



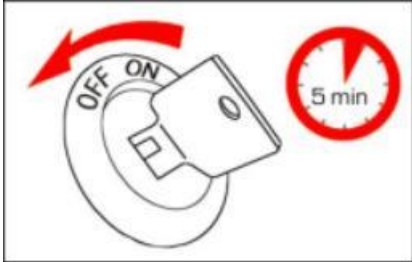
Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X

Das in der Anleitung beschriebene Produkt wurde unter Beachtung der erforderlichen Sicherheitsanforderungen entwickelt, gefertigt und kontrolliert.

Das Produkt muss sachgemäß eingebaut werden um Gefahren für Personen und Sachen auszuschließen und eine einwandfreie und sichere Funktionsweise zu gewährleisten. Hierzu müssen Sie die Einbauanleitung inklusive der Sicherheitshinweise sorgfältig durchlesen.

Die Leistungssteigerung darf nur in Fahrzeuge verbaut werden die zum Zeitpunkt des Einbaus fehlerfrei sind. Dazu sollte vorher der Fehlerspeicher ausgelesen werden



1. Öffnen Sie die Motorhaube.
2. Schalten Sie vor dem Einbau die Zündung aus!
3. Ziehen Sie den Zündschlüssel ab!
4. Schließen und verriegeln Sie alle Fahrertüren!
5. Batteriedeckel abnehmen und Batterie abklemmen.
6. Öffnen Sie die Fahrertüren nicht während des Einbaus!
7. Warten Sie anschließend vor dem Einbau mindestens 5 Minuten



Um Beschädigungen an elektronischen Fahrzeug-Komponenten zu vermeiden, stellen Sie bitte vor Einbau der Elektronik sicher, dass Sie geeignete Maßnahmen zur elektrostatischen Entladung ergreifen. Verbauen Sie die Elektronik unbedingt Wasser- und vibrationsgeschützt. Nehmen Sie keine Veränderung am Tuning-Kit vor (wie Verlängern oder Verkürzen des Kabelbaums etc.).



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X

The product described in this installation manual has been engineered, produced and controlled meeting the latest safety requirements.

The product has to be installed strictly according to this manual in order to protect properties and people from harm and to make sure that the product can work properly and safely. In order to do so please read this manual completely and carefully.

Never install this performance module in vehicles that are not working correctly. In order to do so, please read out and check the vehicle's ECU for error codes before starting the installation.



1. Open the bonnet
2. Switch off the ignition
3. Remove the ignition key
4. Shut and lock the doors of the car
5. Remove the battery cover and disconnect the battery
6. Do not open the driver's door during the installation
7. Wait at least 5 minutes before starting the installation



In order to prevent the vehicle's electronic parts from damage, take proper actions to ensure an electrostatic discharge before starting the installation. Make sure that the performance module is installed safe from water and vibrations under any condition. Never modify the tuning kit (like for example extending or shortening the cable harness).



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Bild 1: G-POWER D-Tronik 5 externes Leistungsmodul

Lieferumfang

Bitte kontrollieren Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges vor dem Beginn des Einbaus. Sollte die Lieferung unvollständig sein, setzen Sie sich bitte mit G-POWER in Verbindung.

- 1 G-POWER D-Tronik 5 externes Leistungsmodul
- 1 G-POWER Kabelsatz
- Montagematerial

Informationen zur Stromaufnahme:

Durch die Verwendung einer Leistungssteigerung in Verbindung mit einem externen Leistungsmodul erhöht sich die Stromaufnahme des Fahrzeugs. Es fließt ein zusätzlicher Strom. Der Gesamtstrom ist überdies abhängig von Fahrzeugtyp, Zusatzausstattung und ähnlichem. Im Einzelfall ist ein deutlich höherer Stromverbrauch möglich.

Der Gesamtstromverbrauch bestimmt, wie lange das Fahrzeug ohne Nachladen der Batterie startfähig bleibt. Weiterhin ist diese Zeit abhängig vom Alter und Ladezustand der Batterie sowie der Außentemperatur. Generell wird bei allen Fahrzeugen, welche unregelmäßig genutzt werden, empfohlen die Batterie in festen Abständen zu laden. So lässt sich die Lebensdauer der Batterie verlängern.



Bild 2: G-POWER Kabelbaum

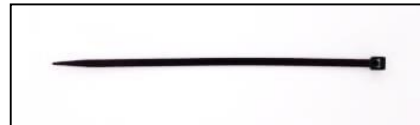


Bild 3: Kabelbinder



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Picture 1: G-POWER D-Tronik 5 external performance module

Delivery contents

Please check the completeness of the delivery before starting the installation. In case you have identified missing parts, please contact G-POWER before starting the installation.

- 1 G-POWER D-Tronik 5 external performance module
- 1 G-POWER cable harness
- Assembly material

Information concerning the power consumption:

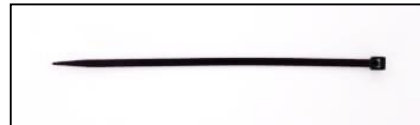
Due to the use of an external performance module for the performance upgrade, the vehicle's overall electric power consumption is increasing, since there is an additional electric current to the module.

The overall power consumption of the vehicle is subject to the individual equipment of the vehicle. In particular cases it is possible that the overall power consumption increases significantly.

The overall power consumption determines how long the vehicle can start up without recharging the batteries. This depends further on the age and capacity of the battery just like the outside temperature. So, we strongly advise to periodically recharge the battery of vehicles that are not used on a daily basis. This will enlarge the battery's service life.



Picture 2: G-POWER cable harness

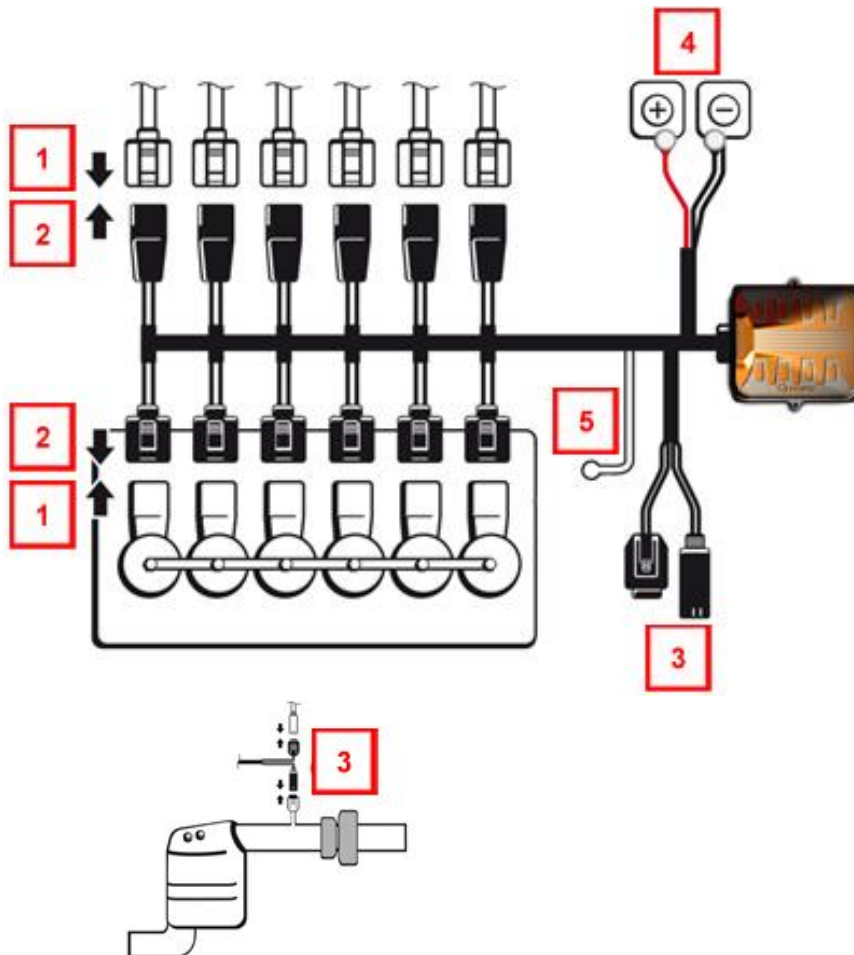


Picture 3: assembly material



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Einbau Zusatzsteuergerät

1. Entfernen Sie die Motorabdeckung.
2. Lösen Sie die Steckverbindungen an den Einspritzinjektoren (1).
3. Die Stecker des G-POWER Kabelsatzes zwischenstecken (2).
4. Die Reihenfolge muss beibehalten werden. Nicht überkreuzt stecken.
5. Der Anschluss für den Abgas-Temperatur-Sensor (3) befindet sich unmittelbar nach dem Turbolader. Lösen Sie die Steckverbindung am Abgas-Temperatur-Sensor und stecken Sie die Stecker des G-POWER Kabelsatzes dazwischen.
TIP: Kabel des Abgas-Temperatur-Sensors verfolgen bis zum Sensor.
6. Verlegen Sie das weiße Kabel (5) in den Innenraum zum Gaspedal. Dieses kann vom Motorraum in den Fahrerfußraum durchgeführt werden durch eine vorhandene Gummitülle. Hierfür müssen Sie die untere Abdeckung im Fußraum entfernen. Verlegen Sie nun das Kabel hinter dem Teppich und führen es am Gaspedal heraus. Es ist nun notwendig, mit einem Spannungsmesser am Gaspedal das Signal zu suchen das die folgenden Spannungswert aufweist:

Leerlauf mit Zündung an:	0,2V bis 0,4V
Vollgas mit Zündung an:	4,0V bis 5,2V

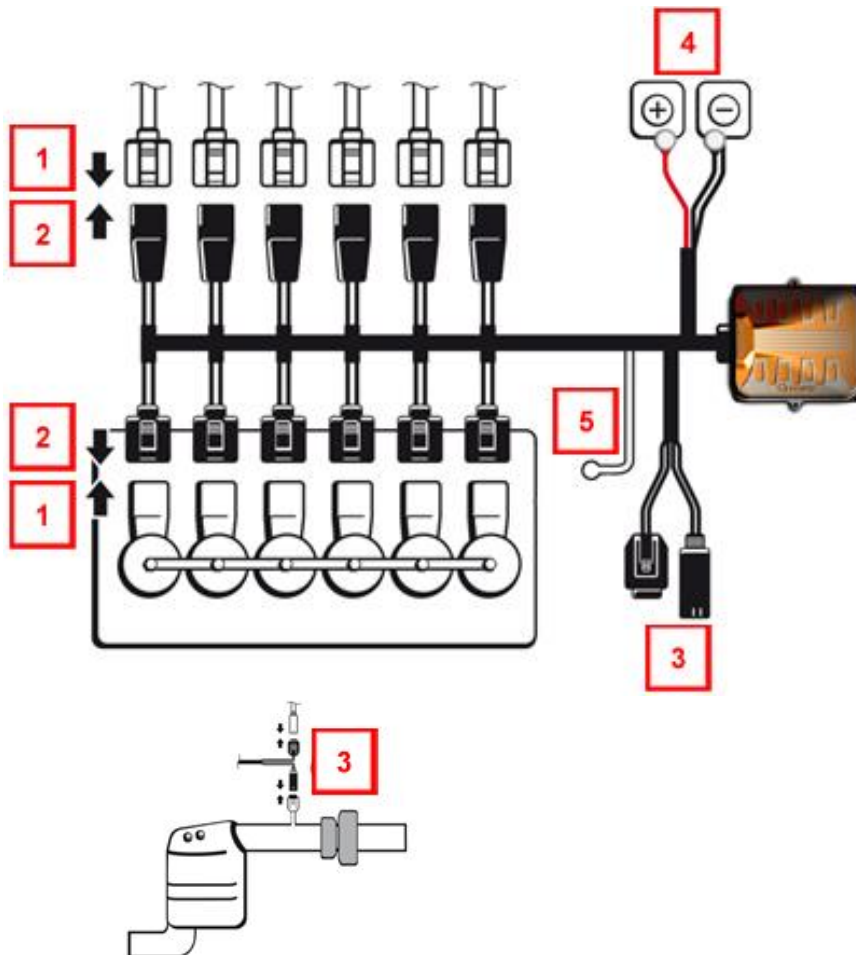
Dieses Kabel muss vorsichtig abisoliert werden so dass man das weiße Kabel sauber anlöten kann.

7. Abschließend wird die Stromzufuhr (4) angeschlossen, dazu schließen Sie das rote Kabel an den Pluspol an, und das schwarze Kabel an den Minuspol der Batterie oder an die Masse des Motors.
8. Verlegen Sie den Kabelbaum im Motorraum und fixieren ihn mit den Kabelbindern; das externe Leistungsmodul G-POWER Bi-Tronik 5 wird bei der Batterie verstaut.



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Installation of external performance module

1. Remove the engine cover
2. Remove the plug-in connectors of the injectors (1)
3. Put the connectors of the G-POWER cable harness in-between (2)
4. Make sure the order of the connectors stays the same. Do not cross plug the connectors.
5. The connector for the "exhaust gas - temperature - sensor" (3) is located right after the turbocharger. Remove the plug-in connector of the sensor and but the connector of the G-POWER in-between.

Note: Follow the cable of the "exhaust gas - temperature - sensor" right to the sensor.

6. Place the white cable (5) into the car's interior to the accelerator. This can be accomplished by using a rubber grommet that separates the engine compartment from the passenger compartment. In order to do so the cover of the footwell has to be removed. Place the cable now behind the carpet and lead it to the accelerator. It is necessary to search for signal from the accelerator with the help of a voltmeter that varies the voltage value:

in idle with ignition on:	0,2V bis 0,4V
full throttle with ignition on:	4,0V bis 5,2V

This cable has to be removed from its isolation and soldered to the white cable.

7. Concluding it is necessary to connect the power supply (4) by plugging the red cable to the positive pole of the battery and the black cable to the minus pole of the battery or the ground of the car.
8. Lay the cable harness around in the engine compartment and fixate it with the cable ties; the external performance module G-POWER D-Tronik 5 is located close to the battery.



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Fertigstellung

- Alle Serienteile wieder am Fahrzeug montieren.
- Fehlerspeicher auslesen und ggf. löschen.
- Fahrzeug starten.
- Probefahrt durchführen.

Hinweis:

Bei werkseitigen Steuergeräteupdates kann das externe Leistungsmodul eingebaut bleiben. Die Kommunikation mit dem Tester wird durch das Modul nicht beeinflusst.



Anleitung BMW 320d · 335d E9X

Manual BMW 320d · 335d E9X



Completion

- Mount all stock parts
- Read out ECU error memories and just in case delete them
- Start up engine
- Make a test drive

Note:

The external performance module can stay in place during factory ECU updates. The communication with the interface is not influenced by the module.