



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: 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

6101-KL-H0587-22

Datum vystavení: 07. listopadu 2022

List 1 ze 2 listů

Uživatel: Přemysl Škornička - Váhy Teplice
Prodej, servis a kalibrace vah
K. Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Do 9.11.24

Měřidlo: Závaží

tech. specifikace: Sada etalonů pro ověřování a kalibraci vah

zařazení: Třída E2 (dle OIML R111-1:2004)

složení: 1 mg - 1 kg

materiál: Nerezová ocel

uložení: Plastová kazeta

Výrobce: Kern & Sohn

Výrobní číslo: G1117037, G2019992

Evidenční číslo: Neuvedeno *SE2-02-001*

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

Datum kalibrace: 07. listopadu 2022

Kalibraci provedl:

Věra Brožková
Věra Brožková



Schválil:

Lukáš Běhal

Lukáš Běhal
Ředitel ČMI OI Jihlava

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky návazná na (mezi)národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Jihlava, Romana Havelky 294/17, 586 01 Jihlava

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(21,89 \pm 0,20) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(48,90 \pm 1,50) \%$
tlak vzduchu: $(966,93 \pm 0,50) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,1364) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika	Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu E2	V
1 mg		1 mg +0,0032 mg	0,0011 mg	0,006 mg	
2 mg		2 mg -0,0007 mg	0,0011 mg	0,006 mg	
2 mg	*	2 mg +0,0049 mg	0,0011 mg	0,006 mg	
5 mg		5 mg +0,0019 mg	0,0011 mg	0,006 mg	
10 mg		10 mg -0,0002 mg	0,0011 mg	0,008 mg	
20 mg		20 mg -0,0028 mg	0,0011 mg	0,010 mg	
20 mg	*	20 mg -0,0038 mg	0,0011 mg	0,010 mg	
50 mg		50 mg -0,0005 mg	0,0014 mg	0,012 mg	
100 mg		100 mg -0,0006 mg	0,0017 mg	0,016 mg	
200 mg		200 mg -0,0065 mg	0,0021 mg	0,020 mg	
200 mg	*	200 mg -0,0183 mg	0,0021 mg	0,020 mg	X
500 mg		500 mg +0,0006 mg	0,0027 mg	0,025 mg	
1 g		1 g +0,0083 mg	0,0031 mg	0,030 mg	
2 g		2 g +0,0112 mg	0,0041 mg	0,040 mg	
2 g	*	2 g +0,0189 mg	0,0041 mg	0,040 mg	
5 g		5 g -0,0048 mg	0,0052 mg	0,050 mg	
10 g		10 g +0,0258 mg	0,0068 mg	0,060 mg	
20 g		20 g -0,0317 mg	0,0095 mg	0,080 mg	
20 g	*	20 g +0,0098 mg	0,0095 mg	0,080 mg	
50 g		50 g +0,004 mg	0,016 mg	0,10 mg	
100 g		100 g +0,021 mg	0,028 mg	0,16 mg	
200 g		200 g +0,086 mg	0,057 mg	0,30 mg	
200 g	*	200 g +0,151 mg	0,057 mg	0,30 mg	
500 g		500 g +0,26 mg	0,15 mg	0,80 mg	
1 kg		1 kg +0,24 mg	0,27 mg	1,6 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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. V případě, že závaží neodpovídají metrologickým a technickým požadavkům OIML R111-1:2004 pro danou třídu přesnosti, jsou označeny ve sloupci vyhodnocení (V) symbolem „X“.

Konec kalibračního listu.

