

# CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

## Calibration Certificate

Št.: 880-26-2/2019

No.:

**Naročnik kalibracije:**  
*Customer:*

**5LABS D.O.O.**  
**OTIŠKI VRH 026D**  
**2373 Šentjanž pri Dravogradu**

**Podatki o merilu:**  
*Object:*

**Naziv merila:** Utež  
*Name:*

**Proizvajalec:** Kern  
*Manufacturer:*

**Tip merila:** Cilindrična  
*Type:*

**Ser. številka:** AL 984  
*Serial number:*

**Kalibracijska metoda:**  
*Calibration method:*

**Meroslov. podatki:** Masa: 5 kg Toč. raz.:  
*Metrological data:*

Kalibracija uteži je bila izvedena po internem navodilu IM 01 (primerjalna metoda z referenčno etalonsko utežjo enake nazivne mase).  
*The Calibration of weight was carried out by internal instructions IM 01 (comparison method with reference mass standards).*

**Čas in kraj:**  
*Date and location:*

**08.05.2019, PC Alba**

**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.

*This measurements have been performed using standards that are traceable to adequate international and national standards, which realize the physical unit of measurement on the 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. SA je ena od podpisnic EA multilateralnega sporazuma priznavanja akreditacij EA MLA za vsa področja akreditiranja.

*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. SA is a signatory of EA Multilateral Agreement for recognition of accreditation to all EA MLA Accreditations.*

**Merilni rezultati:**  
*Measurement results:*

Podani rezultati meritev in pripadajoča negotovost se nanašajo na izmerjene vrednosti v času kalibracije in ne zagotavljajo dolgotrajne stabilnosti merila.  
*The results and uncertainties quoted refer only to the measured value at the time of measurement and carry no implication regarding the long term stability of the instrument.*

# CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

Št.: 880-26-2/2019

No.:

## Calibration Certificate

Pogoj okolja <i>Environmental conditions</i>	Temperatura zraka [°C] <i>Air temperature</i>	Rel. vlažnost [%] <i>Humidity</i>	Zračni tlak [hPa] <i>Air pressure</i>
	21,43	51,1	983,3

### Rezultati: / Results:

Št. No.	Imenska masa <i>Nominal mass</i>	Oznaka <i>Marking</i>	Konvencionalna masa <i>Conventional mass</i>	Merilna negotovost <i>Measurement uncertainty</i>	NDP <i>MPE</i>	Razred <i>Class</i>
1.	5 kg		5 kg + 715,3 mg	46,0 mg	-	-

**Konvencionalna masa:**  
*Conventional mass:*

Konvencionalna masa uteži pri 20 °C je masa referenčne uteži z gostoto 8000 kg/m<sup>3</sup>, uravnovešena v zraku z gostoto 1,2 kg/m<sup>3</sup>.  
*For a mass at 20 °C, 'conventional mass' is the mass of a reference standard of density 8,000 kg/m<sup>3</sup> which it balances in air with a density of 1,2 kg/m<sup>3</sup>.*

**Referenčni etaloni:**  
*Reference standards:*

Pri kalibraciji so bili uporabljeni referenčni etaloni - ID št. (št. certifikata)  
AL 1.11(25-90-1/2019H9705538, 10100626 ) ; AL 1.12(2018E38-1H9705538 ) ; AL 2.2(1557-4-3/2018, 96038); AL 2.58( 475-7-1/2019, 14564259 ) ;

**Merilna negotovost (U):**  
*Measurement uncertainty (U):*

Razširjena merilna negotovost, ki je podana pri merilnih rezultatih, je podana kot standardna negotovost, pomnožena s faktorjem pokritja k, ki v primeru normalne porazdelitve ustreza ravni zaupanja približno 95%. Standardna merilna negotovost je bila določena skladno s publikacijo EA-4/02.  
*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.*

**NDP:**  
*MPE:*

Največji dopustni pogrešek glede na OIML R111.  
*Maximum permissible error regarding to OIML R111.*

**Razred:**  
*Class:*

|Odmik mase| + |U| ≤ NDP  
*|Mass deviation| + |U| ≤ MPE*

**Opomba:**  
*Remark:*

Material: Železo  
Oblika: Cilindrična utež z gumbom.  
Gostota: 6800±500 kg/m<sup>3</sup>

**Odgovorna oseba:**  
*Approved by:*

**Izvajalec:**  
*Performed by:*

**Datum izdaje:**  
*Date of issue:*

09.05.2019