



**Český metrologický institut**

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



**Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

**Pracoviště:** Oblastní inspektorát Liberec, Slunečná 924/23, 460 01 Liberec - Staré město  
Oddělení měř a vah, tel. 485 104 455, fax. 485 104 466, e-mail: oiliberec@cmi.cz

## KALIBRAČNÍ LIST

### 4051-KL-H0002-21

**Datum vystavení:** 4. března 2021

List 1 ze 2 listů

**Uživatel:** Ing. Pavel Matia  
Dražická737  
294 71 Benátky nad Jizerou

**Měřidlo:** Závaží  
tech. specifikace: Sada etalonů pro ověřování a kalibraci vah  
zařazení: Třída F2 (dle OIML R111-1:2004)  
složení: 1 g - 2000 g  
materiál: Nerezová ocel  
uložení: Dřevěná kazeta

**Výrobce:** Vamont U&D v.o.s.

**Výrobní číslo:** 012/9

**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:** 4. března 2021

**Kalibraci provedl:**

Lenka Palasová



**Schválil:**

Aleš Tomas

Vedoucí oddělení měř a vah

**Metrologická návaznost:** Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

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

**Místo kalibrace:** Oblastní inspektorát Liberec, Slunečná 924/23, 460 01 Liberec - Staré město

**Podmínky prostředí:** teplota vzduchu:  $(19,59 \pm 0,30) ^\circ\text{C}$   
relativní vlhkost vzduchu:  $(52,34 \pm 1,30) \%$   
tlak vzduchu:  $(981,33 \pm 0,13) \text{ hPa}$   
hustota vzduchu:  $(1,163) \text{ kg/m}^3$

**Výsledky kalibrace:**

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu <b>F2</b>	V
1 g		1 g -0,15 mg	0,04 mg	0,3 mg	
2 g	*	2 g +0,09 mg	0,05 mg	0,4 mg	
2 g		2 g +0,02 mg	0,05 mg	0,4 mg	
5 g		5 g -0,04 mg	0,06 mg	0,5 mg	
10 g		10 g +0,08 mg	0,07 mg	0,6 mg	
20 g	*	20 g -0,46 mg	0,09 mg	0,8 mg	
20 g		20 g -0,18 mg	0,09 mg	0,8 mg	
50 g		50 g +0,24 mg	0,15 mg	1,0 mg	
100 g		100 g -0,76 mg	0,22 mg	1,6 mg	
200 g	*	200 g -2,5 mg	0,4 mg	3,0 mg	
200 g		200 g +0,1 mg	0,4 mg	3,0 mg	
500 g		500 g -1,7 mg	0,9 mg	8,0 mg	
1000 g		1000 g +0 mg	2 mg	16 mg	
2000 g	*	2000 g +6 mg	4 mg	30 mg	
2000 g		2000 g +11 mg	4 mg	30 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2013. 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:**

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004 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.

**Poznámka:** -

Konec kalibračního listu.

Ceský metrologický institut  
Oblastní inspektorát Liberec  
Slunečná 23  
460 01 Liberec  
2-