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



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most
tel. +420 476104330, fax. +420 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

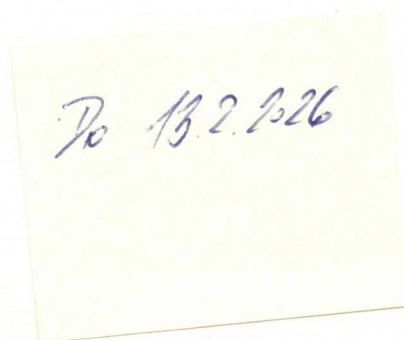
KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-H0032-24

Datum vystavení: 13. února 2024

List 1 ze 2 listů

Uživatel: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice



Měřidlo: Závaží etalon
tech. specifikace: Sada etalonových závaží
zařazení: Třída F2 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 2 kg - 10 kg
materiál: Nerezová ocel
uložení: Dřevěná kazeta

Výrobce: Neuveden

Výrobní číslo: V041-008

Evidenční číslo: SEZ-02-002

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

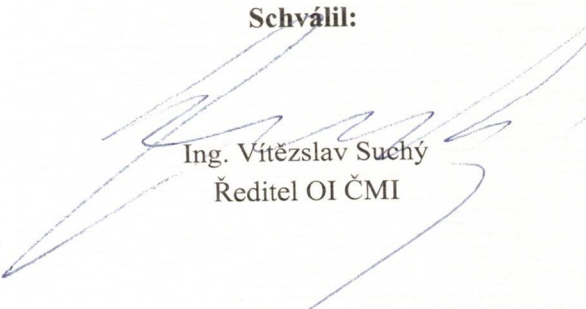
Datum kalibrace: 13. února 2024

Kalibraci provedl:


David Bayer



Schválil:


Ing. Vítězslav Suchý
Ředitel OI ČMI

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(18,82 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(46,88 \pm 3) \%$
tlak vzduchu: $(990,00 \pm 0,30) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,177) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti		Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu F2	V
2 kg			2 kg	+6,2 mg	3,7 mg	30 mg	
2 kg	*		2 kg	+0,7 mg	3,7 mg	30 mg	
5 kg			5 kg	+9,0 mg	3,2 mg	80 mg	
10 kg			10 kg	+10 mg	14 mg	160 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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:

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004. 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.

Konec kalibračního listu.

Ceský metrologický institut
Oblastní inspektorát Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most
tel. +420 476104330, fax. +420 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-H0025-24

Datum vystavení: 25. leden 2024

List 1 ze 3 listů

Uživatel: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží etalon
tech. specifikace: Sada etalonových závaží
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 50 x 20 kg
materiál: Litina šedá
uložení: Volné

Výrobce: Váha Kladno

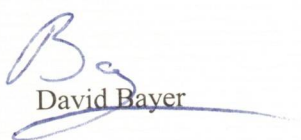
Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 1-50 SEZ-02-003

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

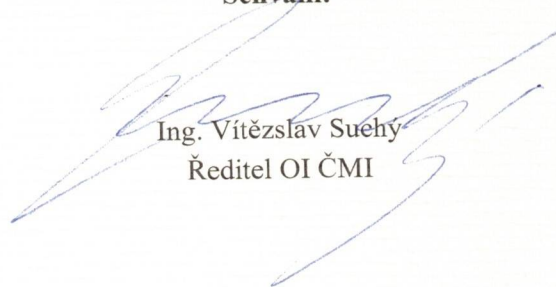
Datum kalibrace: 25. leden 2024

Kalibraci provedl:


David Bayer



Schválil:


Ing. Vítězslav Suehy
Ředitel OI ČMI

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(19,74 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(40,17 \pm 3) \%$
tlak vzduchu: $(996,80 \pm 0,30) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,182) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	1		20 kg +54 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	2		20 kg +149 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	3		20 kg -141 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	4		20 kg -547 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	5		20 kg +454 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	6		20 kg +348 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	7		20 kg +638 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	8		20 kg +293 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	9		20 kg +703 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	10		20 kg -2 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	11		20 kg +413 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	12		20 kg -157 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	13		20 kg +633 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	14		20 kg +553 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	15		20 kg +418 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	16		20 kg +632 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	17		20 kg +247 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	18		20 kg -168 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	19		20 kg +327 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	20		20 kg +477 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	21		20 kg +172 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	22		20 kg +732 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	23		20 kg +637 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	24		20 kg +177 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	25		20 kg +797 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	26		20 kg +432 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	27		20 kg +542 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	28		20 kg +387 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	29		20 kg +397 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	30		20 kg +77 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	31		20 kg +114 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	32		20 kg -766 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	33		20 kg -536 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	34		20 kg +274 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	35		20 kg +54 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	36		20 kg +442 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	37		20 kg -123 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	38		20 kg +142 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	39		20 kg +67 mg	36 mg	1000 mg	

