



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 Jihlava, Romana Havelky 294/17, 586 01 Jihlava

tel. +420 567 220 577, fax. +420 567 220 578, e-mail: oijihlava@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

6151-KL-H0531-18

Datum vystavení: 11. září 2018

List 1 ze 3 listů

Zákazník: VAMONT U&D v.o.s.

Gen. Svobody 356

460 01 Liberec

Měřidlo: Etalonové závaží

složení: 59 ks, 20 kg - 50 kg

materiál: Šedá litina

uložení: Volně

Výrobce: Neuveden

Výrobní číslo: 1 - 43 (závaží 20 kg)

44 - 49 (závaží 25 kg)

50 - 59 (závaží 50 kg)

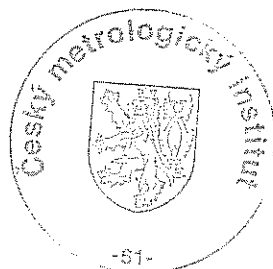
Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 10. září 2018

Kalibraci provedl:

Jiří Zabloudil

Martin Šlesinger



ředitel ČMI OI Jihlava:

Lukáš Běhal

Použité etalony: Hmotnostní komparátor, Max = 60 kg, d = 0,01 g, č. 2047066, kalibrační list č. 6151-KL-V0047-18.

Sada etalonového závaží třídy F2, 1 mg - 10 kg, č. 1994/001/A, B, kalibrační list č. 6101-KL-H0567-17.

Etalonové závaží třídy F2, 20 kg, č. FOSFA, kalibrační list č. 6151-KL-H0283-18.

Závaží třídy F2, 1 mg - 5 kg, č. 30/2003, kalibrační list č. 6101-KL-H0606-17.

Etalonové závaží třídy F2, 20 kg, č. 60128551, kalibrační list č. 6151-KL-H0284-18.

Kalibrační postup: 612-MP-C131

Kalibrace závaží

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: (20,5 ± 0,3) °C
relativní vlhkost vzduchu: (54,1 ± 1,1) %
tlak vzduchu: (967,1 ± 0,1) hPa

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M ₁
20 kg	1	20 kg +150 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	2	20 kg +340 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	3	20 kg +330 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	4	20 kg +330 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	5	20 kg +340 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	6	20 kg +50 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	7	20 kg +40 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	8	20 kg +300 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	9	20 kg +80 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	10	20 kg +180 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	11	20 kg +20 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	12	20 kg -260 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	13	20 kg -30 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	14	20 kg +170 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	15	20 kg +40 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	16	20 kg +540 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	17	20 kg -170 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	18	20 kg +10 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	19	20 kg +450 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	20	20 kg +200 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	21	20 kg +30 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	22	20 kg +120 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	23	20 kg +340 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	24	20 kg +70 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	25	20 kg +330 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	26	20 kg +180 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	27	20 kg +160 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	28	20 kg -400 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	29	20 kg +270 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	30	20 kg +100 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	31	20 kg +100 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	32	20 kg +400 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	33	20 kg -50 mg	120 mg	1000 mg

Cesky metrologický institut
Oblastní ústřední pracoviště Jihlava
Barmosova 100, 586 01 Jihlava
586 01

20 kg	34	20 kg -290 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	35	20 kg +270 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	36	20 kg +300 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	37	20 kg -400 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	38	20 kg -40 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	39	20 kg +120 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	40	20 kg +210 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	41	20 kg +50 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	42	20 kg +280 mg	120 mg	1000 mg
20 kg	43	20 kg +160 mg	120 mg	1000 mg
25 kg	44	25 kg +500 mg	130 mg	1000 mg
25 kg	45	25 kg +730 mg	130 mg	1000 mg
25 kg	46	25 kg +610 mg	130 mg	1000 mg
25 kg	47	25 kg +760 mg	130 mg	1000 mg
25 kg	48	25 kg +570 mg	130 mg	1000 mg
25 kg	49	25 kg +540 mg	130 mg	1000 mg
50 kg	55	50 kg +1,84 g	0,18 g	2,50 g
50 kg	56	50 kg +1,29 g	0,18 g	2,50 g
50 kg	57	50 kg +1,79 g	0,18 g	2,50 g
50 kg	58	50 kg +1,79 g	0,18 g	2,50 g
50 kg	59	50 kg +2,29 g	0,18 g	2,50 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.

Poznámka: Na olovené zátce zajišťující vstup do dutiny závaží je vyražena kalibrační značka a letopočet.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Jihlava
Romana Havelky 17
585 01 Jihlava -2-