



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0013/10-0029

Velja od / Valid as of: 14. maj 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 24. februar 2023

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).  
*This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).*

## PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI *Annex to Accreditation Certificate*

**LK-008**

### **1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body**

LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd.

~~Selca 163, 4227 Selca~~ *bjavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.*

### **2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements**

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

### **3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation**

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / *SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:*

#### **3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope**

Kalibriranje na naslednjih področjih in naštetih pod-področjih / *Calibration in the following fields and the specified sub-fields:*

- ELEKTRIČNE VELIČINE / ELECTRICAL QUANTITIES:
  - Enosmerne in NF elektromagnetne veličine / DC/LF quantities:
    - Napetost / Voltage: merilniki in viri enosmerne napetosti, merilniki in viri izmenične napetosti, / *DC Voltage meters and sources, AC Voltage meters and sources;*
    - Tok / Current: merilniki in viri enosmernega toka, tokovni kleščni merilniki in adapterji enosmernega toka, merilniki izmeničnega toka, tokovni kleščni merilniki in adapterji



izmeničnega toka / DC Current meters and sources, DC current clamp meters and adapters, AC Current meters, AC current clamp meters and adapters;

- Upornost / Resistance: merilniki in viri upornosti za enosmerni tok / DC resistance meters and sources;
- Moč in energija / Power and energy: merilniki moči za enosmerni in izmenični tok; viri moči za izmenični tok / DC and AC power meters, AC power sources;

○ ČAS IN FREKVENCA / TIME AND FREQUENCY:

- Časovni interval / Time interval:
  - merilniki časa / Timers;
- Frekvenca / Frequency:
  - merilniki in viri frekvence / Frequency meters and sources;
- Tahometri / Tachometers:
  - oprema za kontrolo tahografov, naprave za kontrolo hitrosti, optični merilniki obratov, optični viri frekvence / Equipment for Tachograph inspection, Speedometers, Optical tachometers, Optical frequency sources;

○ DIMENZIONALNE VELIČINE / DIMENSIONAL QUANTITIES:

- Dolžina / Length: končna merila dolžine, črtna merila, instrumenti za merjenje dolžine, končna merila premera, koordinatne merilne naprave / End gauges, Line gauges, Length instruments, Diameter gauges, Co-ordinate measuring machines;
- Oblika / Form: merila ravnosti in premosti / Flatness and Straightness gauges;
- Hrapavost / Roughness: tipalni instrumenti za merjenje hrapavosti / Stylus-type surface roughness instruments;
- Navojne veličine / Thread quantities: navojni obroči in trni, navojni konusni obroči in trni / Thread rings and plugs – plain, Thread plugs and rings - tapered;
- Kot / Angle: merila kota, instrumenti za merjenje kota, merilniki nagiba / Angle gauges, Angle instruments, Clinometers;

○ MEHANSKE VELIČINE / MECHANICAL QUANTITIES:

- Sila / Force:
  - prevorniki sile, merilni stroji za merjenje sile (nateg/tlak, položaj in hitrost prečke, prirast sile), stiskalnice za beton, vzvodi za kalibracijo naprav z valji za preverjanje zaviralne sile, naprave z valji za preverjanje zaviralne sile / Force transducers, Force measuring machines (tension/compression, position and rate of the crosshead, force increment), Concrete testing machines, Levers for calibration of roll brake testers, Roll brake testers;
- Mehanska energija / Mechanical energy:
  - merilniki udarne žilavosti / Pendulum impact machines;
- Masa (konvencionalna) / Conventional Mass:
  - etalonske uteži, predmeti ostalih poljubnih mas / Standard weights, Objects of any other mass;
- Tehnice / Weighing Instruments:
  - neavtomatske tehnice / Non-automatic weighing instruments;
- Tlak / Pressure:
  - relativni tlak (podtlak in nadtlak): merilniki krvnega tlaka, merilniki tlaka v pnevmatikah, mehanski, elektromehanski in tekočinski manometri / Pressure gauges (negative and



*positive): Sphygmomanometers, Tire pressure manometers, Mechanical, Electromechanical and Liquid manometers;*

- merilniki absolutnega tlaka: mehanski, elektromehanski, tekočinski barometri in manometri / *Atmospheric pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and Liquid barometers*
- ovrednotenje komor: parni sterilizatorji, avtoklavi, tlačne komore / *Evaluation of chambers: devices: Steam sterilizers, Autoclaves, Pressure chambers;*

- Moment sile / *Torque:*

- momentni ključi, vijačniki za vijačenje momenta / *Torque wrenches, Rotary tools for threaded fasteners;*

- Pospešek / *Acceleration:*

- merilniki pojmov in pospeškov, kalibratorji pospeškomerov / *Acceleration and deceleration measuring instruments, Accelerometer Calibrators;*

- Trdota / *Hardness:*

- merilniki trdote: Shore, IRHD, VLRH, Brinell, Vickers, Rockwell / *Hardness testers: Shore, IRHD, VLRH, Brinell, Vickers, Rockwell;*

- Masno uravnoteženje / *Mass balance:*

- stroji za uravnoteženje pnevmatik / *Wheel balancing machine;*

- AKUSTIČNE VELIČINE / *ACOUSTICAL QUANTITIES:*

- Raven zvočnega tlaka / *Sound pressure level:*

- merilniki zvočnega tlaka, akustični kalibratorji, korekcijski faktor mikrofona, pistonfoni, merilniki popačenja / *Sound level meters, Acoustical calibrators, Microphone correction factor, Piston-phone, Distortion analysers;*

- Pretvorniki zvočnega tlaka / *Transducers of sound level pressure:*

- merilnika zvočnega tlaka (električni del), pretvorniki zvočnega tlaka, merilniki zvoka / *Sound lever meters (electrical part), Microphone sound level meters, Sound level meters;*

- Pretvorniki vibracij in sile / *Vibration and force transducers:*

- umetni mastoidi, merilniki vibracij / *Artificial mastoids, Vibration meters;*

- FLUIDNE VELIČINE / *FLUID QUANTITIES:*

- Hitrost plinov in tekočin / *Gas and fluid flow rate*

- merilniki hitrosti zraka / *Anemometers*

- Volumen pretoka kapljevin / *Volume of flowing Liquids:*

- volumetrični dozirni sistemi - pretečeni volumen / *Volumetric dosing systems - volume of flow*

- Prostorninski in masni tok plina / *Gas volume and mass flow rate:*

- merilniki pretoka plinov / *Gas flow meters*

- Volumen tekočin / *Volume of Liquids:*

- volumetrične naprave, deluječe na bat - batne pipete (enokanalne in večkanalne), batne birete, razdeljevalci / *Piston-operated volumetric apparatus - Piston pipettes (single and multi-channel), Piston burettes, Dispensers;*

- laboratorijska steklovina - graduirane pipete, birete, pipete z eno oznako volumna, volumetrijske steklenice z eno oznako, graduirani merilni valji / *Laboratory glassware - Graduated pipettes, Burettes, Single volume pipettes, One-mark volumetric flasks, Graduated measuring cylinders;*

- piknometri / *Pycnometers;*



Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / *Replaces the Annex valid as of*

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost preveriti na

*This accreditation shall remain in force until withdrawn.*

*Information on current status available at*

- volumske posode / *Volume vessels*;
  - volumen teles / *Body volume*;
  - porozimetri / *Air entrainment meters*;
  - sistemi za avtomatsko pipetiranje / *Automated liquid handling systems (ALHS)*;
  - Gostota / *Density*:
    - gostotni hidrometri / *Hydrometers*;
  - OPTIČNE VELIČINE / *OPTICAL QUANTITIES*:
    - Lastnosti optičnih sistemov / *Optical system properties*:
      - merilniki prepustnosti svetlobe, regloskopi, merilniki sijaja / *Tintmeters, Regloscopes, Glossmeters*;
  - TEMPERATURA, VLAGA IN TERMO FIZIKALNE LASTNOSTI / *TEMPERATURE, HUMIDITY, AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES*:
    - Temperatura / *Temperature*:
      - uporovni termometri, termočleni, tekočinski termometri, termometri s prikazovalniki, indikatorji in simulatorji uporovnih termometrov in termočlenov, sevalni termometri, ušesni termometri / *Resistance thermometers, Thermocouples, Liquid-in-glass Thermometers, Thermometers with indicators, Resistance thermometers and Thermocouple indicators and simulators, Radiation Thermometers, Ear thermometers*;
    - Vlažnost / *Humidity*:
      - merilniki relativne vlažnosti / *Relative humidity sensors*;
    - Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor / *Evaluation of climatic controlled chambers*:
      - klimatske komore (temperatura in relativna vlag): stabilizatorji, sušilniki, vakuumski sušilniki, termostatirane komore in prostori, hladilniki, zamrzovalne skrinje, kopeli / *Climatic chambers (temperature and relative humidity): Stabilizers, Dryers, Vacuum dryers, Thermostat Chambers and Rooms, Refrigerators, Freezers, Baths*;
      - parni sterilizatorji, avtoklavi / *Steam sterilizers, Autoclaves*;
      - temperaturne kalibracijske kopeli / *Temperature Calibration Baths*,
      - temperaturni suhi kalibratorji / *Thermoblock calibrators*,
      - peči / *Furnaces*;
  - KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI / *CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS*:
    - Instrumenti za analizo, monitoring / *Analytical instruments, monitors*:
      - merilniki izpušnih plinov, merilniki izpušnih plinov na kompresijski vžig / *Gas exhaust analysers, Diesel exhaust analysers*;
      - merilniki pH, merilniki prevodnosti tekočin, merilniki slanosti / *pH meters, Conductivity measuring equipment, Salinity meters*;



