

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

Calibration Certificate

Št.: 586-26-1/2026

No.:

Naročnik:
*Customer:***5LABS D.O.O.**
OTIŠKI VRH 026D
2373 Šentjanž pri Dravogradu**Podatki o merilu:**
*Object:***Naziv merila:** SET UTEŽI
*Name:***Proizvajalec:** INSIZE
*Manufacturer:***Tip merila:** 8910-5KGF2
*Type:***Ser. številka:** 2421
*Serial number:***Meroslov. podatki:** Masa: 1mg-5 kg Toč. raz.: F2
*Metrological data:***Metoda:**
Method:

Kalibracija uteži je bila izvedena po internem navodilu IM01 (primerjalna metoda z referenčno etalonsko utežjo enake nazivne mase) skladno s priporočilom OIML R111.
The Calibration of weight was carried out by internal instructions IM01 (comparison method with reference mass standards) in compliance with recommendation OIML R111.

Izvedeno:
*Performed:***25. 3. 2026, ALBA LABORATORIJ****Sledljivost meritev:**
Traceability:

Pri izvajanju meritev so bili uporabljeni etaloni, ki so sledljivi do ustreznih mednarodnih in nacionalnih etalonov, s katerimi je realizirana enota fizikalne veličine v skladu z merskim sistemom SI.
The measurements were performed using standards traceable to appropriate international and national standards, which realize a physical unit of measurement in accordance with International System of Units (SI).

Izjave:
Declarations:

Dovoljeno je le razmnoževanje certifikata v celoti. Alba ne prevzema materialne odgovornosti v zvezi z uporabo merila, za katerega je izdan ta certifikat.
This certificate shall not be reproduced, except in full. Alba shall not assume any responsibility for consequences that might arise from the use of the measure, for which this calibration certificate is issued.

Merilni rezultati:
Measurement results:

Podani merilni rezultati in pripadajoča negotovost se nanašajo na izmerjene vrednosti v času kalibracije in ne zagotavljajo dolgotrajne stabilnosti merila.
The results quoted in this certificate refer only to the values measured at the time of calibration and do not guarantee the long term of stability of the instrument.

Pogoji okolja:
*Environmental conditions:***Temperatura zraka**
Air temperature:(od: 21,6
do: 22,2 ± 1) °C**Rel. vlažnost**
Humidity(od: 50,2
do: 51,8 ± 5) % RH**Zračni tlak**
Air pressure(od: 968,6
do: 978,8 ± 5) mbar

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

Calibration Certificate

Št.: 586-26-1/2026

No.:

Rezultati: / Results:

