

- Kurzschluß gegen Masse zwischen:  
U4.8 Steuergerät - ABS  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
  
&  
K118 Steuergerät - Wegfahrsperr  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
H1 Radio  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5  
&  
  
Instrument  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&  
M61 Motor - Schiebedach  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
  
K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&  
U15 Anzeigerät - TID  
U16 Anzeigerät - MID  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12  
&

Nur Saudi-Arabien:

H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2

&

Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:

U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5

oder

- Defekte Komponente:

U15 Anzeigegerät - TID

U16 Anzeigegerät - MID

E07

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:

U4.8 Steuergerät - ABS

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6

&

K118 Steuergerät - Wegfahrsperr

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6

&

H1 Radio

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5

&

Instrument

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 24

&

U15 Anzeigegerät - TID

U16 Anzeigegerät - MID

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12

&

M61 Motor - Schiebedach

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6

&

K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4

&

Nur Saudi-Arabien:

H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2

&

Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:  
U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5

oder

- Defekte Komponente:  
U15 Anzeigegerät - TID  
U16 Anzeigegerät - MID

E08

Folgendes System reparieren:  
U4.8 Steuergerät - ABS

E09

- Wird der Sollwert bei einer Messung erreicht, so ist die Komponente/Steuergerät defekt, welche unmittelbar vor dieser Messung getrennt wurde.

E10

- Stromkreis-Unterbrechung zwischen:  
U4.8 Steuergerät - ABS  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29

oder

- Kurzschluß gegen Masse zwischen:  
U4.8 Steuergerät - ABS  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29

&  
H1 Radio  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5  
&

Instrument  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&  
U15 Anzeigergerät - TID  
U16 Anzeigergerät - MID  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12  
&

M61 Motor - Schiebedach  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&

Nur Saudi-Arabien:  
H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2  
&  
Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:  
U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5

oder

- Defekte Komponente:  
U15 Anzeigergerät - TID  
  
U16 Anzeigergerät - MID

E11

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:  
U4.8 Steuergerät - ABS  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&  
K70 Steuergerät - Diesel  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 29  
&  
  
H1 Radio  
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5  
&

Instrument

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&

U15 Anzeigergerät - TID

U16 Anzeigergerät - MID

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12  
&

M61 Motor - Schiebedach

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6  
&

K41 Steuergerät - Hilfskraftlenkung

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4  
&

Nur Saudi-Arabien:

H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2  
&

Fahrzeug mit Elektronischer Klimaanlage ECC:

U28.10 Steuergerät - Elektronische Klimaanlage ECC

Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5

oder

- Defekte Komponente:

U15 Anzeigergerät - TID

U16 Anzeigergerät - MID