



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

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**
Approval number:

Erweiterung: --
Extension:

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **61429**
Approval number:

Erweiterung: --
Extension:

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

Typ
Type

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:
26.08.2020

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
StVZO22-20016.00

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 3. des Prüfberichtes
Point 3. 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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **61429**
Approval number:

Erweiterung: --
Extension:

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 erteilt
Approval is **granted**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Entfällt
Not applicable**

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

15. Datum: **08.09.2020**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

S. Marxsen

Stephan Marxsen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **61429**
Approval number:

Erweiterung: --
Extension:

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

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

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

Ausgabedatum: **08.09.2020**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
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

Datum:
Date
26.08.2020

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

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 61429

- 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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **61429**

- 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.**

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



**zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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
CuNiFe / *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 / *Manufacturer* : Alle Fahrzeugarten mit hydraulischen
Bremssystem und Bremsleitungen / *All kind of*
vehicles with hydraulic brake system and
brake tubes

§ 22 61429

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



**zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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. Technische Angaben / Technical specifications

- 3.1. Beschreibung der Umrüstung / Description of the modification : Universell angefertigte Austauschbremsleitung als Ersatz für Originalbremsleitung. / *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* : Siehe Anlage 3 / *See Annex 3*
- 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 / *Thread for brake hose connection* : Ohne / *None*
- 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 approval marks* : CuNi 4.76 MM x 0,71 MM x 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*
- 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

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



**zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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

- | | | |
|------|---|--|
| 4.4 | Hochdruckprüfung / High pressure test | Statische Druckprüfung bei 600 bar. Haltezeit min 60 Sekunden. / Hydraulic pressure of 600 bar for one minute. |
| 4.5 | Prüfung der Steinschlagfestigkeit / Gravel test | Prüfung der Leitungen gemäß SAE J400 (Gleichwertig mit DIN EN ISO 20567-1 Punkt 8 Verfahren B). / Impact of gravel according to SAE J400 (Equivalent to DIN EN ISO 20567-1 point 8 procedure B). |
| 4.6 | Salzsprühnebelprüfung (Prüfung des Korrosionsverhaltens) / Salt spray test | Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN ISO 9227, mit NSS (5%-ige NaCl-Lösung) Prüfdauer: 240 h gem. DIN 74234 / Corrosion test according to EN ISO 9227 NSS. Duration 240 hours due to DIN 74234. |
| 4.7 | Zugversuch / Tensile test | Zugfestigkeit gemäß DIN 74234 Punkt 3 Tabelle 6: mindestens 300 N/mm ² . / Maximum tensile force according to DIN 74234. Issue 3, table 6. |
| 4.8 | Leckageprüfung / Leakage test | Siehe Punkt 4.1 / See item 4.1. |
| 4.9 | Verträglichkeit gegenüber Bremsflüssigkeit / Compatibility with brake fluid | Bremsflüssigkeit Beständigkeit gemäß SAE J 1047 / Brake fluid resistance according to SAE J 1047. |
| 4.10 | Dauerhaftigkeit der Kennzeichnungen / Durability of the markings | Siehe Anhang 4 Prüfbericht über die Beständigkeit der Beschriftung / See Annex 4 Test report – Text on brake tubes |

5. Prüfergebnisse / Test results

Alle Prüfungen unter Punkt 4 wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen. Die Testergebnisse sind im Prüfbericht Nr. 119-31706v3 vom 25.03.2020 in Anhang 1, Prüfbericht Nr. S15-0105 korr2 vom 03.06.2015 in Anhang 3 und im Prüfbericht über die Beständigkeit der Beschriftung in Anhang 4 zusammengefasst. / All tests under item 4 were concluded with a positive result. The test results are summarized in Test Report No. 119-31706 dated March 25, 2020 in Appendix 1, Test Report No. S15-0105 korr2 dated June 03, 2015 Appendix 3 and in Annex 4 Test report – Text on brake tubes.

6. Anbau / Installation

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

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



**zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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

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 Prüflingenieur 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

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.*

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"*

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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

- 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 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 / <i>Field</i>	Eintragung / <i>Entry</i>
22	m. Austausch-Bremsleitungen, Herst. OJD Automotive ApS, Typ OJD, Kennz. KBA 61429*** / <i>With front wheel replacement brake tubes, manufacturer OJD Automotive ApS, Type OJD Marking KBA 61429***</i>

10. Anlagen / Annexes

		<u>Zeichn.-Nr. / Anzahl Seiten /</u> <u>Drawing no. / Number of</u> <u>pages</u>	<u>Stand / Date</u>
1	Berichtsnummer 119-31706v3 des Prüflabor FORCE Technology Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm Denmark. / <i>Report number 119-31706 of the test laboratory FORCE Technology Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm Denmark</i>	18 Seiten / 18 pages	25/03/2020
2	Montageanleitung OJD Quick Brake Austauschbremsleitungen / <i>assembly Instructions OJD Quick Brake replacement brake tubes</i>	3 Seiten / 3 pages	25/03/2020
3	Herstellerzertifikat OJD	1 Seite / 1 page	04/08.2020
4	Prüfbericht über die Beständigkeit der Beschriftung/Test report – <i>Text on brake tubes</i>	4 Seiten / 4 pages	30/10/2019

Prüfbericht / Test Report
Nr. / No.: GTÜ StVZO22-20016.00



**zur Beantragung einer ABE nach § 22 StVZO für Austausch-Bremsleitungen /
to apply for an 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

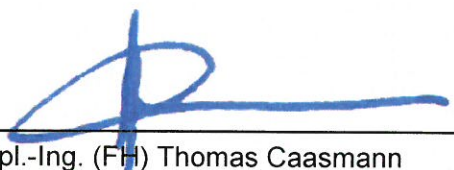
Das vorliegende Gutachten zur Erteilung einer ABE verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken. / *This Expert Opinion for granting general type approval (ABE) 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, 26/08/2020

Technischerdienst@gtue.de

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

Fax: +49 (0)711-97676 519



Dipl.-Ing. (FH) Thomas Caasmann

§ 22 61429