

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

eines Prüfprotokolls gemäß Anhang 12 Anlage 2 der ECE Regelung Nr. 13 für eine Auflaufeinrichtung

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

of a Test Report regarding Annex 12 appendix 2 of ECE Regulation No. 13 for an inertia-braking system control device

Nummer der Bestätigung: 120357, Erw. 01, Korr. 01 Confirmation No.:

1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers): Make (trade name of manufacturer):

AL-KO

2. Typ:

Type:

AL-KO 2,8 VB/1; 361-0045-97

3. Name und Anschrift des Herstellers:

Name and address of manufacturer:

ALOIS KOBER GMBH DE-89359 Kötz

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:

If any, name and address of manufacturer's representative:

Entfällt

Not applicable

5. Für die Durchführung der Prüfungen zuständiger technischer Dienst: Technical service responsible for carrying out the tests:

TÜV SÜD Auto Service GmbH

DE-80686 München



DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Bestätigung: 120357, Erw. 01, Korr. 01 Confirmation No.:

6. Datum des Prüfprotokolls: Date of test report: **30.09.2020**

7. Nummer des Prüfprotokolls: Number of test report: 361-0045-97 (Nachtrag 3)

- 8. Die Bestätigung 120357, Erw. 01 genehmigt am 23.10.2020 wird **berichtigt** Confirmation 120357, Erw. 01 granted on 23.10.2020 is **corrected**
- 9. Bemerkungen (gegebenenfalls): Remarks (if any):

Mit dieser Korrektur wird die Typbezeichnung in Punkt 2. und die Nummer des Prüfprotokolls in Punkt 7. der Bestätigung berichtigt. In this correction the type designation in item 2. and the number of test report in item 7. of the confirmation is corrected.

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

Place:

11. Datum: **29.10.2020**

Date:

12. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

M.Kasischke

13. Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis According to index



DE-24932 Flensburg

Zu: 120357, Erw. 01, Korr. 01

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958 Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:

Manufacturer's name:

ALOIS KOBER GMBH DE-89359 Kötz

2. Datum der Anfangsbewertung:

Date of the initial assessment:

16.07.2015

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:

Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Datum der Begehung Genehmigungsnummer

Register number Date of inspection Approval number

CoP-Q:

Q-501011 20.06.2017 Q-501374 10.07.2018 Q-501843 29.05.2019

CoP-P: **Entfällt**

Not applicable



DE-24932 Flensburg

Zu: 120357, Erw. 01, Korr. 01

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: 28.04.2017 Letztes Änderungsdatum: 29.10.2020

Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
Datum:
Date:

 361-0045-97 (Nachtrag 2)
 19.10.2016

 361-0045-97 (Nachtrag 3)
 30.09.2020

Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date:

AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. C 21.07.2016 AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. C, Ausf. D 14.07.2020

Liste der Änderungen: Datum: List of modifications: Date:

Siehe Anlage See enclosure

Liste der Korrekturen:

List of corrections:

Datum:

Date:

Entfällt

Not applicable



ECE-Prüfprotokoll-Nr.: 361-0045-97 (Nachtrag 3)
Hersteller: ALOIS KOBER GmbH
Radbremse Typ: AL-KO 2,8 VB/1

AS-AUT-CS ECE-R13 Seite 1 von 5

Nachtrag 3 / Extension 3 Prüfprotokoll-Nr. / Nr. Technical-Report No.: 361-0045-97

Prüfprotokoll nach Anlage 2 (Prüfprotokoll für Auflaufeinrichtung) des Anhangs 12 der Regelung 13 einschließlich der Änderung 11 mit Ergänzung 16

Test report form as prescribed in Appendix 2 (test report on the overrun control device) to annex 12 of regulation 13 including amendment 11 with supplement 16

Grund des Nachtrags: - aktueller Richtlinienstand;

- Ausf. D kommt neu hinzu;

- Prüfdaten und Zeichnungen aktualisiert;

Reason for Extension: - current status of regulation;

- version D added;

test data and drawings updated;

