



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 Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

tel. 476 104 330, fax. 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-Z0002-20

Datum vystavení: 16. leden 2020

List 1 ze 2 listů

Zákazník: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží
zařazení: Třída M1 (Dle OIML R111-1:2004)
složení: 25 ks, 20 kg
materiál: Šedá litina
uložení: Volně

Výrobce: Váha Kladno

Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 1 až 25

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.

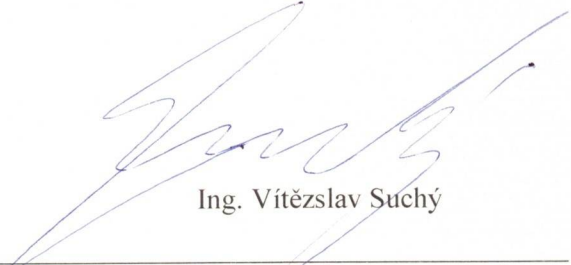
Datum kalibrace: 16. leden 2020

Kalibraci provedl:


David Bayer



ředitel ČMI OI Most:


Ing. Vítězslav Suchý

**Metrologická
návaznost:**

Etalonová váha, 0 kg - 30 kg, č. 2227395, kalibrační list č. 4151-KL-H0005-19.

Etalonové závaží třídy F2, 20 kg, č. 16C77;16C57-16C64, kalibrační list č. 4151-KL-H0025-19.

Kalibrační postup:

612-MP-C131

Kalibrace závaží

Podmínky prostředí:

teplota vzduchu: $(20,6 \pm 0,3) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(48,8 \pm 1,8) \%$
tlak vzduchu: $(1002,3 \pm 0,2) \text{ hPa}$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M_1
20 kg	1	20 kg +0,237 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	2	20 kg +0,422 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	3	20 kg +0,012 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	4	20 kg +0,167 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	5	20 kg +0,312 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	6	20 kg +0,412 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	7	20 kg +0,262 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	8	20 kg +0,052 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	9	20 kg +0,337 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	10	20 kg +0,422 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	11	20 kg +0,297 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	12	20 kg +0,442 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	13	20 kg +0,372 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	14	20 kg +0,437 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	15	20 kg +0,317 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	16	20 kg +0,047 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	17	20 kg +0,332 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	18	20 kg +0,327 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	19	20 kg +0,322 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	20	20 kg +0,065 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	21	20 kg +0,207 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	22	20 kg +0,017 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	23	20 kg +0,089 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	24	20 kg +0,127 g	0,034 g	1,000 g
20 kg	25	20 kg -0,051 g	0,034 g	1,000 g

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:

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 Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



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 Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

tel. 476 104 330, fax. 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-Z0004-20

Datum vystavení: 16. leden 2020

List 1 ze 2 listů

Zákazník: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží
zařazení: Třída F2 (Dle OIML R111-1:2004)
složení: 12 ks, 1 mg - 500 mg
materiál: Nerezová ocel
uložení: Plastová kazeta

Výrobce: Kern

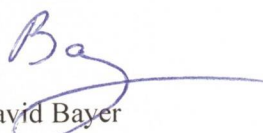
Výrobní číslo: G1117037

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.

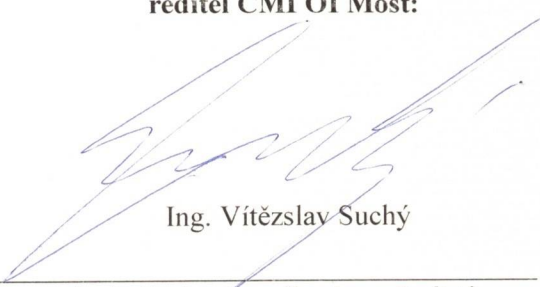
Datum kalibrace: 16. leden 2020

Kalibraci provedl:


David Bayer



ředitel ČMI OI Most:


Ing. Vítězslav Suchý

**Metrologická
návaznost:**

Etalonová váha, 0-3000 mg, č. 36120015, kalibrační list č. 4151-KL-H0015-19.

Sada etalonového závaží třídy F1, 1mg - 5kg, č. B 15888, B 15889, kalibrační list č. 4151-KL-H0008-19.

