

## mega macs PC



## Schnellstartanleitung

de

QSMMPCV5100DE0317S0  
460 985-61 / 03.17

---




# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>3</b>
1.1	Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr .....	3
1.2	Sicherheitshinweise für PC VCI .....	4
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung .....</b>	<b>5</b>
2.1	Lieferumfang .....	5
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
2.3	Nutzung der Bluetooth-Funktion .....	7
2.4	Anschlüsse .....	7
2.5	Bedeutung der Blinkfrequenzen .....	7
<b>3</b>	<b>Inhalte der Software mega macs PC .....</b>	<b>9</b>
3.1	Diagnosefunktionen .....	9
3.2	Zusätzliche lizenzabhängige Funktionen und Inhalte .....	9
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>10</b>
4.1	Unterstützte Betriebssysteme .....	10
4.2	Systemvoraussetzungen .....	10
4.3	Software mega macs PC installieren .....	10
<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>12</b>
5.1	Software mega macs PC ausführen .....	12
5.2	Lizenzen freigeben .....	13
<b>6</b>	<b>Mit mega macs PC arbeiten .....</b>	<b>14</b>
6.1	Symbole.....	14
6.2	Diagnose.....	18




# 1 Sicherheitshinweise

## 1.1 Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr

---

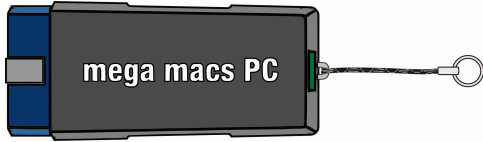





  	<p>Bei Arbeiten am Fahrzeug besteht Verletzungsgefahr durch rotierende Teile oder Wegrollen des Fahrzeugs. Deshalb Folgendes beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Das Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.</li><li>• Automatikfahrzeuge zusätzlich in Parkstellung bringen.</li><li>• Das Start/Stop-System deaktivieren, um einem unkontrollierten Motorstart zu vermeiden.</li><li>• Das Anschließen des PC VCI an das Fahrzeug nur bei ausgeschaltetem Motor vornehmen.</li><li>• Bei laufendem Motor nicht in rotierende Teile greifen.</li><li>• Die Kabel nicht in der Nähe von rotierende Teilen verlegen.</li><li>• Die hochspannungsführenden Teile auf Beschädigung prüfen.</li></ul>
---	---

## 1.2 Sicherheitshinweise für PC VCI

  	<p>Um eine fehlerhafte Handhabung und daraus resultierende Verletzungen des Anwenders oder eine Zerstörung des PC VCI zu vermeiden, Folgendes beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Das PC VCI und die Anschlusskabel vor heißen Teilen schützen.</li><li>• Das PC VCI und die Anschlusskabel vor rotierenden Teilen schützen.</li><li>• Die Anschlusskabel/Zubehörteile regelmäßig auf Beschädigung prüfen (Zerstörung des PC VCI durch Kurzschluss).</li><li>• Den Anschluss des PC VCI nur nach Handbuch vornehmen.</li><li>• Das PC VCI vor Flüssigkeiten wie Wasser, Öl oder Benzin schützen. Das PC VCI ist nicht wasserdicht.</li><li>• Das PC VCI vor harten Schlägen schützen und nicht fallen lassen.</li><li>• Das PC VCI nicht selbst öffnen. Das PC VCI darf nur durch die von Hella Gutmann autorisierten Techniker geöffnet werden. Bei Beschädigung des Schutzsiegels oder nicht erlaubten Eingriffen in das Gerät erlischt die Garantie und Gewährleistung.</li><li>• Bei Störungen am PC VCI umgehend Hella Gutmann oder einen Hella Gutmann-Handelspartner benachrichtigen.</li></ul>
---	--

## 2 Produktbeschreibung

### 2.1 Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung	
1	PC VCI	
1	USB-Stick für Installation von Software mega macs PC	
1	Bluetooth-Adapter	
1	USB-Kabel für Verbindung von PC VCI zu PC	
1	OBD-Kabelverlängerung 0,3 m (optional)	
1	Schnellstartanleitung	

#### 2.1.1 Lieferumfang prüfen


Den Lieferumfang bei oder sofort nach der Anlieferung prüfen, damit etwaige Schäden sofort reklamiert werden können.

Um den Lieferumfang zu prüfen, wie folgt vorgehen:

1. Das Anlieferungspaket öffnen und anhand des beiliegenden Lieferscheins auf Vollständigkeit prüfen.

Wenn äußerliche Transportschäden erkennbar sind, dann im Beisein des Zustellers Anlieferungspaket öffnen und das PC VCI auf verdeckte Beschädigungen prüfen. Alle Transportschäden des Anlieferungspakets und Beschädigungen des PC VCI vom Zusteller mit einem Schadenprotokoll aufnehmen lassen.

2. Das PC VCI aus der Verpackung nehmen.

	<p><b>VORSICHT</b></p> <p>Kurzschlussgefahr durch lose Teile im oder am PC VCI</p> <p>Gefahr der Zerstörung des PC VCI und/oder der Fahrzeugelektronik</p> <p>Das PC VCI niemals in Betrieb nehmen, wenn lose Teile im oder am Modul vermutet werden. In diesem Fall sofort den Hella Gutmann-Reparaturservice oder einen Hella Gutmann-Handelspartner benachrichtigen.</p>
---	---

3. Das PC VCI auf mechanische Beschädigung und durch leichtes Schütteln auf lose Teile im Inneren kontrollieren.

## 2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

---

Die Software mega macs PC und das PC VCI sind ein System zur Erkennung und Behebung von Fehlern an elektronischen Systemen beim Kraftfahrzeug.

Über eine Diagnoseschnittstelle stellt es eine Verbindung zur Fahrzeugelektronik her und bietet Zugang zu Fahrzeugsystem-Beschreibungen. Viele Daten werden direkt online von der Hella Gutmann-Diagnosedatenbank auf den PC übertragen. Deshalb sollte der PC permanent online sein.

Die Software mega macs PC ist nicht dafür geeignet, elektrische Maschinen und Geräte oder die Hauselektrik instand zu setzen. Geräte von anderen Herstellern werden nicht unterstützt.

Wenn Software mega macs PC und das PC VCI in einer nicht von Hella Gutmann angegebenen Weise verwendet wird, dann kann der Schutz des Geräts beeinträchtigt werden.

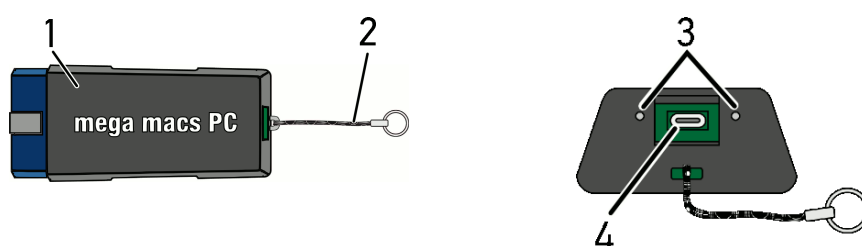
Das PC VCI ist für den Einsatz im Industriebereich vorgesehen. Außerhalb von industriellen Umgebungen, z.B. in Gewerbe- und Wohnmischgebieten, müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden.

## 2.3 Nutzung der Bluetooth-Funktion

Die Nutzungsbestimmungen der Bluetooth-Funktion können in manchen Ländern durch entsprechende Gesetze oder Verordnungen eingeschränkt oder nicht erlaubt sein.

Vor der Nutzung der Bluetooth-Funktion, die geltenden Bestimmungen im jeweiligen Land beachten.

## 2.4 Anschlüsse



	Bezeichnung
1	PC VCI für Diagnoseanschluss an Fahrzeug
2	Halteband zur Befestigung von z.B. Schlüsselband
3	<b>grüne und blaue Kontrollleuchte (LED)</b> Die Kontrollleuchten zeigen den Betriebszustand des PC VCI an.
4	Mikro-USB-Schnittstelle für USB-Kabel zu USB-Schnittstelle an PC

## 2.5 Bedeutung der Blinkfrequenzen

Statusanzeige		Bedeutung
blaue LED	grüne LED	
LED ausgeschaltet.	LED ausgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software inaktiv/ fehlerhaft.</li> <li>Keine Spannung vorhanden.</li> <li>PC VCI defekt.</li> </ul>

