



Pracoviště:

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

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-Z0151-14

Datum vystavení: 12. květen 2014

List 1 ze 3 listů

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

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

Měřidlo: Sada etalonového závaží
zařazení: Třída F2 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 33 ks, 10 mg - 5 kg
materiál: Alpaka, Mosaz, Nerezová ocel
uložení: plastový kufr + dřevěná kazeta

Výrobce: SERVIS VÁHY HK s.r.o.

Výrobní číslo: 6

Evidenční číslo: 6

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:

Stanislav Pitra



ředitel ČMI OI Pardubice:

Ing. Milada Racková

Použité etalony: Etalon. váhy I.řádu, 1g-500g, č. 21301779, kalibrační list č. 5051-KL-H0026-14.
 Etalon. váhy I.řádu, 1mg-31g, č. 22203165, kalibrační list č. 5051-KL-H0027-14.
 Etalon. váhy II.řádu, 500g-5000g, č. 80501006, kalibrační list č. 5051-KL-H0002-14.
 Etalon. váhy I.řádu, 100g-1000g, č. 671490, kalibrační list č. 5051-KL-H0014-14.
 Etalon. závaží třídy F1, 1g-500g, č. 15888, kalibrační list č. 5051-KL-Z0002-13.
 Etalon. závaží třídy F1, 1mg-500mg, č. G 005143, kalibrační list č. 5051-KL-Z0001-13.
 Etalon. závaží třídy E2, 1kg-5kg, č. 15883, kalibrační list č. 6012-KL-H0066-13.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
 Kalibrace závaží

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(20,7 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$
 relativní vlhkost vzduchu: $(46,4 \pm 3,9) \%$
 tlak vzduchu: $(984,0 \pm 0,6) \text{ hPa}$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F ₂
5 kg		5 kg -1,6 mg	6,8 mg	80,0 mg
5 kg	*	5 kg -2,3 mg	6,8 mg	80,0 mg
2 kg		2 kg -1,1 mg	4,4 mg	30,0 mg
2 kg	*	2 kg -1,3 mg	4,4 mg	30,0 mg
1 kg		1 kg +0,10 mg	0,53 mg	16,00 mg
1 kg	*	1 kg +0,40 mg	0,53 mg	16,00 mg
500 g		500 g +0,18 mg	0,28 mg	8,00 mg
500 g	*	500 g +0,26 mg	0,28 mg	8,00 mg
500 g	sada**	500 g +0,79 mg	0,28 mg	8,00 mg
200 g	sada	200 g -0,02 mg	0,12 mg	3,00 mg
100 g	sada	100 g -0,005 mg	0,067 mg	1,600 mg
100 g	sada*	100 g +0,055 mg	0,067 mg	1,600 mg
50 g	sada	50 g -0,057 mg	0,049 mg	1,000 mg
20 g	sada	20 g +0,100 mg	0,027 mg	0,800 mg
10 g	sada	10 g +0,232 mg	0,025 mg	0,600 mg
10 g	sada*	10 g +0,220 mg	0,025 mg	0,600 mg
5 g	sada	5 g -0,016 mg	0,018 mg	0,500 mg
5 g	sada*	5 g +0,024 mg	0,018 mg	0,500 mg
2 g	sada	2 g +0,024 mg	0,014 mg	0,400 mg
1 g	sada	1 g +0,087 mg	0,012 mg	0,300 mg
1 g	sada*	1 g +0,170 mg	0,012 mg	0,300 mg
500 mg	sada	500 mg -0,008 mg	0,011 mg	0,250 mg
500 mg	sada*	500 mg +0,067 mg	0,011 mg	0,250 mg
200 mg	sada	200 mg +0,137 mg	0,008 mg	0,200 mg
200 mg	sada*	200 mg +0,155 mg	0,008 mg	0,200 mg
100 mg	sada	100 mg +0,122 mg	0,007 mg	0,160 mg
100 mg	sada*	100 mg +0,139 mg	0,007 mg	0,160 mg
50 mg	sada	50 mg -0,039 mg	0,009 mg	0,120 mg
50 mg	sada*	50 mg +0,098 mg	0,009 mg	0,120 mg
20 mg	sada	20 mg +0,074 mg	0,006 mg	0,100 mg
20 mg	sada*	20 mg -0,039 mg	0,006 mg	0,100 mg
10 mg	sada	10 mg +0,075 mg	0,005 mg	0,080 mg
10 mg	sada*	10 mg +0,068 mg	0,005 mg	0,080 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 .

Konec kalibračního listu.