### 3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

#### 3.2.1 LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd., Selca 163, 4227 Selca

Tabela / Table 1 – Kalibracije v laboratoriju / In-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>ČAS IN FREKVENCA TIME AND FREQUENCY</b>				
	<b>Časovni interval Time interval</b>			
	Merilniki časa Timers			
1.	Čas / Time	do/ to 24 h	0,1 s	
	<b>Tahometri Tachometers</b>			
	Oprema za kontrolo tahoografov Equipment for Tachograph inspection			
2.	Hitrost Speed	(13 do/ to 1200) Hz (20 do/ to 180) km/h	0,04 Hz + 3,0 · 10 <sup>-4</sup> · f	
3.	Prevožena pot Travelled distance	(1000 do/ to 10000) m	0,2 %	
4.	Časovni interval Time interval	24 h	0,1 s / 24 h	
	Optični merilniki obratov Optical tachometers			
5.		do/ to 600 min <sup>-1</sup>	0,05 min <sup>-1</sup>	
6.		(> 600 do/ to 1000) min <sup>-1</sup>	0,10 min <sup>-1</sup>	
7.		(> 1000 do/ to 6600) min <sup>-1</sup>	0,15 min <sup>-1</sup>	
8.		(> 6600 do/ to 9999) min <sup>-1</sup>	0,25 min <sup>-1</sup>	
9.		(> 9999 do/ to 30000) min <sup>-1</sup>	1,0 min <sup>-1</sup>	
10.		(> 30000 do/ to 39000) min <sup>-1</sup>	1,1 min <sup>-1</sup>	
11.		(> 39000 do/ to 66000) min <sup>-1</sup>	1,2 min <sup>-1</sup>	
12.		(> 66000 do/ to 99999) min <sup>-1</sup>	2,0 min <sup>-1</sup>	
	Optični viri frekvence (stroboskopi) Optical frequency sources (stroboscopes)			
13.		do/ to 600 min <sup>-1</sup>	0,07 min <sup>-1</sup>	
14.		(> 600 do/ to 1000) min <sup>-1</sup>	0,11 min <sup>-1</sup>	
15.		(> 1000 do/ to 6600) min <sup>-1</sup>	0,25 min <sup>-1</sup>	
16.		(> 6600 do/ to 9999) min <sup>-1</sup>	0,33 min <sup>-1</sup>	
17.		(> 9999 do/ to 66000) min <sup>-1</sup>	2,0 min <sup>-1</sup>	
18.		(> 66000 do/ to 99999) min <sup>-1</sup>	3,0 min <sup>-1</sup>	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
<b>DIMENZIONALNE VELIČINE</b> <b>DIMENSIONAL QUANTITIES</b>					
<b>Dolžina</b> <i>Length</i>					
<b>Končna merila dolžine</b> <i>End gauges</i>				<i>L</i> - merjena vrednost dolžine <i>measured value of length</i>	
	Mejna vzporedna merila – merilne kladice <i>Gauge Blocks</i>				
19.		( $\geq$ 0,5 do/ to 5) mm	50 nm	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N76, v povezavi z / <i>in connection to:</i> ISO 3650:1998	
20.		(> 5 do/ to 100) mm	$45 \text{ nm} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
21.		(> 100 do/ to 125) mm	325 nm		
22.		(> 125 do/ to 1000) mm	$200 \text{ nm} + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
	Mejna vzporedna merila – merilne kladice s kvadratnim in krožnim prerezom <i>Gauge Blocks with square and circular cross-section</i>				
23.		(0,5 do/ to 1000) mm	$100 \text{ nm} + 1,6 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N76, v povezavi z / <i>in connection to:</i> ISO 3650:1998	
	Mejna vzporedna merila – planparalelna stekla <i>Gauge blocks – optical flats</i>				
24.		(5 do/ to 100) mm	$100 \text{ nm} + 1,6 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
	Stopničasta merila <i>Step gauges</i>				
25.		(2 do/ to 1000) mm	$1,2 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area:</i> < 100 mm x 100 mm - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area:</i> < 100 mm x 100 mm	
	Debelinska merila <i>Thickness gauges</i>				
26.		do/ to 1000 mm	$0,3 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
	Zevna merila <i>Gap gauges</i>				
27.		(2 do/ to 1000) mm	$1,2 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area:</i> < 100 mm x 100 mm - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N107, v povezavi z / <i>in connection to:</i> ISO 3310-1:2016 ali / or ISO 3310-2:2013	
	Preskusna sita <i>Test sieves</i>				
28.		do/ to 400 mm	$3,8 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
	<b>Črtna merila</b> <i>Line gauges</i>				
	Toga črtna merila <i>Rulers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N85	
29.		do/ to 300 mm	$0,6 \mu\text{m} + 4,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
30.		do/ to 1000 mm	$3,5 \mu\text{m} + 5,0 \cdot 10^{-6} \cdot L$		
31.		do/ to 4000 mm	$50 \mu\text{m} + 1,6 \cdot 10^{-5} \cdot L$		
	Teleskopska merila <i>Telescopic rulers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N85	
32.		do/ to 4000 mm	$50 \mu\text{m} + 1,6 \cdot 10^{-5} \cdot L$		
33.		(> 4000 do/ to 5000) mm	$60 \mu\text{m} + 1,6 \cdot 10^{-5} \cdot L$		
	Tračna merila <i>Tape measures</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N85	
34.		do/ to 200 m	$50 \mu\text{m} + 1,6 \cdot 10^{-5} \cdot L$		



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>Instrumenti za merjenje dolžine Length instruments</b>				
<b>Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</b>				
Merilne urice in precizna tipala Dial gauges and precise Probes				
35.		do/ to 200 mm	0,4 µm + 20·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N89, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.1: 2021 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3: 2002 VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.4: 2020 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.2: 2005
Merilniki globine pnevmatik Tire depth gauges				
36.		do/ to 100 mm	0,03 mm	- interni postopek / internal procedure: ML10N89
Merilniki z uricami – debelinski zunanji in notranji Instruments with Dials – thickness external and internal				
37.		do/ to 200 mm	1,0 µm + 4,5·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N74, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 12.1: 2005 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.1: 2005
Dvotočkovna vijačna merila – zunanja in notranja Two point Micrometers – external and internal				
38.		do/ to 2000 mm	1,0 µm + 4,5·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N74, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.1: 2001 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.2: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.3: 2002 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.4: 2008 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.5: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.6: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.7: 2010
Tritočkovna vijačna merila Three point Micrometers				
39.		(2 do/ to 300) mm	1,3 µm + 5,0·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N74, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 10.8: 2021
Pomična merila Calliper gauges				
40.		do/ to 3000 mm	3,5 µm + 10·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N72, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.2: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3: 2006
Laserski merilniki razdalje Laser distance meters				
41.		do/ to 4000 mm	0,1 mm	- interni postopek / internal procedure: ML10N85 - (1) na lokaciji / at location: PE Železniki
42.		(1) (4 do/ to 60) m	1,25 mm + 50·10 <sup>-6</sup> · L	
Vrvični merilniki dolžine Draw wire length instruments				
43.		(0,05 do/ to 1) m	25 µm + 5·10 <sup>-6</sup> · L	
44.		(0,1 do/ to 4) m	50 µm + 1·10 <sup>-5</sup> · L	
Ultrazvočni merilniki debeline Ultrasonic thickness gauges				
45.		do/ to 50 mm	15 µm + 4·10 <sup>-3</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N120
Magnetni merilniki debeline Magnetic thickness gauges				
46.		do/ to 12,5 mm	1,7 µm	- interni postopek / internal procedure: ML10N120
Merilniki debeline materialov Material thickness measuring instruments				
47.	razdalja / distance	do/ to 50 mm	1,0 µm	- interni postopek / internal procedure: ML10N05
48.	površina tipala obremenitve load probe surface area	(5 do/ to 100) cm <sup>2</sup>	0,07 %	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
49.	tlak obremenitve <i>load pressure</i>	(0,1 do/ to 500) kPa	0,15 %	
50.	čas / time	do/ to 60 s	0,2 s	
	Cestna merilna kolesa, merilna kolesa s števcem <i>Distance measuring Wheels, Measuring wheels with counters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N96
51.		do/ to 1000 m	2 mm + 0,15·10 <sup>-3</sup> · L	
	Železniška merila – merila za merjenje širine in nadvižka tira <i>Railway gauges – track and cant gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N205
52.	širina / width	(0 do/ to 1500) mm	0,2 mm	
53.	nadvižek / cant	(-50 do/ to 200) mm	0,2 mm	
	<b>Končna merila premera</b> <i>Diameter gauges</i>			
	<b>Notranji premer</b> <i>Internal diameter</i>			
	Merilni obroči <i>Ring gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91
54.		(2 do/ to 800) mm	1,2 µm + 6,5·10 <sup>-6</sup> · L	
	Merilni konusni obroči <i>Ring taper gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91
55.	premer / diameter	(2 do/ to 300) mm	5,5 µm + 0,25·10 <sup>-3</sup> · L	
56.	konus / taper		0,5'	
	<b>Zunanji premer</b> <i>External diameter</i>			
	Merilni trni <i>Plug gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91
57.		do/ to 300 mm	0,3 µm + 6,5·10 <sup>-6</sup> · L	
	Merilni konusni trni <i>Plug taper gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91
58.	premer / diameter	do/ to 300 mm	5,5 µm + 0,25·10 <sup>-3</sup> · L	
59.	konus / taper		0,5'	
	<b>Krogle</b> <i>Spheres (balls)</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N91
60.		do/ to 100 mm	0,3 µm + 6,0·10 <sup>-6</sup> · L	
	<b>Obseg</b> <i>Circumference</i>			
	<b>Notranji obseg</b> <i>Internal circumference</i>			
	Instrumenti za merjenje oblik – notranji obseg <i>Contour instruments – inside circumference</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N74
61.	premer / diameter	(2 do/ to 300) mm	3,6 µm + 2,5·10 <sup>-6</sup> · L	
	<b>Koordinatne merilne naprave</b> <i>Co-ordinate measuring machines</i>			
	1D naprave <i>1D machines</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N109
62.		do/ to 1000 mm	0,2 µm + 4·10 <sup>-6</sup> · L	
	1D Merilne naprave posebne izvedbe <i>1D machines for special purposes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N109
63.		do/ to 3000 mm	7,5 µm + 50·10 <sup>-6</sup> · L	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Višinomeri <i>Height gauges</i>			
64.		do/ to 2000 mm	0,6 $\mu\text{m}$ + $3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N204, ki temelji na / <i>based on</i> : VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 16.1: 2009
	2D naprave <i>2D machines</i>			
65.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 300 mm po osi	1,5 $\mu\text{m}$ + $3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
66.	pravokotnost / <i>squareness</i>		2,5"	
	3D naprave <i>3D machines</i>			
67.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 1500 mm po osi	1,0 $\mu\text{m}$ + $2,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
68.	pravokotnost / <i>squareness</i>		1"	
	<b>Oblika</b> <i>Form</i>			
	Merilne plošče <i>Surface Plates</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N101
69.	ravnost / <i>flatness</i>	do/ to (500 × 700) mm <sup>2</sup>	3 $\mu\text{m}$	
	Ravnila <i>Rulers</i>			
70.	ravnost in vzporednost <i>flatness and parallelism</i>	do/ to 1000 mm	3 $\mu\text{m}$	
	<b>Navojne veličine</b> <i>Thread quantities</i>			<i>L</i> - merjena vrednost dolžine <i>measured value of length</i>
	Navojni obroči <i>Thread rings - plain</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(2,5 do/ to 300) mm korak v območju / <i>pitch in range</i> : (0,35 do/ to 12) mm		- metoda / <i>method</i> : 1a - $\alpha$ : bočni kot / <i>thread angle</i>
71.		$\alpha = 30^\circ$	5,0 $\mu\text{m}$ + $20 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
72.		$\alpha = 55^\circ$	3,0 $\mu\text{m}$ + $5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
73.		$\alpha = 60^\circ$	3,5 $\mu\text{m}$ + $3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	Navojni trni <i>Thread plugs – plain</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(0,8 do/ to 300) mm korak v območju / <i>pitch in range</i> : (0,2 do/ to 12) mm		- metoda / <i>method</i> : 1a - $\alpha$ : bočni kot / <i>thread angle</i>
74.		$\alpha = 30^\circ$	5,0 $\mu\text{m}$ + $20 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
75.		$\alpha = 55^\circ$	3,0 $\mu\text{m}$ + $5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
76.		$\alpha = 60^\circ$	3,5 $\mu\text{m}$ + $5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	Navojni konusni obroči <i>Thread rings - tapered</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(2,5 do/ to 280) mm korak v območju / <i>pitch in range</i> : (0,5 do/ to 6) mm		- metoda / <i>method</i> : 1a - $\alpha$ : bočni kot / <i>thread angle</i>
77.		$\alpha = 55^\circ$	4,0 $\mu\text{m}$ + $0,21 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
78.		$\alpha = 60^\circ$	5,5 $\mu\text{m}$ + $0,20 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
79.	konus / <i>taper</i>		0,5'	

