



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, 58601 Jihlava - Staré Hory

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

KALIBRAČNÍ LIST

6151-KL-H0178-16

Datum vystavení: 29. březen 2016

List 1 ze 3 listů

Zákazník: NOBIAS s.r.o.
Kubelíkova 1224/42
130 00 Praha

Měřidlo: Etalonové závaží

složení: 50 ks, 20 kg

materiál: Šedá litina

uložení: Volně

Výrobce: Neuveden

Výrobní číslo: 01, 02, 04, 11 - 13, 15 - 17, 19 - 21, 23, 26, 31, 32, 35, 41 - 43, 46, 48, 49, 51 - 55, 58, 59, 61, 63, 65, 67 - 71, 76, 78 - 81, 83, 84, 85, 88 - 90, 95

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: 23. březen 2016

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-V0063-16.

Etalonové závaží třídy F2, 20 kg, č. FOSFA, kalibrační list č. 6101-KL-H0871-15.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(20,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(50,2 \pm 3,0) \%$
tlak vzduchu: $(951,7 \pm 0,3) \text{ hPa}$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M_1
20 kg	1	20 kg +250 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	2	20 kg -135 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	4	20 kg +85 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	11	20 kg -180 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	12	20 kg +345 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	13	20 kg +125 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	15	20 kg +35 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	16	20 kg +205 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	17	20 kg -380 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	19	20 kg +250 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	20	20 kg +385 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	21	20 kg +175 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	23	20 kg -230 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	26	20 kg +190 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	31	20 kg +75 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	32	20 kg +425 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	35	20 kg -190 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	41	20 kg +445 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	42	20 kg +55 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	43	20 kg +450 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	46	20 kg -245 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	48	20 kg +195 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	49	20 kg +195 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	51	20 kg -135 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	52	20 kg -290 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	53	20 kg -370 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	54	20 kg +300 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	55	20 kg +405 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	58	20 kg -20 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	59	20 kg +275 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	61	20 kg -65 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	63	20 kg -30 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	65	20 kg -265 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	67	20 kg +295 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	68	20 kg +355 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	69	20 kg -20 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	70	20 kg +260 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	71	20 kg +255 mg	60 mg	1000 mg

Český metrologický institut
Oblastní inspekce met. lhava
Roma 17
580 00 lhava

20 kg	76	20 kg -385 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	78	20 kg +150 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	79	20 kg -260 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	80	20 kg +220 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	81	20 kg -260 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	83	20 kg +50 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	84	20 kg +45 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	85	20 kg -205 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	88	20 kg +70 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	89	20 kg +80 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	90	20 kg +145 mg	60 mg	1000 mg
20 kg	95	20 kg -160 mg	60 mg	1000 mg

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
586 01 Jihlava -3-