

**SIJ RAVNE SYSTEMS d.o.o.**

**Laboratoriji**

Koroška cesta 14  
2390 Ravne na Koroškem  
SLOVENIJA

**Stran: 1**

Seite  
Page

## CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

*KALIBRIERZERTIFIKAT*

CALIBRATION CERTIFICATE

**Št. certifikata**

Zertifikatnummer

Certificate number

**A2114640**

**Naročnik:**

*Auftraggeber:*  
Customer:

**5Labs d.o.o.**

Otiški Vrh 26D, 2373 Šentjanž pri Dravogradu

**Lastnik:**

*Betreiber:*  
Owner:

**5Labs d.o.o.**

Otiški Vrh 26D, 2373 Šentjanž pri Dravogradu

**Merilo:**

*Gegenstand:*  
Object:

Termometer

**Identifikacija:**

*Identifikation:*  
Identification:

150407241

**Merilna negotovost:**

*Messunsicherheit:*  
Uncertainty of measurement:

**Na sledečih straneh certifikata.**

*Auf den folgenden Seiten des Zertifikats.*  
On the following pages of the certificate.

**Razširjena merilna negotovost je podana kot standardna negotovost meritve pomnožena s faktorjem  $k=2$ , ki pri normalni porazdelitvi ustreza verjetnosti 95%. Standardna merilna negotovost je določena v skladu s publikacijo EA-4/02.**

*Die angegebene erweiterte Messunsicherheit  $U$  entspricht der zweifachen Standardunsicherheit ( $k=2$ ), welche für eine Normalverteilung einen Grad des Vertrauens von 95% bedeutet. Die Standardmessunsicherheit ist gemäß der Publikation EA-4/02 bestimmt.*

The reported expanded uncertainty of measurement is given as standard uncertainty of measurement multiplied by factor  $k=2$ , which corresponds to probability of 95% for normal distribution. Standard uncertainty of measurement is determined in accordance with publication EA-4/02.

**V tem kalibracijskem certifikatu je dokumentirana sledljivost do mednarodnih/nacionalnih standardov, ki realizirajo merske enote v skladu z mednarodnim sistemom enot (SI).**

*Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf internationale/nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).*

This calibration certificate documents the traceability to international/national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

**SA je ena od podpisnic multilateralnega sporazuma, evropskega sodelovanja za akreditirane ter priznavanje kalibracijskih certifikatov (EA).**

*Die SA ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommen der Europäischen Kooperation fuer Akkreditierung (EA) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierzertifikate.*

SA is one of the signatories of Multilateral Agreement of the European Corporation for Accreditation (EA) and for recognition of calibration certificate.

**SA ne prevzema nobene odgovornosti v zvezi z izdajo tega certifikata.**

*SA übernimmt keine Haftung fuer den ausgegebenen Kalibrierzertifikat.*

SA does not assume any liability regarding the issue of this certificate.

**Dovoljeno je razmnoževanje celotnega certifikata, razmnoževanje posameznih delov pa samo s pisno odobritvijo laboratorija.**

*Dieser Kalibrierzertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszuege oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.*

Reproduction of complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the calibration laboratory.

**Lastnik merila je odgovoren za rekalibracijski interval merila.**

*Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.*

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

**Kalibracijski certifikat brez podpisa nima veljavnosti.**

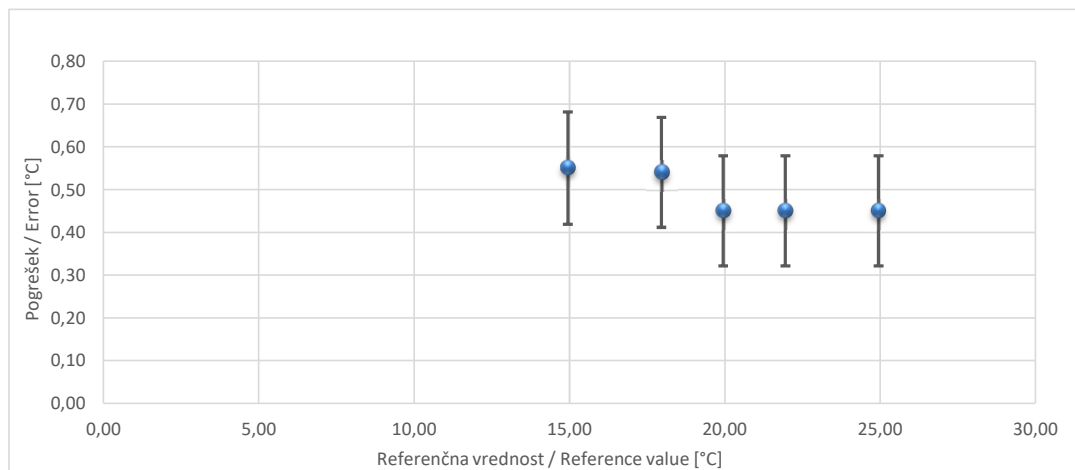
*Kalibrierzertifikate ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.*

Calibration certificate without signature is not valid.

