



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111, fax +420 545 222 728, www.cmi.cz



K 2202

Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Pracoviště: Oblastní inspektorát Pardubice, Průmyslová 455, 53003 Pardubice - Pardubičky
tel. 466 670 688, fax. 466 670 931, e-mail: oipardubice@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

5051-KL-Z0130-14

Datum vystavení: 12. květen 2014

List 1 ze 3 listů

Zákazník: SERVIS VÁHY HK s.r.o.
Ak. Heyrovského 1178/6
500 03 Hradec Králové

Uživatel : SERVIS VÁHY HK s.r.o.
Ak. Heyrovského 1178/6
500 03 Hradec Králové

Měřidlo: Sada etalonového závaží
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 82 ks, 10 kg - 20 kg
materiál: Šedá litina
uložení: volně

Výrobce: Neuveden

Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 20kg E01-80, 10kg E01-02.

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: 12. květen 2014

Kalibraci provedl:

Jaromír Šindelář



ředitel ČMI OI Pardubice:

Ing. Milada Racková

Použité etalony: Etalon. váhy III.řádu, 10kg-32kg, č. 38070009, kalibrační list č. 5051-KL-H0001-14.
 Etalon. závaží třídy F2, 1mg-10kg, č. 1994/023A,B, kalibrační list č. 5051-KL-Z0004-13.
 Etalon. závaží třídy F2, 20 kg, č. 1 až 7, kalibrační list č. 5051-KL-Z0007-13.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
 Kalibrace závaží

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(20,9 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$
 relativní vlhkost vzduchu: $(47,6 \pm 4,1) \%$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M_1
20 kg	E 01	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 02	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 03	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 04	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 05	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 06	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 07	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 08	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 09	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 10	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 11	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 12	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 13	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 14	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 15	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 16	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 17	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 18	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 19	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 20	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 21	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 22	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 23	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 24	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 25	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 26	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 27	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 28	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 29	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 30	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 31	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 32	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 33	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 34	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 35	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 36	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 37	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 38	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 39	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g

20 kg	E 40	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 41	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 42	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 43	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 44	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 45	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 46	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 47	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 48	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 49	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 50	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 51	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 52	20 kg +0,21 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 53	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 54	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 55	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 56	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 57	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 58	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 59	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 60	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 61	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 62	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 63	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 64	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 65	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 66	20 kg +0,42 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 67	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 68	20 kg +0,32 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 69	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 70	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 71	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 72	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 73	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 74	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 75	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 76	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 77	20 kg +0,51 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 78	20 kg +0,31 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 79	20 kg +0,42 g	0,15 g	1,00 g
20 kg	E 80	20 kg +0,41 g	0,15 g	1,00 g
10 kg	E 01	10 kg +0,21 g	0,11 g	0,50 g
10 kg	E 02	10 kg +0,21 g	0,11 g	0,50 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 justovací dutiny závaží je vyražena kalibrační značka, letopočet a evidenční číslo.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Pardubice
Průmyslová 455