

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Austauschbremsleitungen für Pkw

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

Replacement brake lines for passenger cars

Genehmigungsnummer: **61429*01**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
OJD Automotive ApS
DK - 2680 Solrød Strand
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
CUNI

Genehmigungsnummer: **61429*01**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Ausführungsbezeichnung
Version designation

Genehmigungszeichen
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
aufgedruckt
printed
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
GTÜ Gesellschaft für Technische Überwachung mbH
DE-70567 Stuttgart
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
15.12.2020
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
GTÜ StVZO22-20016.01
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Austauschbremsleitungen für Pkw“ darf nur zur
Verwendung gemäß:
The use of the approval object „Replacement brake lines for passenger cars“
is restricted to the application listed:

Punkt 2. des Prüfberichtes
Point 2. of the test report

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw.
beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified
conditions.

Genehmigungsnummer: **61429*01**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.

The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Notwendig
Required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung der Art der Kennzeichnung
Update of the type of identification**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

15. Datum: **22.01.2021**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:



Nino Pommerencke



Genehmigungsnummer: **61429*01**
Approval number:

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **61429*01**
Approval No.

Ausgabedatum: **08.09.2020**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **22.01.2021**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
StVZO22-20016.00
GTÜ StVZO22-20016.01

Datum:
Date
26.08.2020
15.12.2020

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Punkt 0. des Prüfberichtes
See point 0. of the test report

Datum:
Date

Nummer der Genehmigung: **61429*01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 61429

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Approval No.: **61429*01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Bremsleitungen /
to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / *Vehicle part type* : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / *Type* : CUNI
 Antragsteller / *Applicant* : OJD Automotive ApS

0. Erläuterungen zum Nachtrag /
Explanations to the supplement

- 0.1. Es wird berichtigt / *it will be corrected* : -
- 0.2. Es wird geändert / *it is changed* : 3.3.3. Kennzeichnung der
 Austauschbremsleitungen / *3.3.3 markings on
 the replacement brake tubes*
 Anlage 2 OJD Automotive Montageanleitung
 zum Ersatz der Bremsleitung durch
 Austauschbremsleitungen aus Kupfer-Nickel /
*Annex 2 OJD Automotive assembly
 instructions for cuni replacement brake tubes*
- 0.3. Es wird hinzugefügt / *it is added* : Anlage 3 Prüfbericht -
 Beschriftung auf den Bremsleitungen / *Annex 3
 Test report – Text on brake tubes*
- 0.4. Es entfällt / *it is omitted* : Anlage 3 OJD Quick Brake Bestätigung
 Kennzeichnung / *Annex 3 OJD Quick Brake
 confirmation marking*
- 0.5. Bemerkungen / *Remarks* : -

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes

Fahrzeugteilart / Vehicle part type : Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes

Typ / Type : CUNI

Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

1. Allgemeines / General

- 1.1. Hersteller / Manufacturer : OJD Automotive ApS
Lerbækvej 16
DK-2680 Solrød Strand
- 1.2. Antragsteller / Applicant : Siehe Ziff. 1.1. / See item 1.1.
- 1.3. Teileart / Part type : Universelle Austauschbremsleitung aus
CuNiFer / Universal replacement brake tube
copper nickel (CuNi 10 Fe)
- 1.4. Teiletyp / Part reference : CUNI
- 1.5. Handelsbezeichnung / Trade name : CUNI
- 1.6. Varianten / Variants : keine / None
- 1.7. Versionen / Versions : keine / None

2. Verwendungsbereich / Application range

- 2.1. Fahrzeugart / Type of vehicle : Alle Fahrzeugarten mit hydraulischem
Bremssystem und Bremsleitungen / All kind of
vehicles with hydraulic brake system and
brake tubes

3. Technische Angaben / Technical specifications

- 3.1. Beschreibung der Umrüstung /
Description of the modification : Universell angefertigte Austausch-
bremsleitung als Ersatz für Original-
bremsleitung. / *Universal replacement brake
tube as a replacement for original brake tube.*
- 3.2. Beschreibung der Bremsleitung /
Description of the brake tube
- 3.2.1. Hauptabmessungen / Main dimensions : Meterware 4.76 mm x 0.71 mm oder 4.75 mm
x 0.71 mm gemäß DIN 74234 / *material sold
by the metre 4.76 mm x 0.71 mm or 4.75 mm
x 0.71 mm according to DIN 74234*
- 3.2.2. Gewicht / Weight : 0.510 kg/m
- 3.2.3. Werkstoff / Material : Kupferlegierung KUNi 10 Fe / *Copper alloy
KUNi 10 Fe*
- 3.2.4. Korrosionsschutz / Corrosion protection : Ohne / *None*
- 3.2.5. Gewinde für Bremsschlauchanschluss : Ohne / *None*
/ *Thread for brake hose connection*
- 3.3. Hersteller / Manufacturer : OJD Automotive ApS
- 3.3.1. Typ / Type : CUNI
- 3.3.2. Genehmigungszeichen / Approval mark : KBA 61429
- 3.3.3. Weitere Kennzeichnungen / Further markings : 4.76 MM x 0.71 MM 3/16 x 22G DIN 74234
BSEN 12449 BS2871 CN102 ECT QB - KBA
61429
oder / *or*
4.75 MM x 0.71 MM 3/16 x 22G DIN 74234
BSEN 12449 CW352H CN102 ECT QB 1914 -
KBA 61429
- 3.3.4. Art der Kennzeichnung / Type of marking : Bedruckt. Die Kennzeichnung erfolgt minimum
alle 100 mm / *Printed. The marking takes place
at least every 100 mm*

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / Type : CUNI
 Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

3.3.5. Ort der Kennzeichnung / *Location of marking* : Direkt auf der Oberfläche der Bremsleitung / *Directly on the surface of the brake tube*

3.4. Befestigung / Fastening

Die Bremsleitung wird an den originalen Bremsleitungsbefestigungspunkten befestigt.
The brake tube is fastened to the original mounting points.

Die maximale Einspannlänge der Austauschbremsleitung darf 500 mm nicht überschreiten. / *The maximum clamping length of the replacement brake tube must not exceed 500 mm.*

Der minimal zulässige Biegeradius muss mindestens das 5-fache des Leitungsdurchmessers betragen. Der maximale Biegewinkel darf 180° nicht überschreiten. / *The minimum permissible bending radius of the tube must be at least 5 times the tube diameter. The maximum bending angle must not exceed 180 °.*

3.5. Kombinierbarkeit / Combinability

Die Bremsleitungen können mit den originalen Bremsleitungen verbunden werden. Zum Verbinden der Austauschbremsleitungen mit den Originalbremsleitungen dürfen nur Bördelverbindungen hergestellt werden. Es darf nur die Bördelform E und/oder F gemäß DIN 74234 verwendet werden. Das Drehmoment der Fittings ist gemäß der Herstellervorgabe zu wählen. / *The brake tubes can be connected to the original brake tubes. To connect the replacement brake tubes to the original brake tubes, only flare connections can be used. Only flare form E and / or F according to DIN 74234 may be used. The torque of the fittings has to be chosen according to the manufacturer's specifications.*

Der maximale Abstand zwischen der Befestigung und der Trennstelle der Bremsleitung darf 100 mm nicht überschreiten. / *The maximum distance between the fastening and the separation point of the brake tube may not exceed 100 mm.*

Eine defekte Originalbremsleitung soll als Ganzes gegen eine Austauschbremsleitung ersetzt werden. Jeder Originalbremsleitungsabschnitt darf nur einmal mittels einer Austauschbremsleitung repariert werden. Mehrere Abschnittsreparaturen an einer Bremsleitung sind unzulässig. Eine defekte Originalbremsleitung soll möglichst als Ganzes gegen eine Austauschbremsleitung ersetzt werden. /

If it is possible a defect original brake tube should be replaced as one part with a replacement brake tube. Each original brake tube section may only be replaced once while using a replacement brake tube. Multiple section repairs on one brake tube section are not permitted. A defective original brake tube section should be replaced as a whole by a replacement brake tube.

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / Type : CUNI
 Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

4. Durchgeführte Prüfungen / Tests performed

Die Prüfungen erfolgten nach den Vorgaben des KBA IST 08-18 inklusive Anlage Stand 11.09.2018. / *The tests were carried out in accordance with the requirements of the KBA IST 08-18 including the attachment dated 11.09.2018.*