**Obseg / Vrednost:** (od -200 do 1370) [°C]  
*Range / Value:***Ločljivost:** 0,1 °C  
*Resolution:***Proizvajalec:** /  
*Manufacturer:***Zahtevana točnost:** /  
*Nominal accuracy:***Kalibracijski postopek:** QNCL143  
*Calibration procedure:***Merilna negotovost:** Podana v tabeli  
*Measurement uncertainty:***Temperatura okolja:** (21 ± 2) °C  
*Env. temperature:***Izvajalec kalibracije:** Alojz Hrastnik inž. meh.  
*Performer of calibration:***Rezultati meritev / Measurement results: Senzor L4669**

Približna vrednost <i>Approximate value</i> [°C]	Referenčna vrednost <i>Reference value</i> [°C]	Pokazana vrednost <i>Shown value</i> [°C]	Pogrešek <i>Error</i> [°C]	Merilna negotovost <i>Measurement uncertainty</i> [°C]
15,00	14,95	15,5	0,6	0,13
18,00	17,96	18,5	0,5	0,13
20,00	19,95	20,4	0,5	0,13
22,00	21,95	22,4	0,5	0,13
25,00	24,95	25,4	0,5	0,13

\* Pokazana vrednost je povprečna vrednost 10 izmerjenih vrednosti.

\* *Shown value is an average value of 10 measured values.***Opomba / Note:**

Ni opombe. / No note.

**Ugotovitev / Conclusion:**

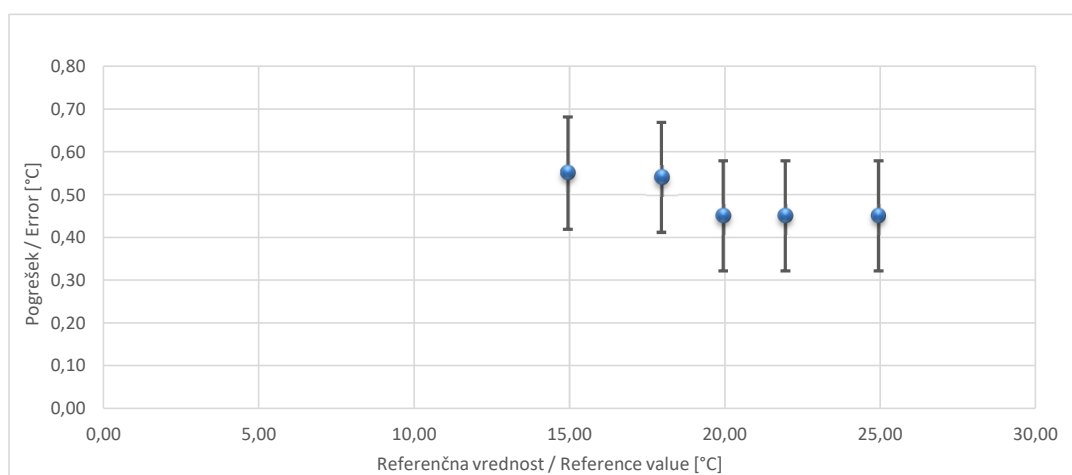
Ni ugotovitve. / No conclusion.

**Sledljivost / Traceability:**Merilo / Instrument:  
Uporovni termometer  
*Resistance thermometer*Evidenčna številka / ID number:  
566540-11

**Obseg / Vrednost:** (od -200 do 1370) [°C]  
*Range / Value:***Ločljivost:** 0,1 °C  
*Resolution:***Proizvajalec:** /  
*Manufacturer:***Zahtevana točnost:** /  
*Nominal accuracy:***Kalibracijski postopek:** QNCL143  
*Calibration procedure:***Merilna negotovost:** Podana v tabeli  
*Measurement uncertainty:***Temperatura okolja:** (21 ± 2) °C  
*Env. temperature:***Izvajalec kalibracije:** Alojz Hrastnik inž. meh.  
*Performer of calibration:***Rezultati meritev / Measurement results:**

Približna vrednost <i>Approximate value</i> [°C]	Referenčna vrednost <i>Reference value</i> [°C]	Pokazana vrednost <i>Shown value</i> [°C]	Pogrešek <i>Error</i> [°C]	Merilna negotovost <i>Measurement uncertainty</i> [°C]
15,00	14,95	15,5	0,6	0,13
18,00	17,96	18,5	0,5	0,13
20,00	19,95	20,4	0,4	0,13
22,00	21,95	22,4	0,4	0,13
25,00	24,95	25,4	0,4	0,13

\* Pokazana vrednost je povprečna vrednost 10 izmerjenih vrednosti.

\* *Shown value is an average value of 10 measured values.***Opomba / Note:**

Ni opombe. / No note.

**Ugotovitev / Conclusion:**

Ni ugotovitve. / No conclusion.

**Sledljivost / Traceability:**Merilo / Instrument:  
Uporovni termometer  
*Resistance thermometer*Evidenčna številka / ID number:  
566540-11**Kraj kalibracije:** Ravne na Koroškem  
*Place of calibration:***Odobril/a:**  
*Approved by:***Datum kalibracije:** 29.9.2021  
*Date of calibration:*

Marko Mavrič, univ. dipl. gosp. inž.