



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 17025:2018

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-E0017-20

Datum vystavení: 9. březen 2020

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: 2 ks, 5000 g – 10000 g
materiál: Nerezová ocel
uložení: ve dvou dřevěných kazetách

Výrobce: Vamont U&D, v.o.s.

Výrobní číslo: 014/9, 013/9

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. březen 2020

Kalibraci provedl:



ředitel ČMI OI Liberec:

Ing. Miloslav Ledvina Ph.D.

Ing. František Dvořáček

Použité etalony: Váha elektromechanická komparátor, (0-30) kg, č. 22227257, kalibrační list č. 4051-KL-H0018-19.

Sada etalonového závaží třídy F2, 1g-5kg (18ks), č. 40510016-B, kalibrační list č. 4051-KL-H0016-19.

Sada etalonového závaží třídy F2, (1mg-10kg) 34ks, č. 1994/015/A,B, kalibrační list č. 4051-KL-H0015-19.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Laboratoř – ČMI OI Liberec, Slunečná 924/23, 460 01 Liberec

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(18,5 \pm 0,3) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(37,5 \pm 0,0) \%$
tlak vzduchu: $(967,7 \pm 0,2) \text{ hPa}$

Výsledky kalibrace:

| Jmenovitá hodnota | Označení/ charakteristika | Hodnota konvenční hmotnosti | Nejistota | Max. dovolená chyba pro třídu M_1 |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 10000 g | | 10000 g +33 mg | 25 mg | 500 mg |
| 5000 g | | 5000 g +32 mg | 12 mg | 250 mg |

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02:M2013. 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.

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