*Kopija je objava na splettem mestu / Copy of attachment is publishing*



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Navojni konusni trni <i>Thread plugs – tapered</i>			
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(0,8 do/ to 280) mm korak v območju / pitch in range: (0,5 do/ to 6) mm		
80.		$\alpha = 55^\circ$	$4,0 \mu\text{m} + 0,21 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
81.		$\alpha = 60^\circ$	$5,5 \mu\text{m} + 0,20 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
82.	konus / taper		0,5'	
	<b>Kot Angle</b>			
	<b>Merila kota Angle gauges</b>			<i>L - merjena vrednost dolžine measured value of length</i>
	Kotne kladice <i>Angle gauge blocks</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N86
83.		do/ to $360^\circ$	6"	
	Sinusna ravnila <i>Sine bars</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N185, ki temelji na / based on: BS 3064:1978
84.	razdalje / distances	do/ to 500 mm	$1,6 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
85.	ravnost, vzporednost <i>flatness, parallelism</i>		3,0 $\mu\text{m}$	
	Kotniki <i>Squares</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N98
86.		do/ to $360^\circ$	15"	- velikost kotnika / square size: $\leq (500 \times 1000) \text{ mm}$
	Kotni valji <i>Test cylinders</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N98, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.6: 2014
87.	pravokotnost / squareness	do/ to 600 mm	3,0 $\mu\text{m}$	
88.	vzporednost / parallelism		3,0 $\mu\text{m}$	
89.	ravnost / flatness		3,0 $\mu\text{m}$	
90.	krožnost / circularity		3,0 $\mu\text{m}$	
	<b>Instrumenti za merjenje kota Angle instruments</b>			
	Kotomeri <i>Protractors</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N87
91.		do/ to $360^\circ$	15"	
	Merilniki nagiba <i>Clinometers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N99
92.		do/ to 5 mm/m ( $0,29^\circ$ )	5 $\mu\text{m}/\text{m}$	
93.		do/ to 7,5 mm/m ( $0,43^\circ$ )	6 $\mu\text{m}/\text{m}$	
94.		do/ to 10 mm/m ( $0,57^\circ$ )	7 $\mu\text{m}/\text{m}$	
95.		do/ to 12,5 mm/m ( $0,72^\circ$ )	8 $\mu\text{m}/\text{m}$	
96.		do/ to 15 mm/m ( $0,86^\circ$ )	10 $\mu\text{m}/\text{m}$	
	<b>MEHANSKE VELIČINE MECHANICAL QUANTITIES</b>			
	<b>Sila Force</b>			
	Vzvodi za kalibracijo naprav z valji za preverjanje zaviralne sile <i>Levers for calibration of Roll brake testers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N124
97.	za osebna vozila in kolesa	do/ to 0,2 kN	0,7 % (ne/ not < 1,5 N)	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
98.	z motorjem for passenger cars and motorcycles	(> 0,2 do/ to 2,0) kN	0,5 %		
99.	za tovorna in priklopna vozila for trucks and trailers	(0,2 do/ to 5) kN	0,5 %		
100.		(> 5 do/ to 20) kN	0,4 %		
<b>Masa (konvencionalna)</b> Conventional Mass					
Etalonske uteži Standard Weights					
101.		1 mg	0,002 mg	- interni postopek / internal procedure: ML10N02, ki temelji na / based on: OIML R 111-1 (2004)	
102.		2 mg	0,002 mg		
103.		5 mg	0,002 mg		
104.		10 mg	0,002 mg		
105.		20 mg	0,003 mg		
106.		50 mg	0,004 mg		
107.		100 mg	0,005 mg		
108.		200 mg	0,006 mg		
109.		500 mg	0,008 mg		
110.		1 g	0,010 mg		
111.		2 g	0,012 mg		
112.		5 g	0,015 mg		
113.		10 g	0,020 mg		
114.		20 g	0,025 mg		
115.		50 g	0,030 mg		
116.		100 g	0,05 mg		
117.		200 g	0,10 mg		
118.		500 g	0,25 mg		
119.		1 kg	1,5 mg		
120.		2 kg	3,0 mg		
121.		5 kg	7,5 mg		
122.		10 kg	15 mg		
123.		20 kg	30 mg		
124.		50 kg	250 mg		
<b>Predmeti ostalih poljubnih mas</b> Objects of any other Mass					
125.		do/ to 0,5 g	0,01 mg	- interni postopek / internal procedure: ML10N02	
126.		(> 0,5 do/ to 5,1) g	0,03 mg		
127.		(> 5,1 do/ to 50) g	0,05 mg		
128.		(> 50 do/ to 205) g	0,1 mg		
129.		(> 205 do/ to 2000) g	3,0 mg		
130.		(> 2 do/ to 5) kg	5,0 mg		
131.		(> 5 do/ to 10,1) kg	7,0 mg		
132.		(> 10,1 do/ to 25) kg	25 mg		



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
133.		(> 25 do/ to 40) kg	80 mg	
134.		(> 40 do/ to 64,1) kg	120 mg	
	<b>Tehtnice</b> Weighing instruments			<i>m</i> - merjena vrednost mase measured value of mass
	<b>Neavtomatske tehtnice</b> Non-automatic weighing instruments			- interni postopek / internal procedure: ML10N01, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-18 / v4.0 / 11/2015
135.		do/ to 5 mg	0,0013 mg	
136.		(> 5 do/ to 10) mg	0,0015 mg	
137.		(> 10 do/ to 20) mg	0,0016 mg	
138.		(> 20 do/ to 50) mg	0,0020 mg	
139.		(> 50 do/ to 100) mg	0,0024 mg	
140.		(> 100 do/ to 200) mg	0,0030 mg	
141.		(> 200 do/ to 500) mg	0,0039 mg	
142.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,0047 mg	
143.		(> 1 do/ to 2) g	0,0060 mg	
144.		(> 2 do/ to 5) g	0,0078 mg	
145.		(> 5 do/ to 10) g	0,011 mg	
146.		(> 10 do/ to 20) g	0,014 mg	
147.		(> 20 do/ to 50) g	0,018 mg	
148.		(> 50 do/ to 600) g	$3,5 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
149.		(> 600 do/ to 25000) g	$8,0 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
150.		(> 25 do/ to 100) kg	$2,5 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
151.		(> 100 do/ to 600) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
	<b>Tlak</b> Pressure			<i>p</i> - merjena vrednost tlaka measured value of pressure
	Merilniki podtlaka: mehanski in elektromehanski manometri Negative pressure gauge: Mechanical and Electromechanical manometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
152.		(-0,95 do/ to 0) bar	0,16 mbar	
	Merilniki nadtlaka: mehanski in elektromehanski manometri, merilniki tlaka v pnevmatikah Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and, Tire pressure manometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
153.		(0 do/ to 2500) Pa	$1,4 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-3} \cdot p$	
154.		> 2500 Pa do/ to 1 bar	0,16 mbar	
155.		(> 1 do/ to 35) bar	1,6 mbar	
156.		(> 35 do/ to 70) bar	2,9 mbar	
157.		(> 70 do/ to 160) bar	0,05 bar	
158.		(> 160 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
	Merilniki absolutnega tlaka: mehanski, elektromehanski, tekočinski barometri in manometri Atmospheric pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and Liquid barometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N31 ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
159.		(0,05 do/ to 2) bar	0,19 mbar	
160.		(> 2 do/ to 36) bar	1,6 mbar	
161.		(> 36 do/ to 71) bar	2,9 mbar	
162.		(> 71 do/ to 1000) bar	0,18 bar	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Ovrednotenje komor: parni sterilizatorji, avtoklavi, tlačne komore <i>Evaluation of chambers: Steam sterilizers, Autoclaves, Pressure chambers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N12 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
163.		(0,1 do/ to 5) bar	0,15 mbar	
	<b>Moment sile</b> <i>Torque</i>			
	Momentni ključi <i>Torque Wrenches</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N70, ki temelji na / based on: ISO 6789-2:2017
164.		(0,2 do/ to 0,5) Nm	1,1 %	
165.		(> 0,5 do/ to 3000) Nm	0,6 %	
	Vijačniki za vijačenje momenta <i>Rotary tools for threaded fasteners</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N210, v povezavi z / in connection to: ISO 5393:2017 - kalibracija v smeri urinega kazalca le za mehke (L) spoje / calibration clockwise for soft (L) joints only - kot do 360° / angle up to 360°
	<b>Pospešek</b> <i>Acceleration</i>			
	Merilniki pojmov in pospeškov <i>Acceleration and Deceleration measuring instruments</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N45
167.		do/ to 9,806 ms <sup>-2</sup>	0,03 ms <sup>-2</sup>	
	<b>FLUIDNE VELIČINE</b> <i>FLUID QUANTITIES</i>			
	<b>Prostorninski tok plina</b> <i>Gas volume flow rate</i>			
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N140 - medij / medium: dušik, zrak / nitrogen, air
168.		(0,01 do/ to 50) l/min	2,0 %	
	<b>Masni tok plinov</b> <i>Gas mass flow rate</i>			
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N140 - medij / medium: dušik, zrak / nitrogen, air
169.		(0,012 do/ to 60) g/min	2,0 %	
	<b>Volumen tekočin</b> <i>Volume of Liquids</i>			
	Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne pipete (enokanalne) <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Pipettes (single-channel)</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / calibration by gravimetric method - interni postopek / internal procedure: ML10N03, ki temelji na / based on: ISO 8655-6:2022
170.		do/ to 1 µl	0,007 µl	
171.		(> 1 do/ to 2,5) µl	0,010 µl	
172.		(> 2,5 do/ to 5) µl	0,013 µl	
173.		(> 5 do/ to 10) µl	0,025 µl	
174.		(> 10 do/ to 25) µl	0,045 µl	
175.		(> 25 do/ to 50) µl	0,08 µl	
176.		(> 50 do/ to 100) µl	0,16 µl	
177.		(> 100 do/ to 250) µl	0,35 µl	
178.		(> 250 do/ to 500) µl	0,6 µl	
179.		(> 500 do/ to 1000) µl	1,1 µl	
180.		(> 1 do/ to 2,5) ml	2,5 µl	

