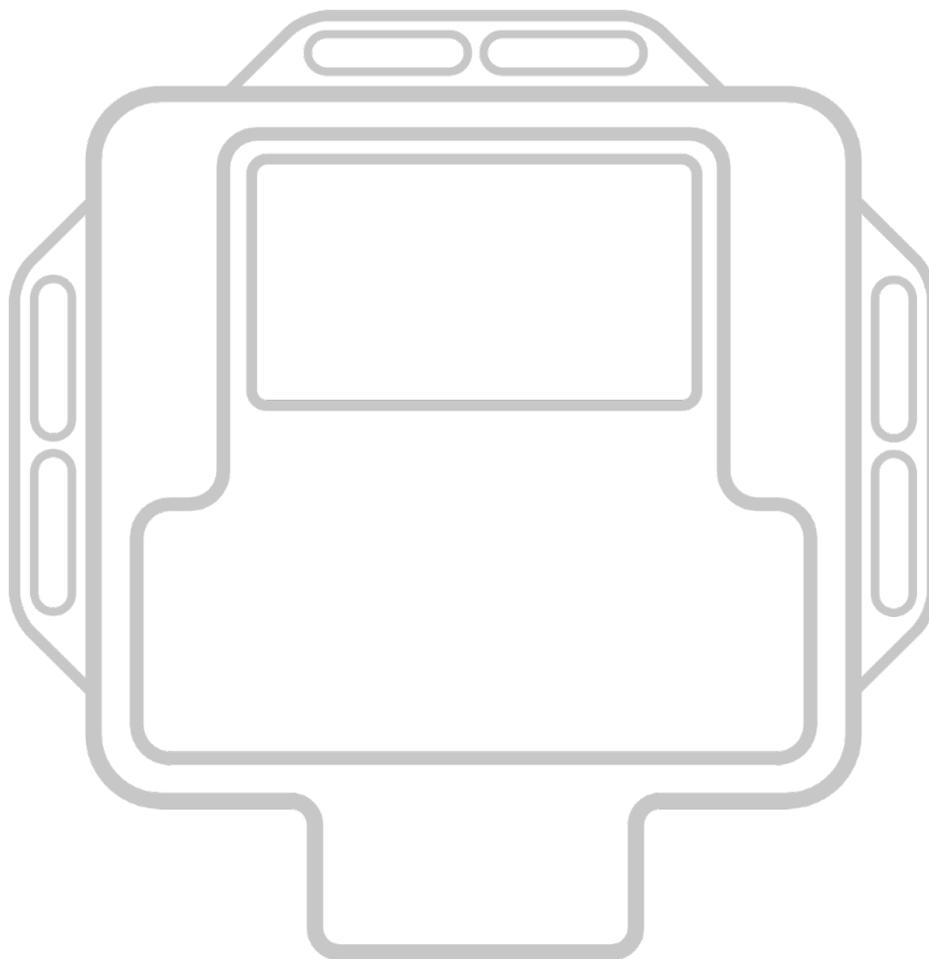


>>

19TAFT2682E2



19TAFT2682E2

Teilegutachten Part approval

Nr. 19-TAFT-2682/E2/PFA_1K

TGA-Art 12

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen
gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

on the compliance of a vehicle if parts are installed or added adequately in accordance with §19 Par. 3 No. 4 StVZO

für das Teil /
den Änderungsumfang : Leistungssteigerung durch Zusatzsteuergerät
for the component : Power enhancement with an additional power control unit

vom Typ / of the type : PowerControl

des Herstellers : DTE-Systems GmbH
of the manufacturer

**Maria von Lindenstraße 23
D-45665 Recklinghausen**



Bild des Zusatzsteuergerätes

picture of the additional power control unit

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Hints for the vehicle owner

Translator's note: The following instructions refer to the German legal regulations. In other countries different regulations may apply.

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Immediate performance and confirmation of the technical approval:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

The operating licence of the vehicle expires due to the carried out modification, if the inspection provided by StVZO §19 Par. 3 has not been performed and confirmed or if the determined conditions are not observed! After the performance of the technical modification the vehicle accompanied by this part approval shall be brought before an officially recognised expert or test inspector of a technical testing body or a test engineer of an officially recognised inspection organization immediately in order to perform and confirm the mandatory inspection of the modification.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Observance of conditions and instructions

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

The conditions and instructions given in III. and IV. are to be observed.

Mitführen von Dokumenten

Availability of documents

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

The confirmation of the performed inspection has to be available along with the vehicle documents and must be shown to authorised persons on demand. This duty is not to apply once the vehicle documents have been amended.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Amendment of vehicle documents

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

The vehicle owner shall apply the amendment of the vehicle documents by the respective vehicle registration authority in accordance with the provisions of the confirmation about the proper modification.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Further conditions can be found in the confirmation about the proper modification.