1. Hersteller: ALOIS KOBER GmbH

Manufacturer: D-89359 Kötz

2. Fabrikmarke: AL-KO

Make:

3. Typ: AL-KO 2,8 VB/1

Type:

Ausführung/Version: C, D (siehe Beschreibung/ see description)



ECE-Prüfprotokoll-Nr.: 361-0045-97 (Nachtrag 3) AS-AUT-CS
Hersteller: ALOIS KOBER GmbH ECE-R13
Radbremse Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Seite 2 von 5

4. Merkmale der Anhänger, für die die Auflaufeinrichtung vom Hersteller vorgesehen ist:

Characteristics of the trailers for which the control device is intended by the manufacturer:

4.1 Masse G'_A: Ausf./ vers. C 2500 - 3500 kg Mass G'_A: Ausf./ vers. D 1800 - 3500 kg

4.2 Vertikale, statische Kraft, die am Kopf der Zugeinrichtung zulässig ist:

1500 N (150 kg)

Permissible vertical static force at the head of the towing device:

4.3 Anhänger mit starrer Deichsel

Trailer with rigid drawbar

5. Kurz Beschreibung:

cable.

Brief description:

- Zum Anbau geeignete, typgenehmigte Zugkugelkupplung bzw. Zugösen.
 Suitable and approved coupling head resp. drawbar eye to connect with the control device.
- Zugstange (wahlweise drehbar), Rohr Ø 60x10 mm in Kunststofflagern geführt.
 Drawtube (opt. turnable), tube Ø 60x10 mm guided in a plastic bush.
- Innenliegende, als Ansprechschwelle und Dämpfungseinrichtung wirkende Stoßdämpfer (Kennzeichnung: siehe Zeichn. 21032701 bzw. 21738937)
 Internal shock absorber working as threshold force of control device and damping device (marked: see drawing-no. 21032701 resp. 21738937).
- Übersetzungshebel mit Anschluss an das Bremsgestänge bzw. dem Brems Seilzug Overrun lever connected with the brake linkage.
- Verlauf der Druckkräfte: Über Zugstangenrohr, Übersetzungshebel auf Bremsgestänge bzw. Bremsseilzug.
 Transmission of the pushing forces: Via drawbar tube and lever to brake linkage resp. brake pull
- Verlauf der Zugkräfte: Über Zugstangenrohr u. Dämpfungsring, auf das Gehäuse.
 Transmission of the pulling forces: Via drawbar tube and damping ring (rubber) to the housing



ECE-Prüfprotokoll-Nr.: 361-0045-97 (Nachtrag 3)
Hersteller: ALOIS KOBER GmbH
Radbremse Typ: AL-KO 2,8 VB/1

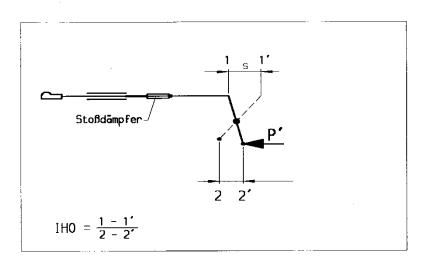
AS-AUT-CS ECE-R13 Seite 3 von 5

6. Schema der Auflaufeinrichtung:

Diagram showing principle of control:

6.1 Mit mechanischer Übertragungseinrichtung:

With mechanical transmission device:



7. Auflaufweg s:

Travel s:

80 mm

8. Wegübersetzung der Auflaufeinrichtung:

Reduction ratio of the control device:

$$i_{H0} = (1-1')/(2-2')$$

$$i_{H0}$$
= 80/35,55 to 80/22,22

= 2,25 to 3,6



ECE-Prüfprotokoll-Nr.:361-0045-97 (Nachtrag 3)AS-AUT-CSHersteller:ALOIS KOBER GmbHECE-R13Radbremse Typ:AL-KO 2,8 VB/1Seite 4 von 5

9. Prüfergebnisse:

Test results:

