



**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: oijihlava@cmi.cz

## KALIBRAČNÍ LIST

**6151-KL-H0179-16**

**Datum vystavení:** 31. březen 2016

List 1 ze 2 listů

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

**Měřidlo:** Sada etalonového závaží

složení: 18 ks, 1 g - 10 kg

materiál: Nerezová ocel

uložení: Kazety

**Výrobce:** Schrötter

**Výrobní číslo:** 2303

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:**

Martin Šlesinger



**ředitel ČMI OI Jihlava:**

Lukáš Běhal

**Použité etalony:** Hmotnostní komparátor, Max = 10 100 g, d = 1 mg, č. 1129183817, kalibrační list č. 6151-KL-V0299-15.  
 Hmotnostní komparátor, Max = 1 109 g, d = 0,01mg, č. B021037002, kalibrační list č. 6151-KL-V0300-15.  
 Etalonové závaží třídy F1, 10 kg, č. 158720-03, kalibrační list č. 6151-KL-H0343-14.  
 Sada etalonového závaží třídy F1, 1 mg - 5 kg, č. 31729365, kalibrační list č. 6101-KL-H0866-15.

**Kalibrační postup:** 612-MP-C131  
 Kalibrace závaží

**Podmínky prostředí:** teplota vzduchu: (20,0 ± 0,4) °C  
 relativní vlhkost vzduchu: (55,1 ± 8,1) %  
 tlak vzduchu: (950,5 ± 1,0) hPa

### Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F <sub>2</sub>
10 kg		10 kg +65,6 mg	5,6 mg	160,0 mg
5 kg		5 kg +41,6 mg	2,0 mg	80,0 mg
5 kg	*	5 kg +44,1 mg	2,0 mg	80,0 mg
2 kg		2 kg +10,5 mg	1,8 mg	30,0 mg
2 kg	*	2 kg +10,8 mg	1,8 mg	30,0 mg
1 kg		1 kg +7,54 mg	0,28 mg	16,00 mg
500 g		500 g +1,47 mg	0,15 mg	8,00 mg
200 g		200 g +1,217 mg	0,071 mg	3,000 mg
200 g	*	200 g +0,712 mg	0,071 mg	3,000 mg
100 g		100 g +0,518 mg	0,062 mg	1,600 mg
50 g		50 g +0,150 mg	0,035 mg	1,000 mg
20 g		20 g +0,162 mg	0,027 mg	0,800 mg
20 g	*	20 g +0,374 mg	0,027 mg	0,800 mg
10 g		10 g +0,365 mg	0,020 mg	0,600 mg
5 g		5 g +0,056 mg	0,023 mg	0,500 mg
2 g		2 g +0,213 mg	0,028 mg	0,400 mg
2 g	*	2 g +0,075 mg	0,028 mg	0,400 mg
1 g		1 g +0,005 mg	0,018 mg	0,300 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.

Český metrologický institut  
 Oblastní inspektorát Jihlava  
 Romana Havelky 17  
 586 01 Jihlava -2-