



REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

EICH- UND BESCHUSSWESEN BADEN-WÜRTTEMBERG

Office of Legal Metrology of the State of Baden-Württemberg (Germany)

DIE BEI DEN MESSUNGEN VERWENDETEN NORMALE SIND AUF DIE NATIONALEN NORMALE BEI DER PHYSIKALISCH-TECHNISCHEN BUNDESANSTALT RÜCKGEFÜHRT.
THE STANDARDS USED FOR THE MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL STANDARDS AT THE PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT.

Eichschein

Verification certificate



Nummer
Number

AL-16-KG-00586

Gegenstand
Object

Gewichtsatz der Genauigkeitsklasse M1
Nennwerte: 1 g - 10 kg
Anzahl der Gewichte: s. Anlage

Identifikation
Identification

Seriennummer: G1624069

Hersteller
Manufacturer

KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
Germany

Antragsteller
Applicant

Mustermann GmbH
Beispielstraße 1
12345 Musterort

Anzahl der Seiten der Anlage
Number of pages of the addendum

2

Ort und Datum der Eichung
Place and date of verification

Balingen, 06.07.2016 - 07.07.2016

Gültigkeit der Eichung bis
This verification is valid until

siehe „Hinweise“

Stempelzeichen
Marking



Eichscheine ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Dieser Eichschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Verification certificates without signature and official stamp are not valid. This verification certificate may only be reproduced in unchanged form.

Ort und Datum
Place and date

Dienstsiegel
Official stamp

Im Auftrag
On behalf of

Balingen, 17.08.2016

Eichamt Albstadt
Schillerstr. 83 - 72458 Albstadt

Telefon : (07431) 922-0
Telefax : (07431) 922-55

e-mail : eichamt.albstadt@rpt.bwl.de
internet : www.ebbw.org

Archiv: 00446559





Zusätzliche Angaben zum Gegenstand

Additional comments concerning the object

| Nennwert | Bauform | Werkstoff | Dichte ρ_p in kg/m^3 | $U_{\rho P}$ (k=2) in kg/m^3 |
|-------------|---------|-----------|---------------------------------------|--|
| 1 g - 10 kg | Knopf | Edelstahl | 8000 | 100 |

Prüfverfahren

Test procedure

Es wurden die konventionellen Wägewerte durch Vergleich mittels Substitutionswägemethode nach Prüfanweisung „Gesetzliches Messwesen – Prüfanweisung für Gewichtstücke (GM-P Gewichtstücke)“ Abschnitt 6, bestimmt. Der konventionelle Wägewert eines Gewichtstückes entspricht der Masse eines Normals mit einer Dichte von 8000 kg/m^3 , dem es in Luft mit einer Dichte von $1,2 \text{ kg/m}^3$ bei 20 °C das Gleichgewicht hält.

Zur Eichung verwendete Prüfmittel: I1-100-D-K-19408-01-00-14-10, I1-100-D-K-19408-01-00-2015-03

Umgebungsbedingungen

Environmental conditions

Während der Prüfung lagen die Umgebungsbedingungen Luftdruck, Lufttemperatur und relative Luftfeuchte innerhalb der Bereiche von $955,0 \text{ hPa}$ bis $955,6 \text{ hPa}$, $23,5 \text{ °C}$ bis $24,4 \text{ °C}$ und $46,3 \text{ %}$ bis $50,1 \text{ %}$.

Ergebnis

Result

Der Gewichtsatz entspricht den Anforderungen des MessEG und der MessEV.

Zum Zeitpunkt der Eichung wurden folgende konventionellen Wägewerte ermittelt:

| Nennwert <i>Nominal value</i> | Bezeichnung und Merkmale <i>Marking</i> | Konventioneller Wägewert bezogen auf $\rho = 8000 \text{ kg/m}^3$ <i>Conventional mass value referring to $\rho = 8000 \text{ kg/m}^3$</i> | Mess- unsicherheit <i>Uncertainty of measurement</i> | Eichfehler- grenze <i>Maximum permissible error</i> |
|----------------------------------|--|---|--|---|
| 1 g | | 1 g -0,3 mg | 0,4 mg | 1,0 mg |
| 2 g | | 2 g +0,5 mg | 0,4 mg | 1,2 mg |
| 2 g | * | 2 g -0,1 mg | 0,4 mg | 1,2 mg |
| 5 g | | 5 g +0,8 mg | 0,6 mg | 1,6 mg |
| 10 g | | 10 g -0,4 mg | 0,7 mg | 2,0 mg |
| 20 g | | 20 g +0,4 mg | 0,8 mg | 2,5 mg |
| 20 g | * | 20 g +0,3 mg | 0,8 mg | 2,5 mg |
| 50 g | | 50 g -0,6 mg | 1,0 mg | 3,0 mg |
| 100 g | | 100 g -0,4 mg | 1,7 mg | 5,0 mg |
| 200 g | | 200 g +1 mg | 4 mg | 10 mg |
| 200 g | * | 200 g +1 mg | 4 mg | 10 mg |
| 500 g | | 500 g +4 mg | 8 mg | 25 mg |
| 1 kg | | 1 kg +15 mg | 17 mg | 50 mg |
| 2 kg | | 2 kg +10 mg | 40 mg | 100 mg |
| 2 kg | * | 2 kg -0 mg | 40 mg | 100 mg |
| 5 kg | | 5 kg +60 mg | 80 mg | 250 mg |
| 10 kg | | 10 kg +100 mg | 170 mg | 500 mg |

Messunsicherheit





Uncertainty of measurement

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß dem „Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen“ (GUM) ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt dann im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im Falle der Normalverteilung im zugeordneten Überdeckungsintervall.

Hinweise

Notes

In Deutschland beträgt die Eichfrist von Gewichtstücken 4 Jahre. Die Eichfrist beginnt mit dem Tag der Eichung und endet mit dem Ende des Jahres, in dem die Eichfrist rechnerisch endet (31. Dezember).

Die Gültigkeit der Eichung erlischt vorzeitig, wenn eine der in §37 Absatz 2 des MessEG beschriebenen Veränderungen eingetreten ist.

Ende der Anlage

End of the addendum

SAMPLE