Kopija priloga je objavljena na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
181.		(> 2,5 do/ to 5) ml	4,0 µl	
182.		(> 5 do/ to 10) ml	8,0 µl	
183.		(> 10 do/ to 20) ml	18 µl	
	Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne pipete (večkanalne) <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Pipettes (multi-channel)</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N03, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 8655-6:2022
184.		do/ to 2,5 µl	0,018 µl	
185.		(> 2,5 do/ to 5) µl	0,020 µl	
186.		(> 5 do/ to 10) µl	0,035 µl	
187.		(> 10 do/ to 30) µl	0,08 µl	
188.		(> 30 do/ to 50) µl	0,10 µl	
189.		(> 50 do/ to 120) µl	0,18 µl	
190.		(> 120 do/ to 300) µl	0,35 µl	
191.		(> 300 do/ to 600) µl	0,7 µl	
192.		(> 600 do/ to 1200) µl	1,4 µl	
193.		(> 1200 do/ to 2000) µl	2,0 µl	
	Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne birete, razdeljevalci <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Burettes, Dispensers</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N03, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 8655-6:2022
194.		do/ to 5 µl	0,03 µl	
195.		(> 5 do/ to 25) µl	0,06 µl	
196.		(> 25 do/ to 100) µl	0,16 µl	
197.		(> 100 do/ to 250) µl	0,4 µl	
198.		(> 250 do/ to 500) µl	0,5 µl	
199.		(> 500 do/ to 1000) µl	1,0 µl	
200.		(> 1 do/ to 2,5) ml	2,0 µl	
201.		(> 2,5 do/ to 5) ml	2,5 µl	
202.		(> 5 do/ to 10) ml	3,0 µl	
203.		(> 10 do/ to 25) ml	5,0 µl	
204.		(> 25 do/ to 50) ml	10 µl	
205.		(> 50 do/ to 100) ml	20 µl	
	Laboratorijska steklovina - graduirane pipete, birete, pipete z eno oznako volumna <i>Laboratory glassware - Graduated Pipettes, Burettes, Single volume Pipettes</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N10, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 4787:2021
206.		do/ to 0,5 ml	1 µl	
207.		(> 0,5 do/ to 1) ml	2 µl	
208.		(> 1 do/ to 2) ml	3 µl	
209.		(> 2 do/ to 5) ml	5 µl	
210.		(> 5 do/ to 10) ml	11 µl	
211.		(> 10 do/ to 50) ml	29 µl	
212.		(> 50 do/ to 100) ml	42 µl	
	Piknometri <i>Pycnometers</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N10, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 4787:2021
213.		(> 1 do/ to 50) ml	5 µl	
214.		(> 50 do/ to 100) ml	7 µl	
215.		(> 100 do/ to 200) ml	62 µl	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
216.		(> 200 do/ to 500) ml	68 µl	
217.		(> 500 do/ to 1000) ml	87 µl	
218.		(> 1000 do/ to 2000) ml	137 µl	
219.		(> 2000 do/ to 5000) ml	313 µl	
	Laboratorijska steklovina in plastika - volumetrijske steklenice z eno oznako <i>Laboratory glass and plastic ware - One-mark volumetric Flasks</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N10, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 4787:2021
220.		do/ to 10 ml	3 µl	
221.		(> 10 do/ to 25) ml	4 µl	
222.		(> 25 do/ to 50) ml	7 µl	
223.		(> 50 do/ to 100) ml	10 µl	
224.		(> 100 do/ to 250) ml	64 µl	
225.		(> 250 do/ to 500) ml	70 µl	
226.		(> 500 do/ to 1000) ml	90 µl	
227.		(> 1000 do/ to 2500) ml	168 µl	
228.		(> 2500 do/ to 5000) ml	320 µl	
229.		(> 5000 do/ to 10000) ml	620 µl	
	Laboratorijska steklovina in plastika - graduirani merilni valji <i>Laboratory glass and plastic ware - Graduated measuring Cylinders</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N10, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 4787:2021
230.		do/ to 10 ml	0,02 ml	
231.		(> 10 do/ to 25) ml	0,03 ml	
232.		(> 25 do/ to 50) ml	0,05 ml	
233.		(> 50 do/ to 100) ml	0,11 ml	
234.		(> 100 do/ to 250) ml	0,26 ml	
235.		(> 250 do/ to 500) ml	0,51 ml	
236.		(> 500 do/ to 1000) ml	0,83 ml	
237.		(> 1000 do/ to 2500) ml	1,6 ml	
238.		(> 2500 do/ to 5000) ml	2,5 ml	
	Volumske posode <i>Volume Vessels</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N10
239.		do/ to 5 l	3 ml	
240.		(> 5 do/ to 10) l	10 ml	
241.		(> 10 do/ to 50) l	14 ml	
242.		(> 50 do/ to 100) l	81 ml	
243.		(> 100 do/ to 150) l	132 ml	
244.		(> 150 do/ to 200) l	140 ml	
245.		(> 200 do/ to 300) l	251 ml	
246.		(> 300 do/ to 350) l	366 ml	
	Volumen teles <i>Body volume</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N122
247.		do/ to 200 cm <sup>3</sup>	0,0005 cm <sup>3</sup>	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Porozimetri z metodo pritiska po EN 12350-7 ali ASTM C231/C231M <i>Air entrainment meters with pressure method to EN 12350-7 or ASTM C231/C231M</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N170, v povezavi z / <i>in connection</i> to: EN 12350-7:2019, Annex D ali / or ASTM C231/C231M-17a, A1.9
248.		(1 do/ to 10) l	0,1 %	
	<b>Gostota</b> <i>Density</i>			
	Gostotni hidrometri <i>Hydrometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N172, v povezavi z / <i>in connection</i> to: ISO 649-2:1981 ali / or ASTM E126:2005
249.		(600 do/ to 2000) kg/m <sup>3</sup>	0,0005 g/cm <sup>3</sup>	
	<b>OPTIČNE VELIČINE</b> <i>OPTICAL QUANTITIES</i>			
	Lastnosti optičnih sistemov <i>Optical system properties</i>			
	Merilniki prepustnosti svetlobe <i>Tintmeters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N130 - kalibracija z referenčnimi filtri / <i>calibration</i> with reference filters
250.		(0 do / to 100) %	0,5 %	
	Regloskopi <i>Regoscopes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N41
251.		(0 do/ to 5) %	0,07 %	
	Merilniki sijaja <i>Glossmeters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N165
252.		(0 do/ to 100) GU	1,1 GU	
	<b>TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI</b> <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>			
	<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>			
	Uporovni termometri <i>Resistance Thermometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N161
253.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C	
254.		(≥ -70 do/ to -40) °C	0,05 °C	
255.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,06 °C	
256.		(≥ 0 do/ to 50) °C	0,04 °C	
257.		(> 50 do/ to 150) °C	0,16 °C	
258.		(> 150 do/ to 250) °C	0,17 °C	
259.		(> 250 do/ to 280) °C	0,18 °C	
260.		(> 280 do/ to 400) °C	0,29 °C	
	Termočleni <i>Thermocouples</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N159, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-8 / v3.0 / 02/2019
261.		(-80 do/ to -40) °C	0,12 °C	
262.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,24 °C	
263.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,20 °C	
264.		(> 100 do/ to 150) °C	0,23 °C	
265.		(> 150 do/ to 200) °C	0,27 °C	
266.		(> 200 do/ to 250) °C	0,32 °C	
267.		(> 250 do/ to 280) °C	0,36 °C	
268.		(> 280 do/ to 400) °C	0,54 °C	
269.		(> 400 do/ to 600) °C	2,6 °C	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
270.		(> 600 do/ to 800) °C	2,7 °C	
271.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,8 °C	
	Tekočinski termometri <i>Liquid-in-glass Thermometers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N26
272.		(-40 do/ to 0) °C	0,05 °C	
273.		(≥ 0 do/ to 150) °C	0,04 °C	
274.		(> 150 do/ to 250) °C	0,05 °C	
275.		(> 250 do/ to 280) °C	0,06 °C	
	Termometri s prikazovalnikom <i>Thermometers with indicators</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N26
276.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C	
277.		(≥ -70 do/ to 0) °C	0,05 °C	
278.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,03 °C	
279.		(> 100 do/ to 150) °C	0,04 °C	
280.		(> 150 do/ to 250) °C	0,05 °C	
281.		(> 250 do/ to 280) °C	0,06 °C	
282.		(> 280 do/ to 400) °C	0,24 °C	
283.		(> 400 do/ to 450) °C	0,27 °C	
284.		(> 400 do/ to 600) °C	1,9 °C	
285.		(> 400 do/ to 800) °C	2,2 °C	
286.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,5 °C	
	Indikatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Indicators</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N163, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / calibration by simulation
287.		(-200 do/ to -100) °C	0,024 °C	
288.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,029 °C	
289.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,054 °C	
290.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
291.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	
292.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C	
293.		(> 400 do/ to 600) °C	0,36 °C	
294.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C	
	Indikatorji termočlenov <i>Thermocouples Indicators</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N163, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / calibration by simulation
295.		(-260 do/ to -100) °C	1,65 °C	
296.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,33 °C	
297.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,24 °C	
298.		(> 100 do/ to 400) °C	0,17 °C	
299.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,14 °C	
300.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,15 °C	
	Simulatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Simulators</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N163, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / calibration by simulation
301.		(-200 do/ to 100) °C	0,03 °C	
302.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
303.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
304.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C		
305.		(> 400 do/ to 600) °C	0,37 °C		
306.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C		
	Simulatorji termočlenov <i>Thermocouples Simulators</i>				
307.		(-260 do/ to -100) °C	1,20 °C		
308.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,25 °C		
309.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,18 °C		
310.		(> 100 do/ to 400) °C	0,12 °C		
311.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,10 °C		
312.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,11 °C		
	Sevalni termometri <i>Radiation Thermometers</i>				
313.		(-40 do/ to 280) °C	2,0 °C		
314.		(35 do/ to 500) °C	3,4 °C		
	Ušesni termometri <i>Ear Thermometers</i>				
315.		(35 do/ to 42) °C	0,15 °C		
	Vlažnost <i>Humidity</i>				
	Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative Humidity sensors</i>				
316.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,3 %RH		
317.		32,9 %RH	1,1 %RH		
318.		53,1 %RH	1,5 %RH		
319.		74,8 %RH	1,5 %RH		
320.		83,9 %RH	1,8 %RH		
321.		96,8 %RH	2,2 %RH		
	Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative Humidity sensors</i>				
322.	pri / at (5 do/ to 21) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
323.	pri / at (21 do/ to 23) °C	(2 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
324.	pri / at (23 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
	Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor <i>Evaluation of climatic controlled chambers</i>				
	Klimatske komore: stabilizatorji, sušilniki, vakuumski sušilniki, termostatirane komore in prostori, hladilniki, zamrzovalne skrinje, kopeli <i>Climatic chamber: Stabilizer, Dryers, Vacuum dryers, Thermostat Chambers and Rooms, Refrigerators, Freezers, Baths</i>				
325.		(-80 do/ to -40) °C	0,61 °C		
326.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,20 °C		
327.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,19 °C		