## Bedeutung der Blinkfrequenzen

---

Statusanzeige		Bedeutung
blaue LED	grüne LED	
LED blinkt schnell (1x pro Sek.).	LED ausgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Update fehlgeschlagen.</li><li>• Update ungültig.</li><li>• PC VCI defekt.</li></ul>
LED blinkt langsam (alle 3 s).	LED ausgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Update fehlgeschlagen.</li><li>• Update ungültig.</li><li>• PC VCI defekt.</li></ul>
LED blinkt langsam (alle 3 s).	LED leuchtet permanent mit regelmäßigen kurzen Unterbrechungen.	PC VCI betriebsbereit.



## **3 Inhalte der Software mega macs PC**

### **3.1 Diagnosefunktionen**

---

- Fehlercode-Lesen/-Löschen
- Parameter-Lesen
- Stellgliedtest
- Service-Rückstellung
- Grundeinstellung
- Codierung
- Testfunktion

### **3.2 Zusätzliche lizenzabhängige Funktionen und Inhalte**

---

- Fahrzeuginformationen, z.B.:
  - Zahnriemendaten
  - Inspektionsdaten
  - Rückrufaktionen
- 2 Updates pro Jahr, z.B.:
  - Erweiterung der gegebenen Funktionen auf neue Fahrzeugmodelle

## 4 Installation

### 4.1 Unterstützte Betriebssysteme

---

- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7/8

### 4.2 Systemvoraussetzungen

---

- mind. 512 MB freier Arbeitsspeicher
- mind. 2 GB freier Festplattenspeicher
- mind. 1 freier USB-Anschluss von PC
- Bildschirmauflösung mind. 800 x 600
- Windows-Administrator-Rechte (für Installation)

### 4.3 Software mega macs PC installieren

---

Die Installation erfolgt mit Hilfe eines Assistenten, der Sie durch die einzelnen Schritte führt.

Um Software mega macs PC zu installieren, wie folgt vorgehen:

1. PC einschalten.
  2. Mitgelieferten USB-Stick in USB-Anschluss von PC einstecken.  
USB-Laufwerk **mega macs PC** wird automatisch geöffnet.
  3. Auf **>Ordner öffnen<** klicken und Datei **mega\_macs\_pc.exe** starten.  
Alternativ dazu kann auch über **Start > Arbeitsplatz > mega macs PC** USB-Laufwerk geöffnet werden.  
Fenster **mega macs PC Setup** wird angezeigt.
  4. Gewünschte Sprache auswählen und auf **>OK<** klicken.  
Auswahl wird automatisch gespeichert.
-

5. Auf **>Weiter<** klicken.

Auswahlfenster wird angezeigt.

Für Dateien der Software mega macs PC ist bereits ein Zielverzeichnis vorgeschlagen. Wenn ein anderes Zielverzeichnis gewünscht ist, dann kann über **>Durchsuchen<** ein geeignetes Verzeichnis ausgewählt werden. Die Dateien werden am Ende der Installation in das ausgewählte Zielverzeichnis kopiert.

6. Auf **>Weiter<** klicken.

7. Auf **>Installieren<** klicken.

Installation wird gestartet.

8. Warten, bis Installation beendet ist.

9. Auf **>Fertigstellen<** klicken.

Eine Verlinkung auf mega macs PC wird automatisch auf dem Desktop angelegt.

10. USB-Stick abziehen.



Installation ist beendet.

## 5 Inbetriebnahme

Dieses Kapitel beschreibt, wie die Software mega macs PC ein- und ausgeschaltet wird sowie alle notwendigen Schritte, um die Software mega macs PC erstmalig zu verwenden.

### 5.1 Software mega macs PC ausführen

---

	<b>HINWEIS</b> Bei erstmaliger Inbetriebnahme und nach einem Software-Update müssen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Fa. Hella Gutmann Solutions GmbH vom Gerätenutzer bestätigt werden. Sonst stehen einzelne Gerätefunktionen nicht zur Verfügung.
	<b>HINWEIS</b> Beim erstmaligen Starten muss die Software mega macs PC mit PC VCI gekoppelt werden. Dazu ist eine Verbindung von Software mega macs PC zu PC VCI über USB-Kabel erforderlich. Für künftige Starts genügt eine Bluetooth-Verbindung.