		Model	С	D
9.1	Wirkungsgrad Efficiency	ηнο	0,95	0,95
9.2	Zusatzkraft Complementary force	K	500 N	500
9.3	Größte Druckkraft Maximum damping force	D ₁	2200 N	1715
9.4	Größte Zugkraft Maximum pulling force	D ₂	7500 N	7000
9.5	Ansprechschwelle Treshold force	K _A	825 N	685
9.6	Verlustweg und Leerweg Loss of travel and safe travel	S ₀	0	
9.7	Nutzbarer Auflaufweg Available travel of the control	s´	80 mm	

9.8. Überlastschutz: nicht vorhanden Overload Protector: not applicable

 Die oben beschriebene Auflaufeinrichtung erfüllt die Anforderungen der Absätze 3, 4 und 5 dieses Anhangs

The control device described above does comply with the requirements of items 3, 4 and 5 of this annex.

11. Die Durchführung dieser Prüfung und die Angabe der Ergebnisse erfolgten nach den entsprechenden Vorschriften des Anhangs 12 der ECE Regelung Nr. 13, zuletzt geändert durch die Änderungsserie 11 einschließlich Ergänzung 16 This test has been carried out and the results reported in accordance with relevant provisions of Annex 12 to Regulation No. 13 as last amended by the series of amendments 11 including supplement 16.

Der Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.



ECE-Prüfprotokoll-Nr.:361-0045-97 (Nachtrag 3)AS-AUT-CSHersteller:ALOIS KOBER GmbHECE-R13Radbremse Typ:AL-KO 2,8 VB/1Seite 5 von 5

Technischer Dienst, der die Prüfung durchführt / Technical Service, carrying out the test

TÜV SÜD Auto Service GmbH Business Unit Automotive, AS-AUT-CS Westendstr. 199 D-80686 München



Dipl.-Ing. Westphäling München, 30.09.2020

Für diese Richtlinie benannt durch Kraftfahrt-Bundesamt (KBA), Deutschland,

Registrierungsnummer: KBA-P 00100-10

For this regulation registered by Kraftfahrt-Bundesamt, Germany,

registration-number: KBA-P 00100-10

12. Genehmigungsbehörde / Approval Authority (siehe gesonderte Bestätigung / see separate Confirmation)

Anlagen/Appendices:

Gemäß beiliegender Auflistung in den Anlagen des Herstellers vom 11.09.2020 (Zeichnung 21738930 aktualisiert, Zeichnung 21738937 hinzu); According enclosed directory in the manufacturer's appendices from September 11th, 2020 (Drawing 21738930 updated, drawing 21738937 added).



Beschreibung

Auflaufeinrichtung Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. C Auflaufeinrichtung Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. D

nach Zeichnung 21738930

Die Auflaufeinrichtung Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. C ist für Einachsanhänger mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 2500-3500 kg festgelegt.

Die Auflaufeinrichtung Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. D ist für Einachsanhänger mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 1800-3500 kg festgelegt.

Die statische Stützlast am Kuppelpunkt beträgt max. 150 kg.

Funktion:

Durch Abbremsen des Zugfahrzeugs wird am Kuppelpunkt eine Deichselkraft erzeugt. Nach Überwinden der Ansprechschwelle (Stoßdämpfer) wird die Zugstange eingeschoben, dabei die Umlenkhebel betätigt und die Zuspannkraft über die Übertragungseinrichtung zu den Radbremsen weiterleitet.

Der eingebaute hydraulische Stoßdämpfer, im Zugrohr montiert, steuert die Auflaufkraft, dämpft die Schwingungen und gibt somit die gewünschte Fahrruhe des Anhängers.

Es werden wahlweise bauartgenehmigte Zugkugelkupplungen oder Zugösen montiert

Die Auflaufeinrichtung Typ: AL-KO 2,8 VB/1 Ausf. C;D ist zum Einbau in geeignete Zugeinrichtungen (V-Deichsel oder Zentralrohrdeichsel-Anschluß) vorgesehen.

TEF / Bestler / 14.07.2020 Seite 1 von 1