Kalibrační postup:

612-MP-C131

Kalibrace závaží

Podmínky prostředí:

teplota vzduchu:

 $(20,8 \pm 0,3) ^\circ\text{C}$

relativní vlhkost vzduchu:

 $(49,0 \pm 1,8) \%$

tlak vzduchu:

 $(1002,3 \pm 0,2) \text{ hPa}$ **Výsledky kalibrace:**

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F₂
500 mg		500 mg +0,033 mg	0,006 mg	0,250 mg
200 mg		200 mg -0,006 mg	0,006 mg	0,200 mg
200 mg	*	200 mg -0,010 mg	0,006 mg	0,200 mg
100 mg		100 mg +0,012 mg	0,006 mg	0,160 mg
50 mg		50 mg +0,009 mg	0,006 mg	0,120 mg
20 mg		20 mg +0,009 mg	0,006 mg	0,100 mg
20 mg	*	20 mg +0,011 mg	0,006 mg	0,100 mg
10 mg		10 mg -0,006 mg	0,006 mg	0,080 mg
5 mg		5 mg +0,005 mg	0,006 mg	0,060 mg
2 mg		2 mg +0,010 mg	0,006 mg	0,060 mg
2 mg	*	2 mg +0,006 mg	0,006 mg	0,060 mg
1 mg		1 mg +0,002 mg	0,005 mg	0,060 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:

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 Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



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 Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

tel. 476 104 330, fax. 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-Z0003-20

Datum vystavení: 16. leden 2020

List 1 ze 2 listů

Zákazník: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží
zařazení: Třída F2 (Dle OIML R111-1:2004)
složení: 17 ks, 1 g - 10 kg
materiál: Nerezová ocel
uložení: Dřevěná kazeta

Výrobce: OKMP Cheza

Výrobní číslo: V041-008

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.

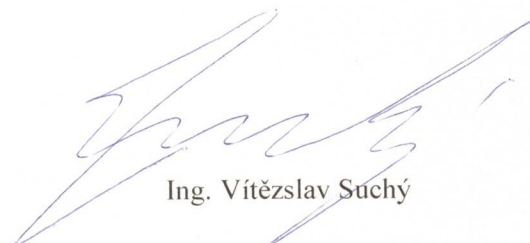
Datum kalibrace: 16. leden 2020

Kalibraci provedl:

ředitel ČMI OI Most:


David Bayer




Ing. Vítězslav Suchý

Metrologická**návaznost:**

Etalonová váha, 0 kg - 30 kg, č. 2227395, kalibrační list č. 4151-KL-H0005-19.

Etalonová váha, 0 kg - 5 kg, č. 81002001, kalibrační list č. 4151-KL-H0004-19.

Etalonová váha, 0 kg - 1 kg, č. 615140, kalibrační list č. 4151-KL-H0001-19.

Etalonová váha, 0 g - 220 g, č. 26304812, kalibrační list č. 4151-KL-H0016-19.

Etalonová váha, 0 g - 20 g, č. 2711007, kalibrační list č. 4151-KL-H0003-19.

Etalonová váha, 0-3000 mg, č. 36120015, kalibrační list č. 4151-KL-H0015-19.

Etalonové závaží třídy E2, 10 kg, č. G0813706, kalibrační list č. 6151-KL-H0358-19.

Sada etalonového závaží třídy F1, 1mg - 5kg, č. B 15888, B 15889, kalibrační list č. 4151-KL-H0008-19.

Kalibrační postup:

612-MP-C131

Kalibrace závaží

Podmínky prostředí:

teplota vzduchu:

 $(20,8 \pm 0,3) ^\circ\text{C}$

relativní vlhkost vzduchu:

 $(48,5 \pm 1,8) \%$

tlak vzduchu:

 $(1002,3 \pm 0,2) \text{ hPa}$ **Výsledky kalibrace:**

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F ₂
10 kg		10 kg -0,008 g	0,009 g	0,160 g
5 kg		5 kg +0,009 g	0,007 g	0,080 g
2 kg		2 kg +0,007 g	0,007 g	0,030 g
2 kg	*	2 kg +0,005 g	0,006 g	0,030 g
1 kg		1 kg +0,001 g	0,002 g	0,016 g
500 g		500 g +0,40 mg	0,75 mg	8,00 mg
200 g		200 g -0,95 mg	0,77 mg	3,00 mg
100 g		100 g -0,12 mg	0,21 mg	1,60 mg
100 g	*	100 g -0,41 mg	0,21 mg	1,60 mg
50 g		50 g +0,09 mg	0,29 mg	1,00 mg
30 g		30 g -0,21 mg	0,13 mg	0,80 mg
20 g		20 g +0,336 mg	0,077 mg	0,800 mg
10 g		10 g +0,458 mg	0,012 mg	0,600 mg
5 g		5 g -0,036 mg	0,017 mg	0,500 mg
3 g		3 g -0,002 mg	0,018 mg	0,400 mg
2 g		2 g +0,069 mg	0,012 mg	0,400 mg
1 g		1 g +0,117 mg	0,008 mg	0,300 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:

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 Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-