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
328.		(> 20 do/ to 150) °C	0,20 °C	
329.		(> 150 do/ to 180) °C	0,48 °C	
330.		(> 180 do/ to 280) °C	2,03 °C	
331.	pri / at (10 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,8 %RH	
	Parni sterilizatorji, avtoklavji Steam sterilizers, Autoclaves			- interni postopek / internal procedure: ML10N12
332.		(-40 do/ to 140) °C	0,32 °C	
	Temperaturne kalibracijske kopeli Temperature Calibration Baths			- interni postopek / internal procedure: ML10N53
333.		(-70 do/ to -40) °C	0,048 °C	
334.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,042 °C	
335.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,036 °C	
336.		(> 20 do/ to 100) °C	0,028 °C	
337.		(> 100 do/ to 150) °C	0,033 °C	
338.		(> 150 do/ to 200) °C	0,036 °C	
339.		(> 200 do/ to 250) °C	0,040 °C	
340.		(> 250 do/ to 300) °C	0,042 °C	
	Temperaturni suhi kalibratorji Thermoblock calibrators			- interni postopek / internal procedure: ML10N151, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-13 / v4.0 / 09/2017
341.		(-90 do/ to 400) °C·m/m	0,09 °C	
	Peči Furnaces			- interni postopek / internal procedure: ML10N149
342.		(50 do/ to 1100) °C	2,2 °C	
	<b>KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI</b> CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS			
	<b>Instrumenti za analizo / monitoring</b> Analytical instruments / monitors			
	pH merilniki z notranjo impedanco: 100Ω/1000MΩ pH measuring equipment with inner impedance of: 100Ω/1000MΩ			- interni postopek / internal procedure: ML10N83
343.		(0 do/ to 14) pH	0,009 pH	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation
344.		(-1999 do/ to -1500) mV (> -1500 do/ to 1500) mV (> 1500 do/ to 1999) mV	0,4 mV 0,3 mV 0,4 mV	
345.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / internal procedure: ML10N26
	Merilniki prevodnosti tekočin Conductivity measuring equipment			- interni postopek / internal procedure: ML10N83
346.		(0,04 do/ to 100) µS/cm	0,2 %	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation
347.		(> 0,1 do/ to 800) mS/cm	0,1 %	
348.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / internal procedure: ML10N26
	Merilniki slanosti Salinity meters			
349.		(0,00005 do/ to 0,0002) kg/kg	1,3 %	
350.		(> 0,0002 do/ to 0,035) kg/kg	0,8 %	



3.2.2 LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd., PE LJUBLJANA, Pri borštu 2, 1210 Ljubljana - Šentvid

Tabela / Table 2 – kalibracije v laboratoriju / in-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>ELEKTRIČNE VELIČINE</b> ELECTRICAL QUANTITES				
	<b>Enosmerne in elektromagnetne NF veličine</b> DC/LF Quantities			
	Napetost Voltage			
	Merilniki enosmerne napetosti DC Voltage meters			
351.		0 V	0,9 µV	
352.		(≥ 0,01 do/ to 0,22) V	0,9 µV + 7,6·10 <sup>-6</sup> · U	
353.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) V	1,8 µV + 5,7·10 <sup>-6</sup> · U	
354.		(≥ 2,2 do/ to 11) V	5,0 µV + 5,0·10 <sup>-6</sup> · U	
355.		(≥ 11 do/ to 22) V	38 µV + 3,2·10 <sup>-6</sup> · U	
356.		(≥ 22 do/ to 220) V	0,1 mV + 6,0·10 <sup>-6</sup> · U	
357.		(≥ 220 do/ to 1000) V	1,8 mV + 6,6·10 <sup>-6</sup> · U	
	Viri enosmerne napetosti DC Voltage sources			
358.		0 V	4,2 µV	
359.		(≥ 0,01 do/ to 0,1) V	4,2 µV + 5,7·10 <sup>-5</sup> · U	
360.		(≥ 0,1 do/ to 1) V	8,6 µV + 3,7·10 <sup>-5</sup> · U	
361.		(≥ 1 do/ to 10) V	57 µV + 3,4·10 <sup>-5</sup> · U	
362.		(≥ 10 do/ to 30) V	0,9 mV + 4,3·10 <sup>-5</sup> · U	
363.		(≥ 30 do/ to 1000) V	1,6 mV + 3,4·10 <sup>-5</sup> · U	
364.		(≥ 1 do/ to 30) kV	2,0 mV + 3,5·10 <sup>-2</sup> · U	
	Merilniki izmenične napetosti AC Voltage meters			
365.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) mV	4,8 µV + 9,0·10 <sup>-5</sup> · U	
366.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) mV	5,4 µV + 8,5·10 <sup>-5</sup> · U	
367.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 22 do/ to 220) mV	12 µV + 5,5·10 <sup>-5</sup> · U	
368.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) V	38 µV + 4,0·10 <sup>-5</sup> · U	
369.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) V	0,37 mV + 4,0·10 <sup>-5</sup> · U	
370.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 22 do/ to 220) V	4,4 mV + 4,8·10 <sup>-5</sup> · U	
371.	pri/ at 50 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 220 do/ to 1000) V	28 mV + 6,7·10 <sup>-5</sup> · U	
	Viri izmenične napetosti AC Voltage sources			
372.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 100) mV	24 µV + 5,8·10 <sup>-4</sup> · U	
373.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,1 do/ to 1) V	0,25 mV + 5,8·10 <sup>-4</sup> · U	
374.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 10) V	2,4 mV + 5,8·10 <sup>-4</sup> · U	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
375.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 300) V	23 mV + 5,8·10 <sup>-4</sup> · U	
376.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,3 do/ to 30) kV	23 mV + 5,8·10 <sup>-4</sup> · U	
	Tok Current			
	Merilniki enosmernega toka DC Current meters			
377.		0 mA	0,01 µA	
378.		(≥ 0,01 do/ to 0,22) mA	0,01 µA + 4,5·10 <sup>-5</sup> · I	
379.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) mA	0,03 µA + 3,5·10 <sup>-5</sup> · I	
380.		(≥ 2,2 do/ to 22) mA	0,3 µA + 3,5·10 <sup>-5</sup> · I	
381.		(≥ 22 do/ to 220) mA	3,4 µA + 4,5·10 <sup>-5</sup> · I	
382.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) A	27 µA + 9,0·10 <sup>-5</sup> · I	
383.		(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,7 mA + 7,0·10 <sup>-4</sup> · I	
	Viri enosmernega toka DC Current sources			
384.		0 mA	0,25 µA	
385.		(≥ 0,001 do/ to 20) mA	1,0 µA + 1,5·10 <sup>-5</sup> · I	
386.		(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 µA + 1,5·10 <sup>-4</sup> · I	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji enosmernega toka DC Current clamp meters and adapters			
387.		(≥ 10 do/ to 16,5) A	60 mA + 6,0·10 <sup>-3</sup> · I	
388.		≥ 16,5 mA do/ to 110 A	180 mA + 6,0·10 <sup>-3</sup> · I	
389.		(≥ 110 do/ to 550) A	640 mA + 6,0·10 <sup>-3</sup> · I	
	Merilniki izmeničnega toka AC Current meters			
390.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,01 do/ to 0,22) mA	0,02 µA + 9,0·10 <sup>-5</sup> · I	
391.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) mA	0,12 µA + 9,5·10 <sup>-5</sup> · I	
392.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) mA	1,2 µA + 9,5·10 <sup>-5</sup> · I	
393.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 22 do/ to 220) mA	13 µA + 8,7·10 <sup>-5</sup> · I	
394.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) A	0,2 mA + 2,3·10 <sup>-4</sup> · I	
395.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,5 mA + 3,9·10 <sup>-3</sup> · I	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji izmeničnega toka AC Current clamp meters and adapters			
396.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	65 mA + 7,0·10 <sup>-3</sup> · I	
397.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	25 mA + 1,5·10 <sup>-2</sup> · I	
398.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 7,0·10 <sup>-3</sup> · I	
399.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 1,2·10 <sup>-2</sup> · I	
400.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 7,0·10 <sup>-3</sup> · I	

Kopija priloga je vključena v izdajo. / Copy of annex is included in the issue.

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
401.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 1,2·10 <sup>-2</sup> · I	
	Upornost Resistance			
	Merilniki upornosti za enosmerni tok DC Resistance meters			
402.		(≥ 1 do/ to 11) Ω	17 mΩ	
403.		(≥ 11 do/ to 33) Ω	18 mΩ + 1,2·10 <sup>-4</sup> · R	
404.		(≥ 33 do/ to 110) Ω	18 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
405.		(≥ 110 do/ to 330) Ω	18 mΩ + 1,1·10 <sup>-4</sup> · R	
406.		(≥ 330 do/ to 1100) Ω	70 mΩ + 1,1·10 <sup>-4</sup> · R	
407.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) kΩ	80 mΩ + 1,1·10 <sup>-4</sup> · R	
408.		(≥ 3,3 do/ to 11) kΩ	700 mΩ + 1,1·10 <sup>-4</sup> · R	
409.		(≥ 11 do/ to 33) kΩ	300 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
410.		(≥ 33 do/ to 110) kΩ	7,1 Ω + 1,3·10 <sup>-4</sup> · R	
411.		(≥ 110 do/ to 330) kΩ	9,0 Ω + 1,4·10 <sup>-4</sup> · R	
412.		(≥ 330 do/ to 1100) kΩ	70 Ω + 1,7·10 <sup>-4</sup> · R	
413.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) MΩ	270 Ω + 1,4·10 <sup>-4</sup> · R	
414.		(≥ 3,3 do/ to 11) MΩ	750 Ω + 7,0·10 <sup>-4</sup> · R	
415.		0 Ω	0,1 mΩ	
416.		0,1 mΩ	0,02 mΩ	
417.		1 mΩ	0,2 mΩ	
418.		10 mΩ	1,2 mΩ	
419.		50 mΩ	5,8 mΩ	
420.		100 mΩ	12 mΩ	
421.		200 mΩ	25 mΩ	
422.		300 mΩ	35 mΩ	
423.		1 Ω	0,2 mΩ	
424.		1,9 Ω	0,3 mΩ	
425.		10 Ω	0,4 mΩ	
426.		19 Ω	1,2 mΩ	
427.		100 Ω	1,8 mΩ	
428.		190 Ω	3,0 mΩ	
429.		1 kΩ	12 mΩ	
430.		1,9 kΩ	20 mΩ	
431.		10 kΩ	90 mΩ	
432.		19 kΩ	200 mΩ	
433.		100 kΩ	1 Ω	

Priloga priloge za objavitev na spletnem mestu je namenjena za vsebine, ki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.

Vsi podatki so v skladu z predpisom o izdaji na spletu.

attachment for web publishing.



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
434.		190 kΩ	3 Ω	
435.		1 MΩ	20 Ω	
436.		1,9 MΩ	50 Ω	
437.		10 MΩ	600 Ω	
438.		19 MΩ	1,5 kΩ	
439.		100 MΩ	15 kΩ	
440.		1 GΩ	55 kΩ	
441.		10 GΩ	150 kΩ	
	Viri upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance sources</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
442.	(≥ 10 do/ to 100) Ω	$5 \text{ m}\Omega + 6,9 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
443.	(≥ 0,1 do/ to 1) kΩ	$11 \text{ m}\Omega + 4,4 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
444.	(≥ 1 do/ to 10) kΩ	$0,1 \Omega + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	Moč in energija <i>Power and energy</i>			$P$ - merjena vrednost moči <i>measured value of power</i>
	Merilniki moči za enosmerni tok <i>DC power meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
445.		0 W	0,007 W	
446.	(≥ 0,001 do/ to 10) W	$0,007 \text{ W} + 6,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
447.	(≥ 10 do/ to 100) W	$0,01 \text{ W} + 6,2 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
448.	(≥ 100 do/ to 3000) W	$0,05 \text{ W} + 1,0 \cdot 10^{-2} \cdot P$		
	Merilniki moči za izmenični tok <i>AC power meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
449.	(≥ 0,001 do/ to 10) W	$0,007 \text{ W} + 6,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
450.	(≥ 10 do/ to 100) W	$0,01 \text{ W} + 6,2 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
451.	(≥ 100 do/ to 3000) W	$0,05 \text{ W} + 1,0 \cdot 10^{-2} \cdot P$		
	Viri moči za izmenični tok <i>AC power sources</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
452.	(≥ 0,001 do/ to 10) W	$0,007 \text{ W} + 6,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
453.	(≥ 10 do/ to 100) W	$0,009 \text{ W} + 6,2 \cdot 10^{-3} \cdot P$		
454.	(≥ 100 do/ to 3000) W	$0,5 \text{ W} + 1,0 \cdot 10^{-2} \cdot P$		
	<b>Frekvenca</b> <i>Frequency</i>			
	Merilniki frekvence <i>Frequency meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
455.	10 Hz do/ to 120 Hz	$1,2 \text{ mHz} + 3,1 \cdot 10^{-5} \cdot f$		
	120 Hz do/ to 12 kHz	$1,5 \text{ mHz} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f$		
	Viri frekvence <i>Frequency sources</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
456.	10 Hz do/ to 100 Hz	$0,01 \text{ Hz} + 2,8 \cdot 10^{-4} \cdot f$		
457.	≥ 100 Hz do/ to 1 kHz	$0,11 \text{ Hz} + 2,8 \cdot 10^{-5} \cdot f$		
458.	≥ 1 kHz do/ to 12 kHz	$1,2 \text{ Hz} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f$		



3.2.3 LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd., PE ŽELEZNIKI, Češnjica 48, 4228 Železniki

Tabela / Table 3 – kalibracije v laboratoriju / in-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	<b>DIMENZIONALNE VELIČINE</b> DIMENSIONAL QUANTITIES			
	<b>Dolžina</b> Length			
	<b>Instrumenti za merjenje dolžine</b> Length instruments			
	Laserski merilniki razdalje Laser distance meters			
459.		(4 do/ to 60) m	1,25 mm + 50·10 <sup>-6</sup> · L	
	<b>Hrapavost</b> Roughness			
	Tipalni instrumenti za merjenje hrapavosti Stylus-type surface roughness instruments			
460.	$R_a$	(0,065 do/ to 1,63) µm	$0,05 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_a$	
461.	$R_z$	(1,66 do/ to 7,83) µm	$0,1 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_z$	
462.	$R_{max}$	(1,84 do/ to 9,47) µm	$0,15 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_{max}$	
	<b>MEHANSKE VELIČINE</b> MECHANICAL QUANTITIES			
	<b>Sila</b> Force			
	Pretvorniki sile Force transducers			
463.		(> 1 do/ to 2500) N	0,15 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N47
	<b>Trdota</b> Hardness			
	Merilniki trdote po Shore-u Shore hardness testers			
464.	globina vtiska indentation depth	do/ to 2,5 mm	25 µm	- interni postopek / internal procedure: ML10N117, v povezavi z / in connection to: ISO 48-9:2018
465.	čas / time	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / direct method
466.	sila / force	(1 do/ to 50000) mN	0,25 % (ne / not < 10 mN)	
467.	dimezije tipala indentation dimensions	(0,5 do/ to 50) mm	5 µm	
468.	kot tipala indentation angle	do/ to 45°	0,06°	
	Merilniki trdote po IRHD, VLRH IRHD, VLRH hardness testers			
469.	globina vtiska indentation depth	do/ to 5 mm	$1 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-5} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N117, v povezavi z / in connection to: ISO 48-9:2018
470.	čas / time	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / direct method
471.	sila / force	(1 do/ to 50000) mN	0,25 % (ne / not < 10 mN)	
472.	dimezije tipala indentation dimensions	(0,5 do/ to 50) mm	5 µm	
473.	kot tipala indentation angle	do/ to 45°	0,06°	
	<b>FLUIDNE VELIČINE</b> FLUID QUANTITIES			

Št. No.	<b>Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).</b>  <i>Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).</i>	<b>Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***</b>  <i>Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***</i>	<b>Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*</b>  <i>Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip kalibracijske metode (opcija)</li> <li>- Kalibracijski postopek</li> <li>- Merilni instrumenti (opcija)**</li> <li>- Opombe</li> <li>- Type of calibration method (option),</li> <li>- Internal calibration procedure</li> <li>- Measuring instruments (option)**</li> <li>- Remarks</li> </ul>
	<b>Hitrost plinov in tekočin</b> <i>Gas and Fluid flow rate</i>			
	Merilniki hitrosti zraka <i>Anemometers</i>			
474.		(0,3 do/ to 1) m/s	0,10 m/s	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N141, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-24 / v3.0 / 09/2021 ali/ or EURAMET / cg-25 / v1.0 / 02/2018</li> </ul>
475.		(> 1 do/ to 2) m/s	0,11 m/s	
476.		(> 2 do/ to 5) m/s	0,16 m/s	
477.		(> 5 do/ to 10) m/s	0,25 m/s	
478.		(> 10 do/ to 15) m/s	0,34 m/s	
479.		(> 15 do/ to 20) m/s	0,44 m/s	
480.		(> 20 do/ to 25) m/s	0,53 m/s	
481.		(> 25 do/ to 30) m/s	0,62 m/s	
482.		(> 30 do/ to 35) m/s	0,71 m/s	
483.		(> 35 do/ to 40) m/s	0,80 m/s	

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

**3.2.4 LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd., PE VELENJE, Partizanska cesta 12, 3320 Velenje**

Tabela / Table 4 – kalibracije v laboratoriju / *in-lab calibrations*

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>DIMENZIONALNE VELIČINE</b> <b>DIMENSIONAL QUANTITIES</b>				
<b>Dolžina</b> <i>Length</i>				
<b>Instrumenti za merjenje dolžine</b> <i>Length instruments</i>				
484.	Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami <i>Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</i>	do/ to 25 mm	$1,5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	<i>L</i> - merjena vrednost dolžine <i>measured value of length</i>
	Merilne urice in precizna tipala <i>Dial gauges and precise Probes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N89, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.1: 2021 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3: 2002 VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.4: 2020
485.	Dvotočkovna vijačna merila – zunanja in notranja <i>Two point Micrometers – external and internal</i>	do/ to 500 mm	$1,0 \mu\text{m} + 9 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N74, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.1: 2001 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.3: 2002 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.5: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.6: 2010
486.	Pomična merila <i>Calliper gauges</i>	do/ to 1000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 50 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N72, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.2: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3: 2006
487.	Kot <i>Angle</i>	do/ to 360°	0,1°	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N87

*Kopija priloge za objavo na spletнем mestu. / Copy of attached document for publication on the web page.*



### 3.2.5 LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / LOTRIČ Metrology Ltd., Selca 163, 4227, Selca

Tabela / Table 5 – Kalibracije na terenu / On-site calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub)-field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>ELEKTRIČNE VELIČINE</b> ELECTRICAL QUANTITES				
<b>Enosmerne in NF elektromagnetne veličine</b> DC/LF Quantities				
	Napetost Voltage			
	Merilniki enosmerne napetosti DC Voltage meters			
488.		0 V	5 µV	
489.		(0,01 do/ to 0,33) V	$5 \mu\text{V} + 6,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
490.		(≥ 0,33 do/ to 3,33) V	$8 \mu\text{V} + 6,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
491.		(≥ 3,33 do/ to 33) V	$135 \mu\text{V} + 5,7 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
492.		(≥ 33 do/ to 330) V	$0,75 \text{ mV} + 6,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
493.		(≥ 330 do/ to 1020) V	$12,5 \text{ mV} + 5,6 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
Kopija izdaje na spletnem mestu. / Copy of attachment available on the internet.				
	Viri enosmerne napetosti DC Voltage sources			
494.		0 V	4,2 µV	
495.		(≥ 0,01 do/ to 0,1) V	$4,2 \mu\text{V} + 5,7 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
496.		(≥ 0,1 do/ to 1) V	$7,6 \mu\text{V} + 3,8 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
497.		(≥ 1 do/ to 10) V	$57 \mu\text{V} + 3,4 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
498.		(≥ 10 do/ to 30) V	$0,9 \text{ mV} + 4,3 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
499.		(≥ 30 do/ to 1000) V	$0,9 \text{ mV} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
500.		(≥ 1 do/ to 30) kV	$0,9 \text{ mV} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$	
	Merilniki izmenične napetosti AC Voltage meters			
501.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 1 do/ to 33) mV	$30 \mu\text{V} + 1,6 \cdot 10^{-3} \cdot U$	
502.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 33 do/ to 330) mV	$35 \mu\text{V} + 5,5 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
503.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 0,33 do/ to 3,33) V	$280 \mu\text{V} + 3,0 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
504.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 3,33 do/ to 33) V	$2,6 \text{ mV} + 4,2 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
505.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 33 do/ to 330) V	$29 \text{ mV} + 9,0 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
506.	pri/ at 50 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 330 do/ to 1020) V	$0,6 \text{ V} + 2,3 \cdot 10^{-3} \cdot U$	
	Viri izmenične napetosti AC Voltage sources			
507.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 100) mV	$24 \mu\text{V} + 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
508.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,1 do/ to 1) V	$0,25 \text{ mV} + 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
509.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 10) V	$2,4 \text{ mV} + 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
510.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 300) V	$23 \text{ mV} + 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U$	
511.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,3 do/ to 30) kV	$23 \text{ mV} + 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U$	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Tok Current			/ - merjena vrednost toka measured value of current
	Merilniki enosmernega toka DC Current meters			- interni postopek / internal procedure: ML10N212, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
512.		0 mA	0,06 µA	
513.		(≥ 0,01 do/ to 0,33) mA	0,06 µA + 1,5·10 <sup>-4</sup> · /	
514.		(≥ 0,33 do/ to 3,3) mA	0,13 µA + 1,4·10 <sup>-4</sup> · /	
515.		(≥ 3,3 do/ to 33) mA	1,3 µA + 9,2·10 <sup>-5</sup> · /	
516.		(≥ 33 do/ to 333) mA	16 µA + 9,0·10 <sup>-5</sup> · /	
517.		(≥ 0,33 do/ to 2,2) A	0,28 mA + 2,8·10 <sup>-4</sup> · /	
518.		(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,73 mA + 6,7·10 <sup>-4</sup> · /	
	Viri enosmernega toka DC Current sources			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
519.		0 mA	0,25 µA	
520.		(≥ 0,001 do/ to 20) mA	0,95 µA + 1,5·10 <sup>-5</sup> · /	
521.		(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 µA + 1,5·10 <sup>-5</sup> · /	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji enosmernega toka DC Current clamp meters and adapters			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
522.		(≥ 10 do/ to 16,5) A	67 mA + 5,0·10 <sup>-3</sup> · /	
523.		≥ 16,5 mA do/ to 110 A	175 mA + 6,0·10 <sup>-3</sup> · /	
524.		(≥ 110 do/ to 550) A	580 mA + 6,1·10 <sup>-3</sup> · /	
	Merilniki izmeničnega toka AC Current meters			- interni postopek / internal procedure: ML10N212, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
525.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,03 do/ to 0,33) mA	0,43 µA + 1,2·10 <sup>-3</sup> · /	
526.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,33 do/ to 3,3) mA	0,4 µA + 1,2·10 <sup>-3</sup> · /	
527.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 3,3 do/ to 33) mA	4 µA + 1,1·10 <sup>-3</sup> · /	
528.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 33 do/ to 333) mA	33 µA + 1,1·10 <sup>-3</sup> · /	
529.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,33 do/ to 2,2) A	0,35 mA + 1,2·10 <sup>-3</sup> · /	
530.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,25 mA + 3,9·10 <sup>-3</sup> · /	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji izmeničnega toka AC Current clamp meters and adapters			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
531.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	72 mA + 6,0·10 <sup>-3</sup> · /	
532.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	63 mA + 1,1·10 <sup>-2</sup> · /	
533.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 6,8·10 <sup>-3</sup> · /	
534.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 1,2·10 <sup>-2</sup> · /	
535.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 6,7·10 <sup>-3</sup> · /	
536.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 1,2·10 <sup>-2</sup> · /	
	Upornost Resistance			R - merjena vrednost upornosti measured value of resistance
	Merilniki upornosti za enosmerni tok DC Resistance meters			- interni postopek / internal procedure: ML10N212, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
537.		(≥ 1 do/ to 11) Ω	17 mΩ	
538.		(≥ 11 do/ to 33) Ω	20 mΩ + 6,0·10 <sup>-5</sup> · R	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
539.		(≥ 33 do/ to 110) Ω	18 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
540.		(≥ 110 do/ to 330) Ω	18 mΩ + 1,1·10 <sup>-4</sup> · R	
541.		(≥ 330 do/ to 1100) Ω	76 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
542.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) kΩ	88 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
543.		(≥ 3,3 do/ to 11) kΩ	760 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
544.		(≥ 11 do/ to 33) kΩ	290 mΩ + 1,0·10 <sup>-4</sup> · R	
545.		(≥ 33 do/ to 110) kΩ	7,1 Ω + 1,3·10 <sup>-4</sup> · R	
546.		(≥ 110 do/ to 330) kΩ	9,0 Ω + 1,4·10 <sup>-4</sup> · R	
547.		(≥ 330 do/ to 1100) kΩ	70 Ω + 1,7·10 <sup>-4</sup> · R	
548.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) MΩ	265 Ω + 1,4·10 <sup>-4</sup> · R	
549.		(≥ 3,3 do/ to 11) MΩ	780 Ω + 6,9·10 <sup>-4</sup> · R	
550.		0,1 mΩ	0,02 mΩ	V fiksnih točkah upornosti / at fixed resistance points
551.		1 mΩ	0,2 mΩ	
552.		10 mΩ	1,2 mΩ	
553.		50 mΩ	5,8 mΩ	
554.		100 mΩ	12 mΩ	
555.		200 mΩ	25 mΩ	
556.		300 mΩ	35 mΩ	
557.		1 GΩ	55 kΩ	
558.		10 GΩ	150 kΩ	
	Viri upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance sources</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
559.		(≥ 10 do/ to 100) Ω	5 mΩ + 6,9·10 <sup>-5</sup> · R	
560.		(≥ 0,1 do/ to 1) kΩ	11 mΩ + 4,4·10 <sup>-5</sup> · R	
561.		(≥ 1 do/ to 10) kΩ	0,1 Ω + 4,5·10 <sup>-5</sup> · R	
	Moč in energija <i>Power and energy</i>			P - merjena vrednost moči measured value of power
	Merilniki moči za enosmerni tok <i>DC power meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
562.		0 W	15 mW	
563.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	15 mW + 3,6·10 <sup>-2</sup> · P	
564.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,22 W + 2,0·10 <sup>-2</sup> · P	
565.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + 1,2·10 <sup>-2</sup> · P	
	Merilniki moči za izmenični tok <i>AC power meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
566.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	22 mW + 3,5·10 <sup>-2</sup> · P	
567.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,32 W + 1,8·10 <sup>-2</sup> · P	
568.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + 1,2·10 <sup>-2</sup> · P	
	Viri moči za izmenični tok <i>AC power sources</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N214
569.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	7 mW + 3,7·10 <sup>-2</sup> · P	
570.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,05 W + 3,0·10 <sup>-2</sup> · P	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
571.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + 1,2·10 <sup>-2</sup> · P	
<b>ČAS IN FREKVENCA</b> TIME AND FREQUENCY				
	<b>Frekvenca</b> Frequency			
	Merilniki frekvence Frequency meters			
572.		10 Hz do/ to 120 Hz	1,2 mHz + 3,1·10 <sup>-5</sup> · f	- interni postopek / internal procedure: ML10N212, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
573.		120 Hz do/ to 12 kHz	1,5 mHz + 3,2·10 <sup>-5</sup> · f	
	Viri frekvence Frequency sources			
574.		10 Hz do/ to 100 Hz	0,01 Hz + 2,8·10 <sup>-4</sup> · f	- interni postopek / internal procedure: ML10N214
575.		≥ 100 Hz do/ to 1 kHz	0,12 Hz + 2,8·10 <sup>-5</sup> · f	
576.		≥ 1 kHz do/ to 12 kHz	1,2 Hz + 3,2·10 <sup>-5</sup> · f	
	<b>Časovni interval</b> Time interval			
	Merilniki časa Timers			- interni postopek / internal procedure: ML10N111
577.	Čas Time	24 h	0,1 s	
	<b>Tahometri</b> Tachometers			
	Naprave za kontrolo hitrosti Speedometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N43
578.		(10 do/ to 90) km/h	0,1 km/h	
579.		(> 90 do/ to 200) km/h	0,2 km/h	
580.		(> 200 do/ to 250) km/h	0,3 km/h	
	Oprema za kontrolo tahografov Equipment for tachographs inspection			- interni postopek / internal procedure: ML10N113
581.	Hitrost Speed	(13 do/ to 1200) Hz (20 do/ to 180) km/h	0,04 Hz + 0,0003 · f	
582.	Prevožena pot Travelled distance	(1000 do/ to 10000) m	0,2 %	
583.	Časovni interval Time interval	24 h	0,1 s / 24 h	
	Optični merilniki obratov Optical tachometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N138
584.		do/ to 600 min <sup>-1</sup>	0,05 min <sup>-1</sup>	
585.		(> 600 do/ to 1000) min <sup>-1</sup>	0,10 min <sup>-1</sup>	
586.		(> 1000 do/ to 6600) min <sup>-1</sup>	0,15 min <sup>-1</sup>	
587.		(> 6600 do/ to 9999) min <sup>-1</sup>	0,25 min <sup>-1</sup>	
588.		(> 9999 do/ to 30000) min <sup>-1</sup>	1,0 min <sup>-1</sup>	
589.		(> 30000 do/ to 39000) min <sup>-1</sup>	1,1 min <sup>-1</sup>	
590.		(> 39000 do/ to 66000) min <sup>-1</sup>	1,2 min <sup>-1</sup>	

