

Sample
D-K- 19408-01-00
2014-05

Die englische Übersetzung des Kalibrierscheines ist eine unverbindliche Übersetzung.
 Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.

*The English version of the calibration certificate is not a binding translation.
 If any matters give rise to controversy, the German original text must be used.*

Kalibriergegenstand: <i>Calibration object</i>	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg Klasse E2 <i>Set of weights, 1 mg - 1 kg Class E2</i>																
	Untergebracht in einem Etui. <i>Located in a box.</i>																
Kalibrierverfahren: <i>Calibration method</i>	Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormalen des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur. <i>The calibration ensued through comparison with the reference standards of the calibration laboratory using the substitution method with air buoyancy correction.</i>																
Ort der Kalibrierung: <i>Place of calibration</i>	Kalibrierlaboratorium KERN <i>Calibration - Laboratory KERN</i>																
Umgebungsbedingungen: <i>Ambient conditions</i>	Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt: <i>The calibration was carried out under the following ambient conditions:</i>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>von <i>from</i></th> <th>bis <i>to</i></th> <th>Unsicherheit <i>uncertainty</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatur (°C) <i>temperature</i></td> <td>22,9</td> <td>24,1</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte (%) <i>relative humidity</i></td> <td>48,5</td> <td>53,4</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Luftdruck (hPa) <i>air pressure</i></td> <td>942,5</td> <td>948,5</td> <td>0,3</td> </tr> </tbody> </table>		von <i>from</i>	bis <i>to</i>	Unsicherheit <i>uncertainty</i>	Temperatur (°C) <i>temperature</i>	22,9	24,1	0,1	rel. Luftfeuchte (%) <i>relative humidity</i>	48,5	53,4	2,0	Luftdruck (hPa) <i>air pressure</i>	942,5	948,5	0,3
	von <i>from</i>	bis <i>to</i>	Unsicherheit <i>uncertainty</i>														
Temperatur (°C) <i>temperature</i>	22,9	24,1	0,1														
rel. Luftfeuchte (%) <i>relative humidity</i>	48,5	53,4	2,0														
Luftdruck (hPa) <i>air pressure</i>	942,5	948,5	0,3														
Magnetische Eigenschaften: <i>Magnetic properties</i>	Der Hersteller hat bestätigt, dass die Gewichtsstücke die magnetischen Eigenschaften gemäß R111:2004 einhalten. <i>The manufacturer has confirmed the compliance of the magnetic properties of the weight pieces with the OIML R111:2004.</i>																
Referenzgewichte: <i>Standard weights</i>	G1-123-D-K-19408-01-00-2014-05																
Material / angenommene Dichte: <i>Material / assumed density</i>																	
Nennwert <i>nominal value</i>	Dichte <i>density</i>	Unsicherheit <i>uncertainty</i>	Material <i>material</i>	Form <i>shape</i>													
1 mg - 500 mg	7950 kg/m ³	140 kg/m ³	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	Draht <i>Wire</i>													
1 g - 1 kg	8000 kg/m ³	100 kg/m ³	Edelstahl <i>Stainless steel</i>	Knopf <i>Cylindrical form</i>													

Messergebnisse:
Measurement results:

Nennwert <i>nominal value</i>	Kennzeichnung <i>marking</i>	konventioneller Wägewert <i>conventional mass</i>	Unsicherheit k=2 <i>uncertainty</i>	Fehlergrenze <i>max. perm. error</i>	Klasse* <i>class*</i>
1 mg		1 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0,0005 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0,0016 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0,0009 mg	0,0020 mg	± 0,0080 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg + 0,001 mg	0,004 mg	± 0,012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg + 0,001 mg	0,005 mg	± 0,016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0,002 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0,003 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0,005 mg	0,008 mg	± 0,025 mg	E2 ✓
1 g		1 g + 0,002 mg	0,010 mg	± 0,030 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0,010 mg	0,016 mg	± 0,050 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0,007 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
20 g		20 g + 0,005 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g + 0,015 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
50 g		50 g + 0,02 mg	0,03 mg	± 0,10 mg	E2 ✓
100 g		100 g + 0,01 mg	0,05 mg	± 0,16 mg	E2 ✓
200 g		200 g + 0,05 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0,00 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
500 g		500 g + 0,10 mg	0,26 mg	± 0,80 mg	E2 ✓
1 kg		1 kg + 0,1 mg	0,5 mg	± 1,6 mg	E2 ✓

* Bewertung der Klasse bzw. der Fehlergrenze (wenn keine Klassenangabe vorhanden ist) bezieht sich nur auf den konventionellen Wägewert.

The assessment of the class / the max. perm. error (if no class assessment is given) only refers to the conventional mass.

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 ergibt. Sie wurde gemäß DAkkS-DKD-3 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Wertebereich.

Die erweiterte Messunsicherheit wurde aus Unsicherheitsanteilen der verwendeten Normale, der Wägungen und der Luftauftriebskorrektur berechnet. Eine Abschätzung über Langzeitveränderungen ist in der Unsicherheitsangabe nicht enthalten.

Reported is the expanded uncertainty which results from the standard uncertainty which results from the standard uncertainty by multiplication with the coverage factor k=2. It has been evaluated according to DAkkS-DKD-3.

The value of the measurand is found within the attributed interval with a probability of 95%.

The expanded uncertainty was calculated from the contributions of uncertainty originating from the standards used, from the weighings and the air buoyancy corrections. The reported uncertainty does not include an estimate of long-term variations.

Bemerkungen: Das Kalibrierlaboratorium bewahrt eine Kopie dieses Kalibrierscheins für mindestens 5 Jahre auf.

The calibration laboratory retains a copy of this calibration certificate for at least 5 years.