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu provádějící laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	40		20 kg -263 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	41		20 kg -216 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	42		20 kg -206 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	43		20 kg +274 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	44		20 kg +74 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	45		20 kg +39 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	46		20 kg -328 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	47		20 kg -53 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	48		20 kg +197 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	49		20 kg +417 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	50		20 kg +582 mg	36 mg	1000 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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:

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004.

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.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most
tel. +420 476104330, fax. +420 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-H0026-24

Datum vystavení: 25. leden 2024

List 1 ze 3 listů

Uživatel: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží etalon
tech. specifikace: Sada etalonového závaží
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 50 x 20 kg
materiál: Litina šedá
uložení: Volné

Výrobce: Váha Kladno

Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 51-100 SEZ-02-004

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

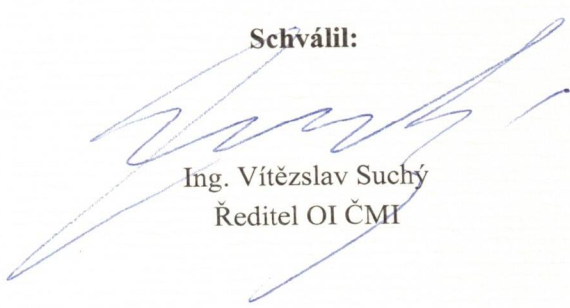
Datum kalibrace: 25. leden 2024

Kalibraci provedl:


David Bayer



Schválil:


Ing. Vítězslav Suchý
Ředitel OI ČMI

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(21,11 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(37,53 \pm 3) \%$
tlak vzduchu: $(995,00 \pm 0,30) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,174) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	51		20 kg +251 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	52		20 kg +481 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	53		20 kg -324 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	54		20 kg -99 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	55		20 kg +56 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	56		20 kg +466 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	57		20 kg -9 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	58		20 kg +231 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	59		20 kg +376 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	60		20 kg +11 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	61		20 kg +256 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	62		20 kg -9 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	63		20 kg +166 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	64		20 kg -154 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	65		20 kg -74 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	66		20 kg +486 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	67		20 kg +331 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	68		20 kg +696 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	69		20 kg +616 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	70		20 kg +196 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	71		20 kg +99 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	72		20 kg +84 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	73		20 kg -501 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	74		20 kg +219 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	75		20 kg -66 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	76		20 kg +426 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	77		20 kg +76 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	78		20 kg +131 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	79		20 kg +256 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	80		20 kg +511 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	81		20 kg +101 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	82		20 kg -44 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	83		20 kg -194 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	84		20 kg +271 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	85		20 kg +316 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	86		20 kg -114 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	87		20 kg +251 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	88		20 kg +471 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	89		20 kg +606 mg	36 mg	1000 mg	

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu provádějící laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	90		20 kg +536 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	91		20 kg +416 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	92		20 kg +446 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	93		20 kg +331 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	94		20 kg +281 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	95		20 kg +596 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	96		20 kg +136 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	97		20 kg +426 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	98		20 kg +236 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	99		20 kg +296 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	100		20 kg +386 mg	36 mg	1000 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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:

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004.

