


Ergebnisbericht über eine Bauartprüfung

Test Report (Type evaluation)

Bericht Nr. T20-1501

Test Report No. T20-1501

Auftraggeber Customer	Kukla Waagenfabrik GmbH & Co. KG Stefan-Fadinger-Straße 1-11 4840 Vöcklabruck	Die Prüfung der Bauart erfolgt auf der gesetzlichen Grundlage der §§ 60 und 61 des Maß- und Eichgesetzes BGBl. Nr. 152/1950, in der geltenden Fassung. Dieser Bericht dokumentiert die Rückverfolgbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Das BEV ist als das nationale Metrologieinstitut für die nationalen Normale verantwortlich.
Auftragsnummer des Auftraggebers Order number of Customer	Antrag vom 31. August 2016	
Anzahl der Seiten Number of pages	6	<i>The type evaluation is performed in accordance with the Metrology Act (MEG) federal gazette No. 152/1950, as amended. This test report documents the traceability to national standards, which realize the physical units of measurements according to the International System of Units (SI). The BEV is the national metrology institute and maintains the national standards.</i>
Eingangsdatum Date of receipt	6. September 2016	
Datum der Prüfung Date of test	4. März 2020	

Elektronische Amtssignatur Official Electronic Signature		
Signaturwert / Signature Value	QFabOEuuxEkb1B+DR7Gng7nQL680K7ebyc9qeccf4KYA66LbskUj8JfQVcHnlHD1dD7CkiChr1Ar6sJx/dw OnWAmGWCD+5W2sbr1CdMoibzmDZNTS6wdRklpXYbC00yYTbrNdh5ZoEmj0u+j3tXoLkZM7SHFu7Br9kZBKpU q/8nft/s0sopl3/rCERU/r7Lx3rsLWrkhRVUeEH+p51PBIXAJQxP+RoMPfk7iQ6atcgJT4CiCkJKB/PPFc JlGdXlpXhvYSErmUkl6Fyvt5o6v1rbX2k80y5ycoU4KztYPrVmU25WjrOeG1hHuamKDL6WfLamu/alZM7nG mijf8Q==	
	Unterzeichner / Signatory	Physikalisch-technischer Prüfdienst des BEV
	Datum und Zeit / Date and Time	2020-09-10T15:08:25+02:00
	Zertifikat-Aussteller / Certificate Issuer	CN=a-sign-corporate-light-03,OU=a-sign-corporate-light-03,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr. / Serial No.	1906624897
Prüfinformation Verification Information	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter: https://www.bev.gv.at/amtssignatur Information about the verification of the electronic signature and the printout can be found at: https://www.bev.gv.at/amtssignatur	
Hinweis Note	Dieses Dokument wurde amtssigniert. This document was signed with an official electronic signature.	

Freigabe erfolgte durch POHL Roman, MILOTA Petra

Messtechnische Anforderungen für die Prüfung der Bauart gemäß:

Metrological requirements in accordance with

- Richtlinie 2014/32/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 (Messgeräte-Richtlinie – MID)
- Verordnung des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft über Messgeräte (Messgeräteverordnung), BGBl. II Nr. 31/2016
- Verordnung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen über Eichvorschriften für Selbsttätige Waagen, ABIE. Nr. 3/2006, zuletzt geändert mit ABIE. Nr. 1/2016
- Harmonisiertes Dokument OIML R50 (1997)
- Welmec Dokument CT-006-V, 2014 „Corresponding Table zu OIML R50 (1997)“
- Welmec Dokument 7.2 “Software guide MID”

Hersteller:

Manufacturer

Kukla Waagenfabrik GmbH & Co. KG

Type, Bauart, Fabrikations Nr.:

Type, Serial number

F-EBW

(die Seriennummern sind den beigefügten Prüfprotokollen zu entnehmen.)

Auftragsnummer:

Order number

T20-1501 bzw. E16-1637 und
BEV-13.414/0016-NB/2017

Allgemeine Beschreibung der Bauart:

General information concerning the type

Selbsttätige Waage zum kontinuierlichen Totalisieren, bestehend aus Lastaufnehmer (Einrollen- oder Mehrrollenbandwaage) mit Dehnungsmessstreifen-Wägezelle(n), Impulsgeber oder Schlepptacho zur Ermittlung der Bandgeschwindigkeit, dem Basisgerät (DWC-7B) mit X2X-Sender, der Bedieneinheit (OP-7B) und dezentraler Peripherie

Kenndaten:

- $Q_{\max} \leq 3000 \text{ t/h}$
- $d \geq 0,1 \text{ kg}$
- Temperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- Feuchtigkeit: bis 85 % (nicht kondensierend)
- Klasse M3
- Klasse E2

Genauigkeitsklasse:

Accuracy class

0,5 / 1 / 2

Zusatzeinrichtungen:

Auxiliary measuring devices

Die Messgeräte können mit einem eichfähigen Datenspeicher und/oder Drucker ausgestattet sein.

