











## mega macs PC



### Quick Start Guide

QSMMPCV6500ML0222S0  
460 993-61 / 02.22



	5-22	Schnellstartanleitung	DE
	23-40	Quick Start Guide	EN
	41-60	Notice d'utilisation	FR
	61-78	Guida di avvio rapido	IT
	79-96	Guía de instalación rápida	ES
	97-114	Snelstart-gids	NL
	115-132	Skrócona instrukcja obsługi	PL
	133-150	Lynstartvejledning	DA
	151-168	Snabbguide	SV
	169-186	Guia rápido de introdução	PT
	187-204	Kolay kullanım kılavuzu	TR
	205-222	Návod k rychlému spuštění	CS
	223-240	Gyorsindítási útmutató	HU
	241-258	Pika-aloitusohje	FI
	259-276	Ghid de pornire rapida	RO
	277-294	Návod na rýchly štart	SK
	295-315	Συνοπτικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας	EL



# Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Schnellstartanleitung .....	6
1.1	Hinweise zur Verwendung der Schnellstartanleitung.....	6
1.2	Funktionsumfang .....	6
2	Sicherheitshinweise .....	7
2.1	Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr .....	7
2.2	Sicherheitshinweise für PC VCI.....	7
3	Produktbeschreibung .....	8
3.1	Lieferumfang.....	8
3.1.1	Lieferumfang prüfen .....	8
3.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	9
3.3	Nutzung der Bluetooth®-Funktion .....	9
3.4	Anschlüsse.....	9
3.4.1	Bedeutung der Blinkfrequenzen .....	10
4	Installation Treiberpaket Hella Gutmann Drivers.....	11
4.1	Systemvoraussetzung Hella Gutmann Drivers .....	11
4.2	Treiberpaket Hella Gutmann Drivers installieren .....	11
5	Inhalte der Software mega macs PC .....	12
5.1	Diagnosefunktionen .....	12
6	Installation mega macs PC .....	13
6.1	Unterstützte Betriebssysteme mega macs PC .....	13
6.2	Systemvoraussetzungen mega macs PC.....	13
6.3	Software mega macs PC installieren.....	13
7	Inbetriebnahme mega macs PC.....	14
7.1	Verbindung mit PC VCI.....	14
7.2	Software mega macs PC ausführen .....	14
7.3	Lizenzen freigeben.....	15
8	Mit mega macs PC arbeiten.....	16
8.1	Symbole .....	16
8.1.1	Symbole allgemein .....	16
8.1.2	Symbole im Hauptmenü .....	17
8.1.3	Symbole in Fahrzeugauswahl .....	18
8.1.4	Symbole in Fahrzeuginformationen .....	19
8.2	Diagnose .....	20
8.2.1	Fahrzeugdiagnose vorbereiten.....	20
8.2.2	Diagnose durchführen .....	21
8.2.3	Fahrzeuginformationen aufrufen .....	21

# 1 Zu dieser Schnellstartanleitung

## Originalanleitung

In der Schnellstartanleitung haben wir für Sie die wichtigsten Informationen in einer übersichtlichen Form zusammengefasst, um Ihnen den Start mit unserem Diagnosegerät mega macs PC so angenehm und reibungslos wie möglich zu gestalten.

## 1.1 Hinweise zur Verwendung der Schnellstartanleitung

---

Diese Schnellstartanleitung enthält wichtige Informationen für die Bediener-sicherheit.

Unter [www.hella-gutmann.com/manuals](http://www.hella-gutmann.com/manuals) stehen Ihnen sämtliche Handbücher, Anleitungen, Nachweise und Listen zu unseren Diagnosegeräten sowie Tools und mehr zur Verfügung.

Besuchen Sie auch unsere Hella Academy unter [www.hella-academy.com](http://www.hella-academy.com) und erweitern Sie Ihr Wissen mit hilfreichen Online-Tutorials und weiteren Trainingsangeboten.

Lesen Sie die Schnellstartanleitung komplett durch. Beachten Sie im Besonderen die ersten Seiten mit den Sicherheitsrichtlinien. Sie dienen ausschließlich zum Schutz während der Arbeit mit dem Gerät.

Um einer Gefährdung von Personen und Ausrüstung oder einer Fehlbedienung vorzubeugen, empfiehlt es sich, während der Verwendung des Geräts die einzelnen Arbeitsschritte noch einmal gesondert nachzuschlagen.

Das Gerät darf nur von einer Person mit Kfz-technischer Ausbildung verwendet werden. Informationen und Wissen, die diese Ausbildung beinhaltet, werden in dieser Schnellstartanleitung nicht noch einmal aufgeführt.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an der Schnellstartanleitung sowie am Gerät selbst vorzunehmen. Wir empfehlen Ihnen daher die Überprüfung auf etwaige Aktualisierungen. Im Falle des Weiterverkaufs oder einer anderen Form der Weitergabe ist diese Schnellstartanleitung dem Gerät beizulegen.

Die Schnellstartanleitung ist jederzeit griffbereit und zugänglich und während der gesamten Lebensdauer des Geräts aufzubewahren.




## 1.2 Funktionsumfang

---




Der Funktionsumfang der Software kann abhängig vom Land, von den erworbenen Lizenzen und/oder der optional erhältlichen Hardware variieren. Daher kann diese Dokumentation Funktionen beschreiben, die auf der individuellen Software nicht verfügbar sind. Fehlende Funktionen können über den Erwerb einer entsprechenden kostenpflichtigen Lizenz und/oder zusätzlicher Hardware freigeschaltet werden.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr

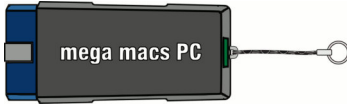


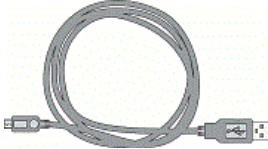


  	<p>Bei Arbeiten am Fahrzeug besteht Verletzungsgefahr durch rotierende Teile oder Wegrollen des Fahrzeugs. Deshalb Folgendes beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Das Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.</li><li>• Automatikfahrzeuge zusätzlich in Parkposition bringen.</li><li>• Das Start/Stop-System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

### 2.2 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 durchführen.</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 erlöschen die Garantie und Gewährleistung.</li><li>• Bei Störungen am PC VCI umgehend Hella Gutmann oder einen Hella Gutmann-Handelspartner benachrichtigen.</li></ul>
--	---

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 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	HGS-Datenträger	
1	Schnellstartanleitung	

#### 3.1.1 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/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 prüfen.



## 3.2 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 die 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.

## 3.3 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.

## 3.4 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

### 3.4.1 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>
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.

## 4 Installation Treiberpaket Hella Gutmann Drivers

### 4.1 Systemvoraussetzung Hella Gutmann Drivers

---

- Windows 7 SP1 oder höher
- Windows-Administrator-Rechte

### 4.2 Treiberpaket Hella Gutmann Drivers installieren


---

Um alle von Hella Gutmann bereitgestellten Daten zum jeweiligen Fahrzeug zu erhalten, muss das Gerät über eine ständige Online-Verbindung verfügen und das Treiberpaket Hella Gutmann Drivers installiert sein. Um die Verbindungskosten gering zu halten, empfiehlt Hella Gutmann eine DSL-Verbindung und eine Flatrate.

1. Hella Gutmann Drivers auf den Büro- oder Werkstattrechner installieren.

Das Treiberpaket des Hella Gutmann Drivers befindet sich auf dem beiliegenden HGS-Datenträger.

2. Das Gerät mit einem internetfähigen PC verbinden.

Wenn das Verbindungssymbol  in der oberen Symbolleiste von Schwarz nach Grün wechselt, dann ist die Online-Verbindung erfolgreich eingerichtet und aktiv.

## **DE** 5 Inhalte der Software mega macs PC

### **5.1 Diagnosefunktionen**

---

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

## 6 Installation mega macs PC

### 6.1 Unterstützte Betriebssysteme mega macs PC

---

- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7/8

### 6.2 Systemvoraussetzungen mega macs PC

---

- mind. 512 MB freier Arbeitsspeicher
- mind. 2 GB freier Festplattenspeicher
- mind. 1 freier USB-Anschluss von PC
- Bildschirmauflösung mind. 800 x 600

### 6.3 Software mega macs PC installieren

---

Die Installation findet mit Hilfe eines Assistenten statt, der 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** das 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 die 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.

Damit ist die Installation der Software mega macs PC beendet.

## 7 Inbetriebnahme mega macs PC


Dieses Kapitel beschreibt, wie die Software mega macs PC ausgeführt bzw. beendet wird sowie alle notwendigen Schritte, um die Software mega macs PC erstmalig zu verwenden.


### 7.1 Verbindung mit PC VCI

	<p><b>HINWEIS</b> Das PC VCI muss immer über Bluetooth® mit dem PC verbunden sein, auf dem die Software mega macs PC verwendet wird.</p>
---	--

Das PC VCI ist fester Bestandteil der Software mega macs PC. Das PC VCI enthält Software-Komponenten. Bestimmte Funktionen der Software mega macs PC erfordern deshalb eine Verbindung zum PC VCI.

### 7.2 Software mega macs PC ausführen

	<p><b>HINWEIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei erstmaliger Inbetriebnahme und nach einem Software-Update müssen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Fa. Hella Gutmann Solutions GmbH vom Geräthenutzer bestätigt werden. Sonst stehen einzelne Gerätefunktionen nicht zur Verfügung.</li> <li>• Bei erstmaliger Inbetriebnahme muss ebenfalls der Auftragsverarbeitungsvertrag der Fa. Hella Gutmann Solutions GmbH vom Geräthenutzer bestätigt werden. Dieser regelt den Umgang mit personenbezogenen Daten im Sinne der DSGVO.</li> </ul>
---	--

	<p><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.</p>
---	---

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 die 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.

Die 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.

Auftragsverarbeitungsvertrag wird angezeigt.

8. Auftragsverarbeitungsvertrag durchlesen und am Ende des Textes bestätigen und zustimmen.
  9. Über  Eingabe bestätigen.  
Eingabe wird automatisch gespeichert.
  10. USB-Kabel von PC VCI und PC abziehen.
  11. Bluetooth®-Adapter in USB-Anschluss von PC einstecken.  
Wenn der Bluetooth®-Adapter vom PC erkannt wurde, dann leuchtet die LED blau.  
Hauptmenü wird angezeigt.
- Jetzt kann die Software mega macs PC verwendet werden.


## 7.3 Lizenzen freigeben



### HINWEIS

Damit sämtliche erworbene Lizenzen in vollem Umfang verwendet werden können, muss die Software mega macs PC vor der 1. Inbetriebnahme mit dem HGS-Server verbunden werden.

Um die Software mega macs PC mit dem HGS-Server zu verbinden, 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.
4. Die Software mega macs PC neu starten.

Jetzt kann die Software mega macs PC in vollem Umfang genutzt werden.





## 8 Mit mega macs PC arbeiten

### 8.1 Symbole








#### 8.1.1 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>Pfeiltasten</b> Hier kann der Cursor in Menüs oder Funktionen navigiert werden.
	<b>Drucken</b> Hier kann der aktuelle Fensterinhalt gedruckt werden.
	<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.














Symbole	Bezeichnung
	<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.










## 8.1.2 Symbole im Hauptmenü





Symbole	Bezeichnung
	<b>Home</b> Hier kann direkt 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>
	<b>Diagnose</b> Hier sind fahrzeugspezifische Steuergerätediagnosen hinterlegt, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehlercode-Lesen</li> <li>• Parameter-Lesen</li> <li>• Codierung</li> </ul>
	<b>Fahrzeuginformationen</b> Hier sind Informationen zum ausgewählten Fahrzeug hinterlegt, z.B.: <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>
	<b>Anwendungen</b> Hier sind nützliche Anwendungen hinterlegt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taschenrechner</li> <li>• Berechnungen</li> </ul>
	<b>Optionale HGS-Tools</b> Hier sind Funktionen für gekoppelte Zusatzgeräte hinterlegt, z.B. für Batteriediagnose.
	<b>Einstellungen</b> Hier kann die Software mega macs PC konfiguriert werden.

### 8.1.3 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>
	<p><b>Information</b> Hier können ergänzende Informationen zum ausgewählten Fahrzeug aufgerufen werden, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugtyp</li> <li>• Hubraum</li> <li>• Leistung</li> <li>• Motorcode</li> </ul>
	<p><b>Car History aktualisieren</b> Hier kann die Liste der Fahrzeuge in der Car History und der Status der Fahrzeuge aktualisiert werden.</p>
	<p><b>Fahrzeugsuche in Fahrzeugdatenbank</b> Hier kann ein Fahrzeug in der Fahrzeugdatenbank über VIN, Herstellerschlüssel-Nr. oder Kennzeichen gesucht werden.</p>

## 8.1.4 Symbole in Fahrzeuginformationen

Symbole	Bezeichnung
	<p><b>Car History</b></p> <p>Hier werden sämtliche mit dem mega macs PC an einem Fahrzeug durchgeführten Arbeiten gespeichert, sofern bei der Auswahl des Fahrzeugs ein Kennzeichen oder Schlagwort eingegeben wurde.</p> <p>Die gespeicherten Daten sind unter dem zuvor eingegebenen Kennzeichen oder Schlagwort abgelegt.</p>
	<p><b>Bauteilhilfe</b></p> <p>Hier können detaillierte Informationen zu bestimmten Bauteilen abgerufen werden, z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorraumbild</li> <li>• Bauteilprüfwerte</li> <li>• Reparaturanleitung</li> <li>• Bauteilbild</li> </ul>
	<p><b>Inspektionsdaten</b></p> <p>Hier können fahrzeugspezifische Inspektionspläne und Ölwechselintervalle abgerufen werden.</p>
	<p><b>Zahnriemendaten</b></p> <p>Hier sind Aus- und Einbau-Anleitungen für Zahnriemen und Steuerketten hinterlegt.</p>
	<p><b>Diagnosedatenbank</b></p> <p>Hier sind hersteller- und fahrzeugspezifische Lösungen für diverse Probleme hinterlegt.</p> <p>Sämtliche Lösungsvorschläge stammen aus der Praxis und werden aus der Hella Gutmann-Diagnosedatenbank abgerufen.</p>
	<p><b>Technische Daten</b></p> <p>Hier sind alle erforderlichen Daten für Inspektions- und Reparaturarbeiten hinterlegt, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellmarkierungen</li> <li>• Radeinstelldaten</li> <li>• Zündkerzentyp</li> </ul>
	<p><b>Schaltpläne</b></p> <p>Hier sind Schaltpläne verschiedener Fahrzeugsysteme hinterlegt, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor</li> <li>• ABS</li> <li>• Airbag</li> <li>• Komfort</li> </ul>
	<p><b>Sicherungen/Relais</b></p> <p>Hier sind Verbauort und Funktion von Sicherungen und Relais hinterlegt.</p>
	<p><b>Bauteilprüfwerte</b></p> <p>Hier sind Mess- und Prüfwerte von Bauteilen hinterlegt, deren elektrische Leitungen mit einem Steuergerätestecker verbunden sind.</p>

Symbole	Bezeichnung
	<b>Arbeitswerte</b> Hier sind die üblichen Arbeitswerte und -zeiten (AW) für diverse Arbeiten am Fahrzeug inkl. Hol-, Bring- und Abschlepp-Service hinterlegt.
	<b>Innenraumluftfilter</b> Hier sind Aus- und Einbau-Anleitungen für Innenraumluftfilter hinterlegt.
	<b>ADAS Fahrerassistenzsysteme</b> Hier sind Informationen zu den Fahrerassistenzsystemen des ausgewählten Fahrzeugs hinterlegt.
	<b>Adaptive Lichtsysteme</b> Hier sind Informationen zu den adaptiven Lichtsystemen des ausgewählten Fahrzeugs hinterlegt.

## 8.2 Diagnose

### 8.2.1 Fahrzeugdiagnose vorbereiten

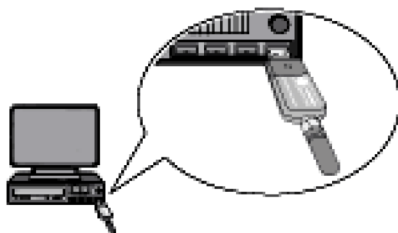
Für eine fehlerfreie Fahrzeugdiagnose ist die Auswahl des korrekten Fahrzeugs eine Grundvoraussetzung. Um diese zu vereinfachen, stehen in der Software mega macs PC mehrere Hilfen zur Auswahl, z.B. der Verbauort des Diagnoseanschlusses oder die Fahrzeug-Identifizierung über VIN.

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

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



Um Fahrzeugdiagnose vorzubereiten, wie folgt vorgehen:

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



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




4. Im Hauptmenü **>Diagnose<** auswählen.

	<p><b>VORSICHT</b> Abreißen des PC VCI bei Betätigung der Kupplung Verletzungsgefahr/Gefahr von Sachschäden Vor Startvorgang wie folgt vorgehen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feststellbremse anziehen.</li> <li>2. Leerlauf einlegen.</li> <li>3. Hinweis- und Anweifenster beachten.</li> </ol>
	<p><b>WICHTIG</b> Kurzschluss und Spannungsspitzen bei Anschluss des PC VCI Gefahr der Zerstörung von Fahrzeugelektronik Vor Einstecken des PC VCI am Fahrzeug Zündung ausschalten.</p>

5. PC VCI in Diagnoseanschluss von Fahrzeug einstecken.  
Beide LEDs des PC VCI blinken. Das PC VCI ist betriebsbereit.
6. Im Hauptmenü **>Diagnose<** auswählen.  
Jetzt kann die Diagnoseart ausgewählt werden.

## 8.2.2 Diagnose durchführen


Um Diagnose durchzuführen, wie folgt vorgehen:

1. Schritte 1-5 wie in Kapitel **Fahrzeugdiagnose vorbereiten (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 20)** beschrieben durchführen.
2. Unter **Funktion, Baugruppe** und **System** über  gewünschte Diagnose auswählen.
3. Ggf. Info-, Hinweis- und Anweifenster beachten.
4. Über  Kommunikation starten.  
Per Bluetooth® findet der Diagnosevorgang zwischen der Software mega macs PC und PC VCI statt.  
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.

## 8.2.3 Fahrzeuginformationen aufrufen

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

- Car History
- Bauteilhilfe
- Inspektionsdaten

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

Um Fahrzeuginformationen aufzurufen, wie folgt vorgehen:

1. Im Hauptmenü **>Fahrzeuginformationen<** auswählen.

DE

2. Gewünschte Informationsart über Symbole auswählen.  
Abhängig vom gewählten Fahrzeug sind manche Informationsarten nicht verfügbar.