

CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č.: xxx/220/12/12

Predmet kalibrácie: Elektronické váhy 2. triedy presnosti

Typ: LC1201S

Výrobné číslo: 1111

Výrobca: Sartorius

Žiadateľ: 0
0

Číslo požiadavky: 12345

Miesto a dátum kalibrácie: laboratórium žiadateľa
14.5.2012

Počet strán: 2

Tento certifikát o kalibrácii dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodným systémom jednotiek (SI).

Za recalibráciu meradla v primeranom recalibračnom intervale zodpovedá používateľ meradla.

Miesto a dátum vydania:

Bratislava, 14.5.2012

Riaditeľ centra:

Ing. Robert Spurný, PhD.



Tento certifikát o kalibrácii môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je certifikát o kalibrácii neplatný.

Certifikát o kalibrácii č. xxx/220/12/12

Doplňujúce informácie o predmete kalibrácie:

Váhy s neautomatickou činnosťou

Metrologické parametre: Max = 1200 g d = 1,00 mg e = 10,00 mg

Podmienky prostredia:

Teplota: 23,0 °C

Tlak: 99350 Pa

Rel. vlhkosť: 31 %

Nadväznosť:

Váhy boli kalibrované priamym zaťažením etalónmi hmotnosti. Na skúšku sa použili etalóny

hmotnosti SMU

P6 a 016/9, číslo certifikátu:

e1 a e2/220/12/12

Postup kalibrácie:

Pracovný postup pre kalibráciu elektronických váh č. 05/220/09.

Výsledok kalibrácie:

Opakovateľnosť pri	1000 g	je	1,041 mg
Chyba excentricity pri	50 g	je	-0,040 mg

Chyba údajov váh pri uvedenom zaťažení je v nasledujúcej tabuľke

zaťaženie	chyba	rozšírená neistota U
g	mg	mg
0,05	1,0	1,20
100	2,0	0,90
200	2,0	0,80
300	2,0	0,80
400	2,0	0,80
500	2,0	0,90
600	1,0	0,90
700	1,0	0,90
800	0,0	0,80
900	-1,0	0,90
1000	-2,0	1,10
1200	-5,0	1,60

Neistota:

Uvedená rozšírená neistota merania je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia $k=2$, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota merania bola určená v zhode s Publikáciou EA-4/02 a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement. BIPM/IEC/ISO/OIML, 1993, 1995).

Kalibračná značka:

Pre kalibrovaný prístroj bola spolu s certifikátom o kalibrácii vydaná i kalibračná značka:
xxx/220/12/12

Kalibroval/a:

PharmDr. Jana Bičárová