- | | | |
|------|--|---|
| 4.1. | Eingangsprüfung - Druckprüfung /
<i>Entry control Pressure test</i> | Leckageprüfung bei einem Druck von 150 bar über den Zeitraum von 60 Sekunden. / <i>Leakage test at a pressure of 150 bar over a period of 60 seconds.</i> |
| 4.2 | Sinusvibrationstest / <i>Sinusoidal vibration test</i> | Resonanzfrequenzsuche und sinusförmiger Schwingungstest nach DIN EN 60068-2-6 / <i>Resonance search and sinusoidal vibration test according to DIN EN 60068-2-6.</i> |
| 4.3 | Pulsationstest / <i>Pulsation test</i> | Pulsationstest mit 10.000.000 Pulsungen zwischen 0 und 250 bar gemäß der Norm SAE J1047. Oberer und unterer Druck wurde 0,1 Sekunden lang aufrechterhalten. Aufgrund des internationalen Laborstandard UL 207 gilt: Solange die max. und min. Drücke für 0,1 Sekunden erreicht werden, hat die Frequenz der Pulsationen keinen Einfluss auf das Testergebnis. Die Testfrequenz betrug aufgrund der großen Anzahl getesteter Röhren 1,67 Hz. Siehe Anlage 1 Bericht Nr. 119-31706v3 Seite 11/ <i>Pulsation test with 10,000,000 pulsations between 0 and 250 bar according to the standard SAE J1047. Upper and lower pressures were maintained for 0,1 second. Due to the international laboratory standard UL 207: As long as the max. and min. pressures are reached for 0.1 seconds, the frequency of the pulsations has no influence on the test result. The test frequency was 1,67 Hz due to the large number of tubes tested. See annex 1 report number 119-31706v3 page 11.</i> |
| 4.4 | Hochdruckprüfung / <i>High pressure test</i> | Statische Druckprüfung bei 600 bar. Haltezeit min 60 Sekunden. / <i>Hydraulic pressure of 600 bar for at least one minute.</i> |

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes

Fahrzeugteilart / Vehicle part type : Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes

Typ / Type : CUNI

Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

- | | | |
|------|--|--|
| 4.5 | Prüfung der Steinschlagfestigkeit / <i>Gravel test</i> | Prüfung der Leitungen gemäß SAE J400 (Gleichwertig mit DIN EN ISO 20567-1 Punkt 8 Verfahren B). / <i>Impact of gravel according to SAE J400 (Equivalent to DIN EN ISO 20567-1 point 8 procedure B).</i> |
| 4.6 | Salzsprühnebelprüfung (Prüfung des Korrosionsverhaltens) / <i>Salt spray test (corrosion test)</i> | Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN ISO 9227, mit NSS (5%-ige NaCl-Lösung) Prüfdauer: 240 h gem. DIN 74234 / <i>Corrosion test according to EN ISO 9227 using NSS. Duration 240 hours pursuant to DIN 74234.</i> |
| 4.7 | Zugversuch / <i>Tensile test</i> | Zugfestigkeit gemäß DIN 74234 Punkt 3 Tabelle 6: mindestens 300 N/mm ² . / <i>Maximum tensile force according to DIN 74234. Issue 3, Chart 6: minimum 300 N/mm².</i> |
| 4.8 | Leckageprüfung / <i>Leakage test</i> | Siehe Punkt 4.1 / <i>See item 4.1.</i> |
| 4.9 | Verträglichkeit gegenüber Bremsflüssigkeit / <i>Compatibility with brake fluid</i> | Bremsflüssigkeit Beständigkeit gemäß SAE J 1047 / <i>Brake fluid resistance according to SAE J 1047.</i> |
| 4.10 | Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen / <i>Durability of the markings</i> | Siehe Anlage 3 Prüfbericht über die Beschriftung auf den Bremsleitungen / <i>Annex 3 Test report – Text on brake tubes</i> |

5. Prüfergebnisse / Test results

Alle Prüfungen unter Punkt 4 wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen. Die Testergebnisse sind im Prüfbericht Nr. 119-31706v3 vom 19.08.2020 in Anlage 1, und im Prüfbericht über die Beständigkeit der Beschriftung in Anlage 3 zusammengefasst. / *All tests under item 4 were concluded with a positive result. The test results are summarized in Test Report No. 119-31706v3 dated August 19, 2020 in Annex 1 and in the Test Report on the durability of the marking on brake tubes in Annex 3.*

Bremsleitungen /
to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / Type : CUNI
 Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

6. **Anbau / Installation**

Der Anbau erfolgt gemäß der vom Hersteller mitzuliefernden Montageanleitung. / *Installation takes place in accordance with the installation instructions to be supplied by the manufacturer.*

7. **Abnahme des Anbaus / Acceptance of the installation**

Eine **Änderungsabnahme gemäß §19(3) StVZO** (Prüfung des Ein- oder Anbaus der Fahrzeugteile und die Überprüfung der vorgeschlagenen Auflagen) durch einen Prüfenieur einer Überwachungsorganisation oder einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kfz-Verkehr **ist erforderlich**. In diesem Fall wird eine Änderung der Angaben in den Zulassungsbescheinigungen bzw. Fahrzeugpapieren bei nächster Befassung mit dem Straßenverkehrsamt für erforderlich gehalten. / *A change acceptance according to Article 19(3) StVZO (test of the installation of the vehicle parts and a check of the proposed requirements) by a test engineer of a supervisory organisation or an officially recognised expert or tester for vehicular transport is necessary. In this case a change to the information in the vehicle registration certificates or vehicle papers is regarded as necessary at the next consultation with the road traffic office.*