Änderungsumfang / component: Leistungssteigerung / power enhancement

I. Verwendungsbereich

Range of applications

| Hersteller Manufacturer | Handelsbezeichnung Trade name | Fahrzeugtyp Make | ABE-Nr./EG-BE-Nr. ABE-No./EG-No | Motor / engine | | | V _{max} Speed [km/h] | Getriebe Transmission |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | | | Typ Type | Hubraum displacement [cm ³] | Serie Original [kW] | | |
| BMW | M140i | 1K2 | e1*2007/46*0273*.. | B58B30A, B58B30C | 2998 | 250 | 300/5500 | 8A |
| | M140i | 1K4 | e1*2007/46*0283*.. | | | | | |
| | M140i xDrive | 1K2 | e1*2007/46*0273*.. | | | | | |
| | M140i xDrive | 1K4 | e1*2007/46*0283*.. | | | | | |
| | M240i | 1C | e1*2007/46*0277*.. | | | | | |
| | M240i xDrive | 1C | e1*2007/46*0277*.. | | | | | |
| | M340i xDrive | G3K | e1*2007/46*2017*.. | | | | | |
| | M340i xDrive | G3L | e1*2007/46*1947*.. | | | | | |
| | 540i | G5L | e1*2007/46*1688*.. | | | | | |
| | 540i xDrive | G5L | e1*2007/46*1688*.. | | | | | |
| | 540i | G5K | e1*2007/46*1750*.. | | | | | |
| | 540i xDrive | G5K | e1*2007/46*1750*.. | | | | | |
| | 640i Gran Turismo | G6GT | e1*2007/46*1791*.. | | | | | |
| | 640i xDrive Gran Turismo | G6GT | e1*2007/46*1791*.. | | | | | |
| | 740i | 7L | e1*2007/46*0276*.. | | | | | |
| | 740i xDrive | 7L | e1*2007/46*0276*.. | | | | | |
| | 840i | G8C | e1*2007/46*1906*.. | | | | | |
| | 840i xDrive | G8C | e1*2007/46*1906*.. | | | | | |
| | X5 xDrive 40i | G5X | e1*2007/46*1918*.. | | | | | |
| X6 40i xDrive | G6X | e1*2007/46*2020*.. | | | | | | |
| X7 xDrive 40i | G7X | e1*2007/46*1952*.. | | | | | | |
| Z4 M40i | G4Z | e1*2007/46*1949*.. | | | | | | |
| Toyota | Supra | JBSC | e1*2007/46*1983*.. | | | | | |
| | Supra | JTSC | e1*2007/46*1982*.. | | | | | |

Abgasverhalten / exhaust emissions: EURO 5a / 5b / 6a / 6b (NEDC) EURO 6c / 6d (WLTP)

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Ausgewisse Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH gestattet.
Alle Prüf- Inspektions- und Überwachungsaktivitäten erfolgen gemäß QM System der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
All Test-, Inspection and Monitoring activities happen according to the QM System of TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges *Description of the component / range of modifications*

II.1 Steuergerätoptimierung *Optimisation of power control unit*

| | | |
|---|---|--|
| Typ/Bezeichnung / Type/Make | : | PowerControl |
| Ausführungen / Model | : | nur eine Ausführung / only one model |
| Kennzeichnung / Marking | : | PowerControl |
| Art/Ort der Kennzeichnung <i>Type/Place of marking</i> | : | Aufkleber auf Gehäusedeckel <i>label on cover</i> |

Technische Daten *Technical details*

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Beschreibung <i>Description</i> | : | Leistungssteigerung durch Einbau eines Zusatzsteuergerätes in den Kabelstrang zwischen Motorsteuergerät und Einspritzanlage (Änderung der Einspritzmenge bei Vollast) <i>Power enhancement by the installation of an additional power control unit in the wiring harness between ECU and fuel injection system (Modification of the injected fuel quantity at full load)</i> |
|------------------------------------|---|---|

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen *Advice for the combination with additional modifications*

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

The following regulations apply for the combination with possible modification measures:

Die Motorleistungssteigerung ist in Verbindung mit anderen Fahrzeugumrüstungen nur möglich, wenn die geänderten Motordaten (Abgasverhalten, Leistung) sowie Höchstgeschwindigkeit in deren Zulassungsbereich liegen.

The power enhancement of the engine output is possible in connection with other vehicle modifications, only if the modified engine data (exhaust emission characteristics, power rating) and the maximum speed comply with the scope of approval.

IV. Auflagen und Hinweise *Regulations and advices*

Auflagen und Hinweise für den Hersteller *Regulations and advice for the manufacturer*

- Dieses Teilegutachten und eine Montageanleitung ist mit den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
This test report and the assembly instruction have to be delivered with the components. In case of resizing of the document the readability must be given.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.
With addition of the test report the manufacturer documents the conformity of the test sample with the trading goods.