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.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most
tel. +420 476104330, fax. +420 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-H0027-24

Datum vystavení: 24. leden 2024

List 1 ze 3 listů

Uživatel: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží etalon
tech. specifikace: Sada etalonového závaží
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 35 x 20 kg
materiál: Litina šedá
uložení: Volné

Výrobce: Váha Kladno

Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 101-135 SEZ-02-005

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

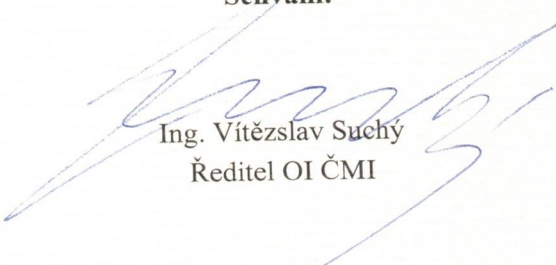
Datum kalibrace: 24. leden 2024

Kalibraci provedl:


David Bayer



Schválil:


Ing. Vítězslav Suchý
Ředitel OI ČMI

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(21,32 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(37,39 \pm 3) \%$
tlak vzduchu: $(995,00 \pm 0,30) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,173) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	101		20 kg +406 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	102		20 kg +161 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	103		20 kg +356 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	104		20 kg +426 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	105		20 kg +231 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	106		20 kg +256 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	107		20 kg +471 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	108		20 kg +131 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	109		20 kg -9 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	110		20 kg -9 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	111		20 kg -164 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	112		20 kg -89 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	113		20 kg +81 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	114		20 kg +366 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	115		20 kg +266 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	116		20 kg +251 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	117		20 kg +471 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	118		20 kg +421 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	119		20 kg +401 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	120		20 kg +316 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	121		20 kg +181 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	122		20 kg +366 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	123		20 kg +646 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	124		20 kg +616 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	125		20 kg -344 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	126		20 kg +311 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	127		20 kg +256 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	128		20 kg +291 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	129		20 kg +281 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	130		20 kg +351 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	131		20 kg -159 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	132		20 kg -154 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	133		20 kg +266 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	134		20 kg +431 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	135		20 kg +501 mg	36 mg	1000 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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 $k = 2$.

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu provádějící laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.

Vyjádření o plnění specifikace:

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004.

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.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most
tel. +420 476104330, fax. +420 476 105 460, e-mail: oimost@cmi.cz

KALIBRAČNÍ LIST

4151-KL-H0028-24

Datum vystavení: 24. leden 2024

List 1 ze 2 listů

Uživatel: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2
415 01 Teplice

Měřidlo: Závaží etalon
tech. specifikace: Sada etalonových závaží
zařazení: Třída M1 (dle OIML R111-1:2004)
složení: 15 x 20 kg
materiál: Litina šedá
uložení: Volné

Výrobce: Häfner Gewichte GmbH

Výrobní číslo: Neuvedeno

Evidenční číslo: 136-150 SEZ-02-006

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

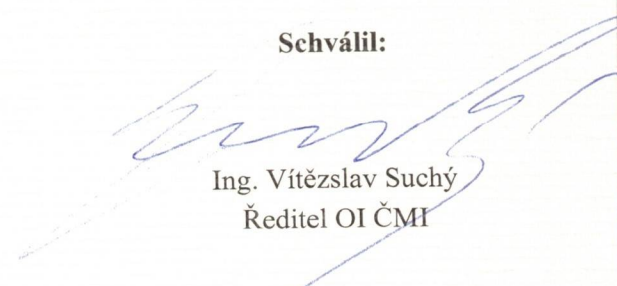
Datum kalibrace: 24. leden 2024

Kalibraci provedl:


David Bayer



Schválil:


Ing. Vítězslav Suchý
Ředitel OI ČMI

Metrologická návaznost: Měření jsou metrologicky navázána na (mezi) národní etalony.

Kalibrační postup: 612-MP-C131
Kalibrace závaží

Místo kalibrace: Oblastní inspektorát Most, Vladislava Vančury 1428/7, 434 01 Most

Podmínky prostředí: teplota vzduchu: $(21,23 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$
relativní vlhkost vzduchu: $(37,72 \pm 3) \%$
tlak vzduchu: $(995,00 \pm 0,30) \text{ hPa}$
hustota vzduchu: $(1,174) \text{ kg/m}^3$

Výsledky kalibrace:

Jmenovitá hodnota	Označení/ charakteristika		Hodnota konvenční hmotnosti	Nejistota	Max. dovolená chyba pro třídu M1	V
20 kg	136		20 kg +237 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	137		20 kg +552 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	138		20 kg +512 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	139		20 kg +422 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	140		20 kg +392 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	141		20 kg +422 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	142		20 kg +342 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	143		20 kg +437 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	144		20 kg +497 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	145		20 kg +332 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	146		20 kg +467 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	147		20 kg +547 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	148		20 kg +277 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	149		20 kg +367 mg	36 mg	1000 mg	
20 kg	150		20 kg +617 mg	36 mg	1000 mg	

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022. 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:

X= hodnoty závaží označené ve sloupci V křížkem (X) neodpovídají specifikaci dle OIML R111-1:2004.
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.