Schnittstellen:

Interfaces

- Serielle Schnittstelle (RS 232) zum Anschluss eines PC's oder Druckers
- Feldbus-Schnittstelle zur Weiterverarbeitung von Daten

Software:

Software

- Softwareversion des Basisgeräts lautet: W 02.xx.yy
- Softwareversion der Bedieneinheit lautet: P 02.xx.yy

xx und yy ... sind Platzhalter für Zahlen zwischen 00 und 99

Bemerkungen zur Bauart:

Remarks

Nicht belegt

Allgemeine Dokumentation, Unterlagen, Zeichnungen:

Manufacturing documentation, drawings

System / Komponente <i>System or module name</i>	Bezeichnung, oder Dateiname <i>Drawing number or software reference</i>	Versionsnummer bzw. Ausgabedatum <i>Document version or reference date</i>
Wiegeelektronik	Kurzanleitung DWC-7	KA7_V010d vom 23. Juni 2015
	Betriebsanleitung DWC-7B	T1_DWC7B_v02_00_00_de vom 26. Juli 2017
	Parameterhandbuch DWC-7	T2_DWC7A_V1_23_de vom 5. April 2016
	Schaltungsunterlagen	Juni 2017
	Softwaredokumentation	V05 von 2016
	Parameterliste	27. Juli 2017
	Konstruktionsskizzen der Elektronik und des Lastaufnehmers	Juni 2017
	Anleitung zur Sicherung der Geräte	T1_DWC7B_v02_00_00_de vom 26. Juli 2017
Wägezelle	Prüfschein Nr. D09-08.19	14. Mai 2008

Dokumentation der Simulationseinrichtungen:

Simulator documentation

System / Komponente <i>System or module name</i>	Bezeichnung, oder Dateiname <i>Drawing number or software reference</i>	Fabrikationsnummer <i>Serial no.</i>
Wiegeelektronik		Siehe beigeschlossene Prüfprotokolle
Wägezelle		
Impulsgenerator		

Dokumentation der Einrichtungen zum Schutz gegen Störungen:

Documentation regarding protection against disturbances

Nicht belegt

Prüfeinrichtungen, Normalgeräte:

Test equipment for type evaluation

Bezeichnung <i>Equipment name</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Type <i>Type</i>	Fab.Nr. <i>Serial no.</i>	für Testverfahren <i>Used for (Test references)</i>
Gewichtsstücke				Siehe beigeschlossene Prüfprotokolle
Temperatur-Feuchte-Messgerät				

Prüfverfahren:

Test procedure

Die Prüfung bzw. Bewertung der Mustergeärte der F-EBW erfolgte gemäß den Regelungen der QMA A_024802, unter Berücksichtigung der in Abschnitt „Messtechnische Anforderungen für die Prüfung der Bauart“ angegebenen Dokumente.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Summary of type evaluation

Die Anforderungen werden eingehalten.

Die durchgeführten Prüfungen können den Beilagen 1 bis 5 dieses Berichts entnommen werden.

Messunsicherheit:

Measurement uncertainty

Die erweiterte Messunsicherheit U im Rahmen der Baumusterprüfung betrug maximal 0,2 kg.

Die angegebene erweiterte Messunsicherheit U entspricht der zweifachen Standardunsicherheit ($k=2$), welche für eine Normalverteilung einen Grad des Vertrauens von etwa 95 % bedeutet.

Die Standardunsicherheit wurde in Übereinstimmung mit dem Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen (GUM), „Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement“, JCGM 100:2008, ermittelt.“

Anmerkungen:

Remarks

Die unter Freigabe zuletzt angeführte Person unterzeichnet in der Funktion der Leitung des physikalisch-technischen Prüfdienstes. Alle weiteren unter Freigabe angeführten Personen unterzeichnen in der Funktion des verantwortlichen Fachpersonals.

Dieser Ergebnisbericht darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden. Auszüge oder Änderungen sind unzulässig. Ergebnisberichte ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Da Ergebnisberichte mit einer qualifizierten elektronischen Signatur unterfertigt werden, ist diese laut Signaturengesetz einer eigenhändigen Unterschrift gleichwertig (Bundesgesetz über elektronische Signaturen und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen - Signatur- und Vertrauensdienstegesetz – SVG, BGBl. I Nr. 50/2016, in der geltenden Fassung).

Anhang:

Annex

- OIML-Prüfbericht_Kukla_F-EBW_Teil-1_2020
- OIML-Prüfbericht_Kukla_F-EBW_Teil-2_2020
- OIML-Prüfbericht_Kukla_F-EBW_Teil-3_2020
- OIML-Prüfbericht_Kukla_F-EBW_Teil-4_2020
- Prüfbericht_Kukla_F-EBW_Teil-5_2020