Št. No.	Imenska masa Nominal mass	Oznaka Marking	Konvencionalna masa Conventional mass	Merilna negotovost Measurement uncertainty	k	NDP MPE	Razred Class
1.	1 mg		1 mg + 0,019 mg	0,006 mg	2,37	0,06 mg	Da/Yes
2.	2 mg		2 mg + 0,007 mg	0,006 mg	2,37	0,06 mg	Da/Yes
3.	2 mg	*	2 mg + 0,023 mg	0,006 mg	2,37	0,06 mg	Da/Yes
4.	5 mg		5 mg + 0,013 mg	0,006 mg	2,37	0,06 mg	Da/Yes
5.	10 mg		10 mg + 0,009 mg	0,008 mg	2,37	0,08 mg	Da/Yes
6.	20 mg		20 mg + 0,065 mg	0,012 mg	2,30	0,10 mg	Da/Yes
7.	20 mg	*	20 mg + 0,048 mg	0,012 mg	2,30	0,10 mg	Da/Yes
8.	50 mg		50 mg + 0,051 mg	0,013 mg	2,30	0,12 mg	Da/Yes
9.	100 mg		100 mg + 0,064 mg	0,016 mg	2,13	0,16 mg	Da/Yes
10.	200 mg		200 mg + 0,057 mg	0,020 mg	2,13	0,20 mg	Da/Yes
11.	200 mg	*	200 mg + 0,055 mg	0,020 mg	2,13	0,20 mg	Da/Yes
12.	500 mg		500 mg + 0,054 mg	0,025 mg	2,13	0,25 mg	Da/Yes
13.	1 g		1 g + 0,123 mg	0,030 mg	2,05	0,30 mg	Da/Yes
14.	2 g		2 g + 0,137 mg	0,040 mg	2,30	0,40 mg	Da/Yes
15.	2 g	*	2 g + 0,142 mg	0,040 mg	2,30	0,40 mg	Da/Yes
16.	5 g		5 g + 0,17 mg	0,05 mg	2,13	0,5 mg	Da/Yes
17.	10 g		10 g + 0,14 mg	0,06 mg	2,05	0,6 mg	Da/Yes
18.	20 g		20 g + 0,09 mg	0,08 mg	2,02	0,8 mg	Da/Yes
19.	20 g	*	20 g + 0,19 mg	0,08 mg	2,02	0,8 mg	Da/Yes
20.	50 g		50 g + 0,22 mg	0,10 mg	2,02	1,0 mg	Da/Yes
21.	100 g		100 g + 1,22 mg	0,16 mg	2,00	1,6 mg	Da/Yes
22.	200 g		200 g + 0,50 mg	0,30 mg	2,00	3,0 mg	Da/Yes
23.	200 g	*	200 g + 1,23 mg	0,30 mg	2,00	3,0 mg	Da/Yes
24.	500 g		500 g + 4,2 mg	0,8 mg	2,02	8 mg	Da/Yes
25.	1 kg		1 kg + 6,0 mg	1,6 mg	2,02	16 mg	Da/Yes
26.	2 kg		2 kg + 4,6 mg	4,3 mg	3,31	30 mg	Da/Yes
27.	2 kg	*	2 kg + 7,1 mg	4,3 mg	3,31	30 mg	Da/Yes
28.	5 kg		5 kg + 1 mg	10 mg	3,31	80 mg	Da/Yes

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

Calibration Certificate

Št.: 586-26-1/2026

No.:

Konvencionalna masa: <i>Conventional mass:</i>	Konvencionalna masa uteži pri 20 °C, ki je uravnotežena z referenčno utežjo z gostoto 8000 kg/m ³ v zraku z gostoto 1,2 kg/m ³ . <i>For a weight at 20 °C, 'conventional mass' is the mass of a reference standard of density 8,000 kg/m³ which it balances in air with a density of 1,2 kg/m³.</i>
Referenčni etaloni: <i>Reference standards:</i>	Pri kalibraciji so bili uporabljeni referenčni etaloni - ID št. (št. certifikata) AL 1.11 T(5-90-1/2026H9705538, 10100626) ; AL 1.12(2024A17H9705538) ; AL 1.11 RH(5-90-2/2026H9705538, 10100626) ; AL 2.80(658-26-1/2024, 22829515); AL 1.6(G9-483-2024-05/1, 80625425); AL 1.7(G9-484-2024-05/1, 60425488); AL 1.8(G9-486-2024-05/1, AL 9905); AL 1.10(G9-488-2024-05/1, AL 9907); AL 2.60(389-4-1/2026, T1000627) ; AL 2.41(389-91-1/2026, 16608832) ; AL 2.42(389-91-2/2026, 14572177) ; AL 2.58(353-91-4/2025, 14564259) ;
Merilna negotovost (U): <i>Measurement uncertainty (U):</i>	Razširjena merilna negotovost, ki je podana pri merilnih rezultatih, je podana kot standardna negotovost, pomnožena s faktorjem pokritja <i>k</i> , ki v primeru normalne porazdelitve ustreza ravni zaupanja približno 95%. Standardna merilna negotovost je bila določena skladno s publikacijo EA-4/02. <i>The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement results, multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with Publication EA-4/02.</i>
NDP: <i>MPE:</i>	Največji dopustni pogrešek glede na OIML R111. <i>Maximum permissible error regarding to OIML R111.</i>
Razred: <i>Class:</i>	$ \text{Odmik mase} + U \leq \text{NDP}$ $ \text{Mass deviation} + U \leq \text{MPE}$
Pripombe: <i>Remarks:</i>	Za gostoto uteži je privzeta skladnost z mednarodnimi priporočili OIML R111. <i>The density of calibrated weight is assumed in accordance with requirements of International Recommendation OIML R111.</i>

Odgovorna oseba:
Approved by:

Izvajalec:
Performed by:

Datum izdaje:
Date of issue:

26. 3. 2026