Konec kalibračního listu.

Ceský metrologický institut
Oblastní inspektorát Most
Vladislava Vančury 1428/7
434 00 Most
-2-



KALIBRAČNÍ LIST

KLH - 24K - 0914

KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř
Kalibrační laboratoř č. 2394 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Datum kalibrace: 16.5.2024

Datum vystavení: 16.5.2024

Kalibrační list schválil / schválila: Ing. Gabriela Adamcová, vedoucí laboratoře

Zákazník: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2, 415 01 Teplice

Měřidlo: teploměr s vlhkoměrem elektronický

typ-označení: 30.5041.01
výrobce: TFA
výrobní číslo: -
evidenční číslo: 23-10
popis: rozsah měřidla (10 až 99) % RH

Metrologická návaznost: Uvedené výsledky měření mají metrologickou návaznost na (mezi)národní etalony.

Kalibrační postup: KP-04 (část A)

Místo měření: KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř, č.p. 8, 769 01 Třebětice

Podmínky při měření: teplota vzduchu: $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
teplota v klimakomůře: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Výsledky měření:

etalon laboratoře	kalibrované měřidlo	rozšířená nejistota	chyba měřidla	poznámka
% RH	% RH	% RH	% RH	
40,0	39	2	-1	měřené hodnoty zvoleny dle požadavku zákazníka
60,0	60	2	0	
80,0	80	2	0	

Chyba měřidla je hodnota měřidla minus hodnota etalonu.

Rozšířená nejistota uvedená v tabulce naměřených hodnot je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95% pravděpodobnosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M.

Naměřené údaje a hodnoty se vztahují pouze k uvedenému měřidlu a ke dni a místu provedení kalibrace.

Poznámka: Neuvedena

--- Konec kalibračního listu ---



KALIBRAČNÍ LIST

KLT - 24K - 3487

KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř
Kalibrační laboratoř č. 2394 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Datum kalibrace: 29.4.2024

Datum vystavení: 29.4.2024

Kalibrační list schválil / schválila: Ing. Gabriela Adamcová, vedoucí laboratoře

Zákazník: Přemysl Škornička
Karla Čapka 1737/2, 415 01 Teplice

Měřidlo: teploměr s vlhkoměrem elektronický

typ-označení: 30.5041.01
výrobce: TFA
výrobní číslo: -
evidenční číslo: 23-10
popis: rozsah měřidla (-50 až 70) °C

Metrologická návaznost: Uvedené výsledky měření mají metrologickou návaznost na (mezi)národní etalony.

Kalibrační postup: KP-03 (část A)

Místo měření: KALIST AKL s.r.o., Kalibrační laboratoř, č.p. 8, 769 01 Třebětice

Podmínky při měření: teplota vzduchu: $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Výsledky měření:

etalon laboratoře	kalibrované měřidlo	rozšířená nejistota	chyba měřidla	poznámka
$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	
0,00	0,5	0,4	0,5	
15,00	15,4	0,4	0,4	
30,00	30,1	0,4	0,1	
				měřené hodnoty zvoleny dle požadavku zákazníka

Chyba měřidla je hodnota měřidla minus hodnota etalonu.

Rozšířená nejistota uvedená v tabulce naměřených hodnot je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95% pravděpodobnosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M.

Naměřené údaje a hodnoty se vztahují pouze k uvedenému měřidlu a ke dni a místu provedení kalibrace.

Poznámka: Neuvedena

--- Konec kalibračního listu ---