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Änderungsumfang / component: Leistungssteigerung / power enhancement

- Das System erfüllt in der höchsten Einstellung die für die Erstellung des Teilegutachtens geltenden Vorschriften, eine Einstellung unterhalb des vom Hersteller vorgegebenen Wertes ist zulässig.
The additional power control unit meets the test regulations in the highest setting, a setting lower than the manufacturers setting is allowed.

Auflagen und Hinweise für den Einbau

Regulations and advice for installation

- Die Angaben der Montageanleitung sind genau zu beachten.
Attention should be paid to the data in the assembly instruction.
- Die Messung des Absorptionskoeffizienten der freien Beschleunigung bei der leistungsgesteigerten Version ergab, gegenüber dem serienmäßigen Wert, keine Verschlechterung.
Due to the measurement of the absorption coefficient of the free acceleration at the power enhanced version there was no decline compared with the standard value.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

Regulations and advice for the technical approval of modifications

- Auf fachgerechte Montage entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.
Attention should be paid to the professional installation according to the delivered assembly instruction.
- Auf einen ausreichenden Geschwindigkeitsbereich der Bereifung inkl. Toleranz ist zu achten.
Attention should be paid to an adequate speed range of the tyre equipment incl. tolerance.
- Der Umbau ist nur zulässig mit den im Verwendungsbereich genannten Motortypen und in Verbindung mit den serienmäßigen Getriebe- und Achsübersetzungen.
Modification is only allowed with motor types mentioned at the range of application and in connection with the serial gear ratio and axle drive ratio.
- Auf die richtige Kennzeichnung der Teile und Versiegelung ist zu achten. Die herstellereitige Einstellung darf nicht verändert werden.
Please pay attention to the correct marking of the components and sealing. The setting of the manufacturer may not be modified.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Regulations and advice for the vehicle keeper

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
Attention should be paid to the advice mentioned at paragraph 0 on page 1 of this test report.
- Die Montage hat in einer vom Hersteller autorisierten Fachwerkstätte zu erfolgen.
Installation may be carried out by an authorised professional body shop.
- Die serienmäßigen Einstellwerte für die Abgasuntersuchung (AU) bleiben erhalten.
Serial settings for the exhaust emission test (AU) remain.

Änderungsumfang / component: Leistungssteigerung / power enhancement

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Rectification of vehicle documents

Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Immediate rectification of vehicle documents is necessary. For registration the following example is suggested:

| Feld / field | Eintragung / registration |
|-----------------|--|
| V.9/14 | unverändert / unmodified |
| T | siehe Punkt I. Verwendungsbereich / see paragraph I. Range of applications |
| P.2/P.4 | siehe Punkt I. Verwendungsbereich / see paragraph I. Range of applications |
| 15.1/15.2 | (Geschwindigkeitsindex beachten) / (pay attention at speed index) |
| V.7 | Serienwert / serial value x 1,0 |
| 22, P.2/P.4 | Leistungssteigerung der Fa. DTE-Systems durch Motor-Zusatzsteuergerät; Kennzeichnung: / Power enhancement of company DTE-Systems by use of an engine control unit; marking: PowerControl |

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Specified requirements and test results

Allgemeine Grundlage der durchgeführten Prüfung ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 Stand 01/2018. Die umgerüsteten Fahrzeuge genügen den darin enthaltenen Anforderungen.

The general basis for the conducted examination is the technical information sheet VdTÜV-Merkblatt No. 751 dated 01/2018. The modified vehicles meet the requirements mentioned in this technical information sheet.

Rückwirkungen auf die Lebensdauer des Motors wurden nicht berücksichtigt.

Effects on the service life of the engine were not considered.

Die unter Punkt II. beschriebenen Änderungen wurden unter folgenden Gesichtspunkten geprüft:

Modifications described in point II. have been examined focussing on the following aspects:

- **Abgasverhalten**

Exhaust emission behaviour

Bei den durchgeführten Abgasmessungen nach VO(EG) 715/2007 i.d.F. 692/2008 (NEFZ) bzw. 2017/1151 (WLTP) ergab sich keine Verschlechterung gegenüber dem Serienstand.

Weiterhin erfüllen die Fahrzeuge die Anforderungen des §47a mit Anl. VIIIa StVZO (AU). Die serienmäßigen Einstellwerte für die Abgasuntersuchung (AU) bleiben unverändert.

Due to the conducted exhaust emission tests according to regulation (EC) no. 715/2007 as amended by 692/2008 (NEDC) or 2017/1151 (WLTC) there was no decline compared with the serial state.

Furthermore the vehicles fulfil the requirements of §47a with appendix VIIIa StVZO (AU). The serial settings for the exhaust emission test (AU) remain unmodified.