Um Software mega macs PC auszuführen, wie folgt vorgehen:

1. USB-Kabel in USB-Anschluss von PC und PC VCI einstecken.
2. Über **Start > alle Programme > Hella Gutmann Solutions > mega macs PC > mega macs PC** auswählen.

Alternativ dazu kann Software mega macs PC zusätzlich wie folgt ausgeführt werden:

- Windows 8: Auf Startbildschirm **mega macs PC** auswählen.
- Windows 7 und niedriger: Auf Desktop mega macs PC-Verknüpfung auswählen.




Software mega macs PC wird gestartet.

AGB werden angezeigt.


3. AGB durchlesen und am Ende des Textes bestätigen.

Benutzerauswahl-Fenster wird angezeigt.


Zu allen in der Car History gespeicherten Daten wird der Benutzername hinterlegt. Bei späteren Rückfragen lässt sich schneller herausfinden, wer die Reparatur durchgeführt hat.

4. Auf  doppelklicken.
  5. Benutzername eingeben.
  6. Über  Eingabe bestätigen.
  7. Ggf. Kontrollkästchen **Angemeldet bleiben** aktivieren.  
Wenn Kontrollkästchen **Angemeldet bleiben** aktiviert ist, dann ist zukünftig beim Einschalten keine Benutzerauswahl notwendig.
  8. Über  Eingabe bestätigen.  
Eingabe wird automatisch gespeichert.
  9. USB-Kabel von PC VCI und PC abziehen.
  10. Bluetooth-Adapter in USB-Anschluss von PC einstecken.  
Wenn Bluetooth-Adapter von PC erkannt wurde, dann leuchtet LED blau.  
Hauptmenü wird angezeigt.
- Jetzt kann die Software mega macs PC verwendet werden.

## 5.2 Lizenzen freigeben

	<b>HINWEIS</b> Damit sämtliche erworbene Lizenzen in vollem Umfang verwendet werden können, müssen die Lizenzen vor der 1. Inbetriebnahme abgerufen werden.
---	--









Um die Lizenzen abzurufen, wie folgt vorgehen:








1. Im Hauptmenü **Einstellungen > Verträge** auswählen.
  2. Registerkarte **>Lizenz<** auswählen.
  3. Über  **Meine Lizenzen** abrufen.  
Daten werden heruntergeladen. Erworbene Lizenzen werden angezeigt.
- Jetzt kann mit dem Gerät in vollem Umfang gearbeitet werden.

## 6 Mit mega macs PC arbeiten



### 6.1 Symbole

#### 6.1.1 Symbole allgemein






Symbole	Bezeichnung
	<b>Ausschalten</b> Hier kann die Software mega macs PC beendet werden.
	<b>Enter</b> Hier kann ein ausgewähltes Menü aufgerufen werden.
	<b>Bestätigen</b> Hier kann u.a. Folgendes durchgeführt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgewählte Funktion starten.</li> <li>• Aktuelle Eingabe bestätigen.</li> <li>• Menü-Auswahl bestätigen.</li> </ul>
	<b>Abbrechen</b> Hier kann u.a. Folgendes abgebrochen werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktive Funktion</li> <li>• Eingabe</li> </ul>
	<b>Start</b> Hier kann eine Funktion oder ein Vorgang gestartet werden.
	<b>Löschen</b> Hier können Daten oder Eingaben gelöscht werden.
	<b>Navigationspfeile</b> Hier kann der Cursor in Menüs oder Funktionen navigiert werden.
	<b>Drucken</b> Hier kann der aktuelle Fensterinhalt gedruckt werden.

Symbole	Bezeichnung
	<b>Hilfe</b> Hier können das Benutzerhandbuch und die Erklärungen zu den einzelnen Menüs bzw. Funktionen aufgerufen werden.
	<b>Virtuelle Tastatur</b> Hier kann die Virtuelle Tastatur für Texteingabe geöffnet werden.
	<b>Auswahlfenster</b> Hier kann ein Auswahlfenster geöffnet werden.
	<b>Alles auswählen</b> Hier können alle verfügbaren Elemente ausgewählt werden.
	<b>Alles abwählen</b> Hier können alle verfügbaren Elemente abgewählt werden.
	<b>Ansicht vergrößern</b> Hier kann die aktuelle Ansicht vergrößert werden.
	<b>Ansicht verkleinern</b> Hier kann die aktuelle Ansicht verkleinert werden.

### 6.1.2 Symbole im Hauptmenü









Symbole	Bezeichnung
	<b>Home</b> Hier kann zum Hauptmenü zurückgekehrt werden.
	<b>Fahrzeugauswahl</b> Hier kann ein Fahrzeug ausgewählt oder auf die Car History zugegriffen werden. Erst wenn ein Fahrzeug ausgewählt ist, dann sind folgende fahrzeugabhängige Funktionen verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnose</li> <li>• Fahrzeuginformationen</li> </ul>




## Symbole

Symbole	Bezeichnung
	<p><b>Diagnose</b> Hier sind fahrzeugspezifische Steuergerätediagnosen hinterlegt, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehlercode-Lesen</li> <li>• Parameter-Lesen</li> <li>• Codierung</li> </ul>
	<p><b>Fahrzeuginformationen</b> Hier sind Informationen zum ausgewählten Fahrzeug hinterlegt, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfe zum Verbauort eines Bauteils</li> <li>• Zahnriemen- und Inspektionsdaten</li> <li>• Technische Daten</li> <li>• Schaltpläne</li> <li>• Rückrufaktionen der Fahrzeughersteller und Importeure</li> </ul>
	<p><b>Anwendungen</b> Hier sind nützliche Anwendungen hinterlegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taschenrechner</li> <li>• Berechnungen</li> </ul>
	<p><b>Optionale HGS-Tools</b> Hier sind Funktionen für gekoppelte Zusatzgeräte hinterlegt, z.B. für Batteriediagnose.</p>
	<p><b>Einstellungen</b> Hier kann die Software mega macs PC konfiguriert werden.</p>



### 6.1.3 Symbole in Fahrzeugauswahl

Symbole	Bezeichnung
	<p><b>Fahrzeugart vorselektieren</b> Hier kann die Datenbank nach der Art des Fahrzeugs vorgefiltert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pkw</li> <li>• Motorrad</li> <li>• Lkw</li> </ul>
	<p><b>Fahrzeugdatenbank</b> Hier kann ein Fahrzeug aus der Datenbank ausgewählt werden, z.B. nach folgenden Kriterien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hersteller</li> <li>• Typ</li> <li>• Baujahr</li> <li>• Motorcode</li> </ul>
	<p><b>Car History</b> Hier kann die Car History aufgerufen werden.</p>
	<p><b>Car History-Dateien anzeigen</b> Hier kann eine Liste gespeicherter Diagnosedaten zu einem Fahrzeug aufgerufen werden.</p>
	<p><b>VIN-Identifizierung</b> Hier kann die VIN des Fahrzeugs über PC VCI ausgelesen werden.</p>
	<p><b>OBD-Diagnose</b> Hier kann die OBD-Diagnose nur mit Auswahl des Fahrzeugherstellers und der Kraftstoffart gestartet werden.</p>
	<p><b>Seite vor</b> Hier kann eine Seite weiter geblättert werden.</p>
	<p><b>Seite zurück</b> Hier kann eine Seite zurück geblättert werden.</p>

Symbole	Bezeichnung
	<b>Information</b> Hier können ergänzende Informationen zum ausgewählten Fahrzeug aufgerufen werden, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugtyp</li> <li>• Hubraum</li> <li>• Leistung</li> <li>• Motorcode</li> </ul>
	<b>Car History aktualisieren</b> Hier kann die Liste der Fahrzeuge in der Car History und der Status der Fahrzeuge aktualisiert werden.
	<b>Fahrzeugsuche in Fahrzeugdatenbank</b> Hier kann ein Fahrzeug in der Fahrzeugdatenbank über VIN, Herstellerschlüssel-Nr. oder Kennzeichen gesucht werden.