Die Zulässigkeit der Kombination von mehreren sich beeinflussenden Änderungen am Fahrzeug ist gesondert zu beurteilen. / *Whether it is admissible to combine several modifications which influence each other on the vehicle must be assessed separately.*

8. **Auflagen und Hinweise / Requirements and notes**

8.1. Auflagen und Hinweise für den Hersteller: / *Requirements and notes for the manufacturer:*

- Dieses Gutachten zur Erteilung einer ABE ist den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerung ist auf die Lesbarkeit zu achten. / *This Expert Opinion for granting general type approval (ABE) must be supplied with the parts. When it is reduced in size, it must be ensured that it is legible.*
- Mit der Beigabe des Gutachtens zur Erteilung einer ABE bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware. / *When the Expert Opinion for granting general type approval (ABE) is included, the manufacturer confirms that the test sample and merchandise match.*

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / Type : CUNI
 Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

8.2 Auflagen und Hinweise für die Montage: / *Requirements and notes for assembly:*

- Es wird empfohlen, dass der Anbau der Bremsleitungen gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers in einer Werkstatt mit entsprechend geschulten Personal durchgeführt wird. / *It is recommended that the installation must take place in a workshop with appropriately trained personnel in accordance with the installation instructions provided by the manufacturer.*
- Die serienmäßige Bremsleitung wird gegen die des Herstellers OJD Automotive ApS getauscht. / *The standard brake tube shall be replaced by that of the manufacturer OJD Automotive ApS.*

8.3 Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme: / *Requirements and notes for change acceptance:*

- Siehe "Auflagen und Hinweise für die Montage" / *See "Provisions and instructions for installation"*
- Die Zulässigkeit der Kombination von mehreren sich beeinflussenden Änderungen am Fahrzeug ist gesondert zu beurteilen. / *Whether it is admissible to combine several modifications which influence each other on the vehicle must be assessed separately.*
- Es muss eine Funktionsprüfung der Bremsanlage erfolgen. / *A function test must be performed on the brake system.*

8.4 Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter: / *Requirements and notes for the vehicle owner:*

- Die Montage sollte in einer Werkstatt mit entsprechend geschulten Personal durchgeführt werden. / *The assembly should be carried out in a workshop with appropriately trained personnel.*

9. Berichtigung der Fahrzeugpapiere / *Amending the vehicle documents*

Siehe Ziffer 7: / *see item 7:*

Vorschlag: / *Suggestion:*

Feld / Field	Eintragung / Entry
22	m. Kupfer-Nickel-Austausch-Bremsleitungen, Herst. OJD Automotive ApS, Typ OJD CUNI, Kennz. KBA 61429*** / <i>With cupro-nickel replacement brake tubes, manufacturer OJD Automotive ApS, Type OJD CUNI Marking KBA 61429***</i>

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes
 Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**
 Typ / Type : CUNI
 Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

10. Anlagen / Annexes

		<u>Anzahl Seiten /</u> <u>Number of pages</u>	<u>Stand / Date</u>
1	Bericht Nummer 119-31706v3 des Prüflabor FORCE Technology Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm Denmark. / <i>Report number 119-31706v3 of the test laboratory FORCE Technology Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm Denmark</i>	18 Seiten / 18 pages	19.08.2020
2	Anlage 2 OJD Automotive Montageanleitung zum Ersatz der Bremsleitung durch Austauschbremsleitungen aus Kupfer-Nickel / <i>Annex 2 OJD Automotive assembly instructions for cuni replacement brake tubes</i>	3 Seiten / 3 pages	11.12.2020
3	Anlage 3 Prüfbericht - Beschriftung auf den Bremsleitungen / <i>Annex 3 Test report – Text on brake tubes</i>	6 Seiten / 6 pages	15.12.2020

to apply for a supplement to ABE acc. to § 22 StVZO for replacement brake tubes

Fahrzeugteilart / Vehicle part type : **Austausch-Bremsleitungen / Replacement brake tubes**

Typ / Type : CUNI

Antragsteller / Applicant : OJD Automotive ApS

11. Schlussbestätigung / Final confirmation

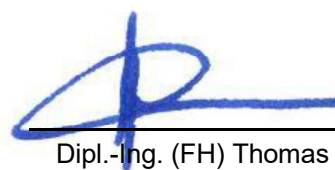
Das vorliegende Gutachten zur Erteilung einer ABE verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken. / *This Expert Opinion for granting general type approval shall become invalid if construction provisions of the StVZO which are affected by modification change or changes occur to the vehicles which affect the appraisal. From a technical point of view there are no objections to issuing general type approval.*

Stuttgart, 15.12.2020

Technischerdienst@gtue.de

Tel.: +49 (0)711-97676 510

Fax: +49 (0)711-97676 519



Dipl.-Ing. (FH) Thomas Caasman