- **Motorleistung**

Engine output

Die Ermittlung der Motorleistung erfolgte in Anlehnung an RREG 80/1269/EWG bzw. ECE-R85.

The engine output has been ascertained according to directive 80/1269/EWG and ECE-R85.

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgten gemäß QM System der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
All Test-, Inspection and Monitoring activities happen according to the QM System of TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

- **CO₂-Emissionen**

 - CO₂ emissions**

Der Wert der CO₂-Emissionen wurde gemäß VO(EG) 715/2007 i.d.F. 692/2008 mittels einer Vergleichsmessung (Serienmäßig - Leistungsgesteigert) ermittelt. Bei der Messung ergab sich eine Erhöhung um den Faktor k=1,0.

The CO₂ emissions were determined according to regulation (EC) no. 715/2007 as amended by 692/2008 by a comparative measurement (original - modified).

- **Fahrverhalten**

 - Driving behaviour**

Das Fahrverhalten wird durch die Leistungssteigerung nicht negativ beeinflusst.

The driving behaviour is not affected negatively by the power enhancement.

- **Geräuschverhalten**

 - Sound level**

Die Geräuschmessungen erfolgten nach REG 70/157/EWG und ECE-R51 mit einem geeichten Schallpegelmessgerät der Klasse 0,7.

Die ermittelten Stand- und Fahrgeräuschwerte entsprechen im Rahmen der Messtoleranz dem Serienstand.

The sound level measurements are conducted according to directive 70/157/EEC and ECE-R51 with a calibrated sound level meter. The ascertained standing noise and driving noise values correspond to the serial state in line with the measuring tolerance.

- **Bremsanlage**

 - Brake system**

Die Fahrzeuge erfüllen auch mit erhöhter Motorleistung bei Ausrüstung mit der Serienbremsanlage die Anforderungen der Richtlinie 71/320/EWG and ECE-R13/13-H.

Even if the engine output is upgraded the vehicles with serial brake system fulfil the requirements of directive 71/320/EEC and ECE-R13/13-H.

- **Höchstgeschwindigkeit**

 - Maximum speed**

Die Höchstgeschwindigkeit wurde gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 vom 01/2018 in Anlehnung an die ECE-R 68 in zwei Fahrtrichtungen ermittelt.

The maximum speed was measured according to VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 from 01/2018 on the basis of ECE-R 68 in two driving directions.

Der Anzeigebereich des Geschwindigkeitsmessers ist ausreichend.

The display area of the speedometer is adequate.

- **Anhängelast**

 - Trailer weight**

Die serienmäßigen Anhängelasten gelten auch mit der Leistungssteigerung unverändert.

The standard trailer weights apply also with the increased engine power.

- **Elektromagnetische Verträglichkeit**

 - Electromagnetic compatibility**

Hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit entsprechen die umgerüsteten Fahrzeuge den Vorschriften der Richtlinie 72/245/EWG and ECE-R10.

Regarding the electromagnetic compatibility the modified vehicles comply to directive 72/245/EEC and ECE-R10.

Änderungsumfang / component: Leistungssteigerung / power enhancement

VI. Anlagen

Appendix

-keine-

- none-

VII. Schlussbescheinigung

Final statement

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme, unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise/Auflagen, insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

It is certified that the vehicles mentioned in the range of application meet the requirements of the German road traffic regulations (StVZO) in the currently valid amendment after the aforementioned modification and after the performed and confirmed inspection taking into consideration the instructions/conditions specified in this part approval.

Der Hersteller (DTE-Systems GmbH) hat den Nachweis (Bestätigung Registrier-Nr.: 20 102 62001367, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle des TÜV Österreich) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem, gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

The manufacturer has furnished a proof that he maintains a quality management system according to Annex XIX, Par. 2 StVZO.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

This part approval invalidates if technical changes are made to the vehicle parts or if changes made to the above mentioned vehicle type that affect the use of this part and if the respective legal regulation changes.

Dieses Teilegutachten umfasst Seite 1 bis 8, sowie die unter VI. angeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

This test report includes page 1 to 8. Reproduction and distribution only allowed in original terms.

Das Prüflabor ist von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamts (KBA) für Prüfungen, die für die Erstellung dieses Teilegutachtens vorgeschrieben sind, anerkannt (KBA-P 00055-00).

The testing laboratory is recognized by the designation body of the Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) for tests, which are relevant for the creation of this part approval (KBA-P 00055-00).

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

The test results and ascertained facts solely concern the tested parts and vehicles.

Wien, am / Vienna 12.11.2021

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Der Zeichnungsberechtigte

Approved signatory



Ing. TÖPFL



Der Prüfer

Inspector



Ing. PFIEL

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH gestattet.
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungstätigkeiten erfolgen gemäß QM System der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
The reproduction and/or duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.
All Test-, Inspection and Monitoring activities happen according to the QM System of TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH