

C-22, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis

C-22, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis		
Test	Arbeitsanweisung	Sollwert
T01	Prüfung: Fahrzeug-Konfiguration	
	Trifft die folgende Information auf das Fahrzeug zu? Wegfahrsperre Ja: T02 Nein: T07	
T02	Prüfung: Fehlercode gespeichert	
	<ul style="list-style-type: none"> Hat das folgende Steuergerät einen Fehlercode gespeichert: K117 Steuergerät - Wegfahrsperre Ja: E01 Nein: T03	
T03	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	größer als 0 km/h
	<ul style="list-style-type: none"> Zündung AUS Kabelsatzstecker abziehen von: U25 Multitimer Zündung EIN Fahrzeug hochgebockt und Rad vorne links langsam mit der Hand gedreht Diagnose-Tester Datenlisten-Parameter Fahrzeuggeschwindigkeit Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen: H1 Radio Instrument U15 Anzeigegerät - TID U16 Anzeigegerät - MID U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage Nur Saudi-Arabien: H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle Ja: E02 Nein: T04	
T04	Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises	kleiner als 0,1 V
	<ul style="list-style-type: none"> Zündung AUS Folgende Komponente entfernen: K117 Steuergerät - Wegfahrsperre 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Zündung EIN • Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K117 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 & Masse 	
	Ja: T05	Nein: E06
T05	<p>Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeug hochgebockt und Rad vorne links langsam mit der Hand gedreht • Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: Batteriespannung (Pluspol) & K117 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 <p>Hinweis: Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich</p>	Der Wert wechselt zwischen kleiner 8 V und größer 10 V
	Ja: T06	Nein: E05
T06	<p>Prüfung: Komponente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zündung AUS • Kabelsatzstecker anschließen an: K117 Steuergerät - Wegfahrsperr • Kabelsatzstecker abziehen von: K70 Steuergerät - Diesel • Zündung EIN • Fahrzeug hochgebockt und Rad vorne links langsam mit der Hand gedreht • Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: Batteriespannung (Pluspol) & K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 43 <p>Hinweis: Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich</p>	Der Wert wechselt zwischen kleiner 8 V und größer 10 V
	Ja: E03	Nein: E04
T07	<p>Prüfung: Spannungsschluß/Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zündung AUS 	größer als 0 km/h

	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelsatzstecker abziehen von: U25 Multitimer • Zündung EIN • Fahrzeug hochgebockt und Rad vorne links langsam mit der Hand gedreht • Diagnose-Tester Datenlisten-Parameter Fahrzeuggeschwindigkeit • Folgende Komponenten/Steuergeräte nacheinander vom Kabelsatz trennen und die Messung jeweils wiederholen: H1 Radio Instrument U15 Anzeigergerät - TID U16 Anzeigergerät - MID U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage Nur Saudi-Arabien: H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle 	
	Ja: E07	Nein: T08
T08	<p>Prüfung: Spannungsschluß des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zündung AUS • Kabelsatzstecker abziehen von: K70 Steuergerät - Diesel • Zündung EIN • Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 43 & Masse 	kleiner als 0,1 V
	Ja: T09	Nein: E10
T09	<p>Prüfung: Masseschluß/Stromkreis-Unterbrechung des Signal-Stromkreises</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeug hochgebockt und Rad vorne links langsam mit der Hand gedreht • Spannung messen zwischen den folgenden Klemmen: Batteriespannung (Pluspol) & K70 Steuergerät - Diesel Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 43 <p>Hinweis: Signalwechsel zwischen hohem und niedrigem Spannungsbereich</p>	Der Wert wechselt zwischen kleiner 8 V und größer 10 V
	Ja: E08	Nein: E09

C-22, Fahrgeschwindigkeits-Geber Stromkreis

Ergebnis	Fehlerursache
E01	<ul style="list-style-type: none">Folgendes System reparieren: K117 Steuergerät - Wegfahrsperr
E02	<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.
E03	<ul style="list-style-type: none">Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel
E04	<ul style="list-style-type: none">Defekte Komponente: K117 Steuergerät - Wegfahrsperr
E05	<ul style="list-style-type: none">Kurzschluß gegen Masse zwischen: K50 Steuergerät - ABS K95 Steuergerät - ABS & TC Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 & K117 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 & U15 Anzeigegerät - TID U16 Anzeigegerät - MID Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12 & U25 Multitimer Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 11 & Instrument Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4 (16P) & U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 17 & H1 Radio Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5 & Nur Saudi-Arabien: H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4 <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none">Stromkreis-Unterbrechung zwischen: K50 Steuergerät - ABS K95 Steuergerät - ABS & TC

	<p>& K117 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6</p> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> Defekte Komponente: K50 Steuergerät - ABS K95 Steuergerät - ABS & TC
E06	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß gegen Spannung zwischen: K50 Steuergerät - ABS K95 Steuergerät - ABS & TC Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7 & K117 Steuergerät - Wegfahrsperr Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 6 & U15 Anzeigegerät - TID U16 Anzeigegerät - MID Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12 & U25 Multitimer Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 11 & Instrument Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4 & U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 17 & H1 Radio Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5 & Nur Saudi-Arabien: H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 2 <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> Defekte Komponente: K50 Steuergerät - ABS K95 Steuergerät - ABS & TC
E07	<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.
E08	<ul style="list-style-type: none"> Defekte Komponente: K70 Steuergerät - Diesel
E09	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß gegen Masse zwischen:

K50 Steuergerät - ABS
K95 Steuergerät - ABS & TC
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7
&
U15 Anzeigergerät - TID
U16 Anzeigergerät - MID
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12
&

U25 Multitimer
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 11
&
Instrument
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4
&

U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 17
&
H1 Radio
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5
&

K70 Steuergerät - Diesel
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 43
&
Nur Saudi-Arabien:
H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4

oder

- Defekte Komponente:
K50 Steuergerät - ABS
K95 Steuergerät - ABS & TC

E10

- Kurzschluß gegen Spannung zwischen:
K50 Steuergerät - ABS
K95 Steuergerät - ABS & TC
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 7
&
U15 Anzeigergerät - TID
U16 Anzeigergerät - MID
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 12
&

U25 Multitimer
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 11
&
Instrument
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4
&

U28 Bediengerät - Elektronische Klimaanlage
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 17
&
H1 Radio
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 5
&

K70 Steuergerät - Diesel
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 43
&
Nur Saudi-Arabien:
H27 Warnsummer - Sicherheitskontrolle
Kabelsatzstecker (kabelsatzseitig) Klemme 4

oder

- Defekte Komponente:
K50 Steuergerät - ABS
K95 Steuergerät - ABS & TC

vectra16v.com