## 6.2 Diagnose

### 6.2.1 Fahrzeugdiagnose vorbereiten

Für eine fehlerfreie Fahrzeugdiagnose ist die Auswahl des korrekten Fahrzeugs eine Grundvoraussetzung. Um diese zu vereinfachen, stehen in der Software mega macs PC mehrere Hilfen zur Auswahl, z.B. der Verbauort des Diagnoseanschlusses oder die Fahrzeug-Identifizierung über VIN.

Im Hauptmenü **>Diagnose<** können folgende Steuergerätefunktionen ausgeführt werden:

- Fehlercode-Lesen
- Parameter-Lesen
- Stellgliedtest
- Service-Rückstellung
- Grundeinstellung
- Codierung
- Testfunktion

Um Fahrzeugdiagnose vorzubereiten, wie folgt vorgehen:

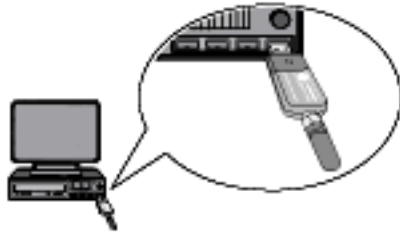
**WICHTIG**

Kurzschluss und Spannungsspitzen bei Anschluss des PC VCI

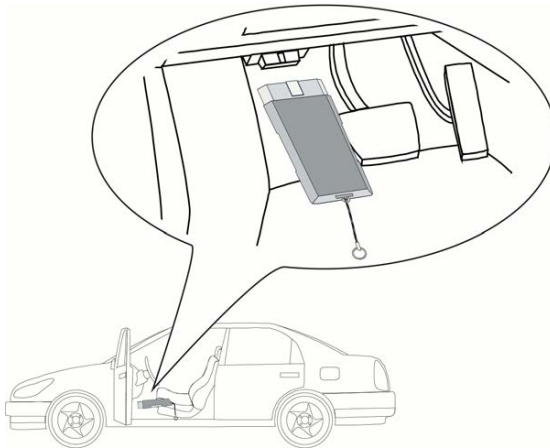
Gefahr der Zerstörung von Fahrzeugelektronik

Vor Einstecken des PC VCI am Fahrzeug Zündung ausschalten.

1. Bluetooth-Adapter in USB-Anschluss von PC einstecken.



2. PC VCI in Diagnoseanschluss von Fahrzeug einstecken.





Beide LEDs des PC VCI blinken. Das PC VCI ist betriebsbereit.

3. Software mega macs PC starten.
4. Im Hauptmenü **>Fahrzeugauswahl<** gewünschtes Fahrzeug auswählen.
5. Im Hauptmenü **>Diagnose<** auswählen.

## 6.2.2 Diagnose durchführen

Um Diagnose durchzuführen, wie folgt vorgehen:


1. Schritte 1-5 wie in Kapitel **Fahrzeugdiagnose vorbereiten (Seite 18)** beschrieben durchführen.
2. Unter **Funktion, Baugruppe** und **System** über  $\nabla$  gewünschte Diagnose auswählen.

3. Ggf. Info-, Hinweis- und Anweisfenster beachten.
4. Über  Kommunikation starten.  
Per Bluetooth erfolgt der Diagnosevorgang zwischen der Software mega macs PC und PC VCI.  
  
Wenn das -Symbol von Schwarz nach Grün wechselt, dann ist die Verbindung zum PC VCI hergestellt.
5. Fahrzeug reparieren. Anschließend gespeicherte Fehlercodes aus Fahrzeugsystem löschen.

### 6.2.3 Fahrzeuginformationen aufrufen

Hier sind u.a. folgende Fahrzeuginformationen in einer Übersicht dargestellt:

- Car History
- Bauteilhilfe
- Inspektionsdaten

	<b>HINWEIS</b> Damit sämtliche verfügbaren Informationen abgerufen werden können, muss eine Online-Verbindung vorhanden sein.
---	--

Um Fahrzeuginformationen aufzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.
2. Gewünschte Informationsart über Symbole auswählen.

Abhängig vom gewählten Fahrzeug sind manche Informationsarten nicht verfügbar.







**HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH**

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

DEUTSCHLAND

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2017 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 985-611

Made in Germany