



# 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-22-KG-MUSTER

### Gegenstand

Object

Gewichtstück der Genauigkeitsklasse M1  
Nennwert: 2 kg

### Identifikation

Identification

Seriennummer: G1234567

### Hersteller

Manufacturer

Kern & Sohn GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Deutschland

### Antragsteller

Applicant

Musterfirma GmbH  
Musterstraße 1  
12345 Musterstadt  
Deutschland

### Anzahl der Seiten

Number of pages

3

### Ort und Datum der Eichung

Place and date of verification

Balingen, 18.11.2021 - 19.11.2021

### Eichfrist endet am

Verification period until

siehe „Hinweise“

### Eichkennzeichen

Verification marking



**Dieser Eichschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden.**

*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, 28.12.2021

Eichamt Albstadt  
Schillerstr. 83 - 72458 Albstadt

Tel : (07431) 922-0  
Fax : (07431) 922-55

E-Mail : eichamt.albstadt@rpt.bwl.de  
Internet : www.ebbw.org

Archiv: 00855985





### Zusätzliche Angaben zum Gegenstand

Additional comments concerning the object

Nennwert	Bauform	Werkstoff	Dichte $\rho_p$ in kg/m <sup>3</sup>	$U_{\rho P}$ (k=2) in kg/m <sup>3</sup>
2 kg	Knopf	Edelstahl feingedreht (OIML)	7950	140

### Prüfverfahren

Test procedure

Es wurde der konventionelle Wägewert 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<sup>3</sup>, dem es in Luft mit einer Dichte von 1,2 kg/m<sup>3</sup> bei 20 °C das Gleichgewicht hält.

Zur Eichung verwendetes Prüfmittel: I1-101-D-K-19408-01-00-2020-05

### Umgebungsbedingungen

Environmental conditions

Während der Prüfung lagen die Umgebungsbedingungen Luftdruck, Lufttemperatur und relative Luftfeuchte innerhalb der Bereiche von 963,9 hPa bis 964,1 hPa, 22,4 °C bis 22,5 °C und 51,5 % bis 51,7 %.

### Ergebnis / Messwerte

Result / Measured values

Das Gewichtstück entspricht den Anforderungen des MessEG und der MessEV.

Zum Zeitpunkt der Eichung wurde folgender konventionelle Wägewert 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 <math>\rho = 8000 \text{ kg/m}^3</math></i>	Fehlergrenze <i>Maximum permissible error</i>	Mess- unsicherheit <i>Uncertainty of measurement</i>
2 kg		2 kg +0,03 g	0,10 g	0,04 g

### 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).

Angegeben ist die Eichfrist gemäß §34 Mess- und Eichverordnung. Die Eichfrist endet vorzeitig, wenn eine der in §37 Absatz 2 des Mess- und Eichgesetzes beschriebenen Veränderungen eingetreten ist.  
*Declared is the verification period according to §34 Mess- und Eichverordnung. The verification period ends early if one of the changes listed in §37 section 2 of the Mess- und Eichgesetz has occurred.*

### Ende des Eichscheins

End of the verification certificate

Archiv: 00855985

