



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Pracoviště:

Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Oblastní inspektorát Liberec, Slunečná 924/23, 460 01 Liberec

tel. 485 107 544, fax. 485 104 466, e-mail: oiliberec@cmi.cz

## KALIBRAČNÍ LIST

4051-KL-E0038-18

Datum vystavení: 11. květen 2018

List 1 ze 2 listů

Zákazník: Ing. Pavel Matia  
Dražická 737  
294 71 Benátky nad Jizerou

Měřidlo: Sada etalonového závaží  
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)  
složení: 15 ks, 20 kg  
materiál: Šedá litina  
uložení: volně

Výrobce: neznámý

Výrobní číslo: 1-15

Evidenční číslo: neuvedeno

Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 11. květen 2018

Kalibraci provedl:

Ing. Miloslav Ledvina Ph.D.



vedoucí oddělení měř a vah:

Aleš Tomas

**Použité etalony:** Váha elektromechanická komparátor, (0-30) kg, č. 22227257, kalibrační list č. 4051-KL-H0018-17.

Sada etalonového závaží třídy F2, (1mg-10kg) 34ks, č. 1994/015/A,B, kalibrační list č. 4051-KL-H0015-17.

**Kalibrační postup:** 612-MP-C131  
Kalibrace závaží

**Podmínky prostředí:** teplota vzduchu:  $(18,5 \pm 0,3) ^\circ\text{C}$   
relativní vlhkost vzduchu:  $(56,9 \pm 0,2) \%$   
tlak vzduchu:  $(978,0 \pm 0,2) \text{ hPa}$

**Výsledky kalibrace:**

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu $M_1$
20 kg	1	20 kg +0,10 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	10	20 kg +0,19 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	11	20 kg +0,23 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	12	20 kg +0,10 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	13	20 kg +0,28 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	14	20 kg +0,29 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	15	20 kg +0,24 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	2	20 kg +0,16 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	3	20 kg +0,22 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	4	20 kg +0,18 g	0,16 g	1,00 g
20 kg	5	20 kg +0,29 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	6	20 kg +0,30 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	7	20 kg +0,25 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	8	20 kg +0,20 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	9	20 kg +0,25 g	0,15 g	1,00 g

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k$ , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření  $k = 2$ .

**Vyjádření o plnění specifikace:**

Hodnota konvenční hmotnosti závaží, určená s rozšířenou nejistotou, se neliší od jmenovité hodnoty o více než maximální dovolenou chybu pro danou třídu podle OIML R111-1:2004, zmenšenou o rozšířenou nejistotu.

Konec kalibračního listu.