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
591.		(> 66000 do/ to 99999) min <sup>-1</sup>	2,0 min <sup>-1</sup>	
<b>DIMENZIONALNE VELIČINE</b> <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
<b>Dolžina</b> <i>Length</i>				
<b>Instrumenti za merjenje dolžine</b> <i>Length instruments</i>				
<b>Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami</b> <i>Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</i>				<i>L - merjena vrednost dolžine measured value of length</i>
Merilne urice in precizna tipala <i>Dial gauges and precise Probes</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N89, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.1: 2021 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3: 2002 VDI/VDE/DGQ/DKD 2618, Blatt 11.4: 2020 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.2: 2005 - <sup>(2)</sup> kalibracija samo z obremenjevanjem / <i>calibration with increasing only</i>
592.		do/ to 50 mm	0,65 µm + 30·10 <sup>-6</sup> · L	
593.		<sup>(2)</sup> do/ to 100 mm	0,65 µm + 30·10 <sup>-6</sup> · L	
Merilniki globine pnevmatik <i>Tire depth gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N89
594.		do/ to 100 mm	0,03 mm	
Merilniki z uricami – debelinski zunanji in notranji <i>Instruments with Dials – thickness external and internal</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N74, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 12.1: 2005 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.1: 2005
595.		do/ to 200 mm	1,0 µm + 4,5·10 <sup>-6</sup> · L	
Dvotočkovna vijačna merila – zunanjia in notranja <i>Two point Micrometers – external and internal</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N74, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.1: 2001 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.2: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.3: 2002 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.5: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.6: 2010 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.7: 2010
Pomična merila <i>Calliper gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N72, ki temelji na / <i>based on:</i> VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.2: 2006 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3: 2006
597.		do/ to 3000 mm	7,5 µm + 50·10 <sup>-6</sup> · L	
Ultrazvočni merilniki debeline <i>Ultrasonic thickness meters</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N120
598.		do/ to 50 mm	15 µm + 4·10 <sup>-3</sup> · L	
Magnetni merilniki debeline <i>Magnetic thickness gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N120
599.		do/ to 12,5 mm	1,7 µm	
Merilniki izteka koles <i>Wheel alignment testers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N65
600.		do/ to 50 mm/m (m/km)	0,4 mm/m (m/km)	
Ekstenzometri <i>Extensometers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N106, ki temelji na / <i>based on:</i> ISO 9513:2012
601.		do/ to 50 mm	0,7 µm + 4·10 <sup>-5</sup> · L	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
	<b>Koordinatne merilne naprave</b> Co-ordinate measuring machines				
602.	1D naprave 1D machines		do/ to 1000 mm	0,2 µm + 4·10 <sup>-6</sup> · L	
				- interni postopek / internal procedure: ML10N109	
	Višinomeri Height gauges				
603.	do/ to 2000 mm		0,6 µm + 9·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N204, ki temelji na / based on: VDI/VEDE/DGQ 2618, Blatt 16.1: 2009	
	1D Merilne naprave posebne izvedbe 1D machines for special purposes				
604.	do/ to 3000 mm		7,5 µm + 50·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N109	
	2D naprave 2D machines				
605.	razdalje / distances	do/ to (200 x 300) mm <sup>2</sup>	1,5 µm + 3·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N109, v povezavi z / in connection to: ISO 10360-7:2011	
606.	pravokotnost / squareness		2,5"		
	3D naprave 3D machines				
607.	razdalje / distances	do/ to (1500 x 1500) mm <sup>3</sup>	1,0 µm + 2,5·10 <sup>-6</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N110, v povezavi z / in connection to: ISO 10360-2:2009	
608.	pravokotnost / squareness		1"		
	<b>Hrapavost</b> Roughness				
	Tipalni instrumenti za merjenje hrapavosti Stylus-type surface roughness instruments				
609.	R <sub>a</sub>	(0,065 do/ to 1,63) µm	0,05 µm + 7·10 <sup>-2</sup> · R <sub>a</sub>	- interni postopek / internal procedure: ML10N145	
610.	R <sub>z</sub>	(1,66 do/ to 7,83) µm	0,1 µm + 7·10 <sup>-2</sup> · R <sub>z</sub>		
611.	R <sub>max</sub>	(1,84 do/ to 9,47) µm	0,15 µm + 7·10 <sup>-2</sup> · R <sub>max</sub>		
	<b>MEHANSKE VELIČINE</b> MECHANICAL QUANTITIES				
	<b>Sila</b> Force				
	Pretvorniki sile Force transducers			- interni postopek / internal procedure: ML10N47	
612.		(> 1 do/ to 4000) N	0,15 %		
	Merilni stroji za merjenje sile Force measuring machines				
613.	nateg / tension	(0,002 do/ to 50) kN	0,25 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N105, ki temelji na / based on: ISO 7500-1:2018	
614.		(> 50 do/ to 300) kN	0,30 %		
615.	tlak / compression	(0,002 do/ to 50) kN	0,25 %		
616.		(> 50 do/ to 3000) kN	0,30 %		
	Merilni stroji za merjenje sile - merjenje položaja prečke Force measuring machines - Position measurement of the crosshead				
617.		do/ to 1000 mm	0,07 mm + 4,0·10 <sup>-4</sup> · L	- interni postopek / internal procedure: ML10N105	
	Merilni stroji za merjenje sile - merjenje hitrosti prečke / prirasta sile Force measuring machines - rate measurement of the crosshead / force increment				
618.		(1 do/ to 1000) mm/min	0,5 %		
619.		(1 do/ to 10) kN/s	0,5 %		

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Merilni stroji za merjenje sile – stiskalnice za beton <i>Force measuring machines – concrete testing machines</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N103, ki temelji na / based on: EN 12390-4:2019
620.		(0,2 do / to 3000) kN	0,3 %	
	Naprave z valji za preverjanje zaviralne sile <i>Roll brake testers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N126
621.	za osebna vozila in kolesa z motorjem <i>for passenger cars and motorcycles</i>	(0,1 do/ to 0,5) kN	1,6 %	
622.		(> 0,5 do/ to 1) kN	1,4 %	
623.		(> 1 do/ to 2) kN	1,2 %	
624.		(> 2 do/ to 3) kN	1,0 %	
625.		(> 3 do/ to 6) kN	0,9 %	
626.	za tovorna in priklopna vozila <i>for trucks and trailers</i>	(0,1 do/ to 10) kN	1,8 %	
627.		(> 10 do/ to 20) kN	0,8 %	
628.		(> 20 do/ to 30) kN	0,6 %	
	<b>Mehanska energija</b> <i>Mechanical energy</i>			
	Merilniki udarne žilavosti <i>Pendulum impact machines</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N168, v povezavi z / in connection to: ISO 13802:2015
629.	Čas / Time	(0,2 do/ to 50) J	0,1 s	
630.	Kot / Angle		0,2°	
631.	Sila / Force		0,25 % (ne/ not < 0,02 N)	
632.	Dolžina / Length		0,2 % (ne/ not < 0,02 mm)	
	<b>Masa (konvencionalna)</b> <i>Conventional Mass</i>			
	Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N02, ki temelji na / based on: OIML R 111-1 (2004)
633.		100 mg	0,15 mg	
634.		200 mg	0,20 mg	
635.		500 mg	0,25 mg	
636.		1 g	0,3 mg	
637.		2 g	0,4 mg	
638.		5 g	0,5 mg	
639.		10 g	0,6 mg	
640.		20 g	0,8 mg	
641.		50 g	1,0 mg	
642.		100 g	1,5 mg	
643.		200 g	3,0 mg	
644.		500 g	7,5 mg	
645.		1 kg	15 mg	
646.		2 kg	30 mg	
647.		5 kg	75 mg	
648.		10 kg	150 mg	
649.		20 kg	300 mg	
650.		500 kg	15 g	

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	<b>Predmeti ostalih poljubnih mas</b> Objects of any other Mass			- interni postopek / internal procedure: ML10N02
651.		do/ to 1 g	1 mg	
652.		(> 1 do/ to 5) g	2 mg	
653.		(> 5 do/ to 20) g	3 mg	
654.		(> 20 do/ to 50) g	5 mg	
655.		(> 50 do/ to 100) g	6 mg	
656.		(> 100 do/ to 205) g	8 mg	
657.		(> 205 do/ to 500) g	15 mg	
658.		(> 500 do/ to 1000) g	25 mg	
659.		(> 1 do/ to 2,1) kg	50 mg	
660.		(> 2,1 do/ to 5) kg	250 mg	
661.		(> 5 do/ to 10) kg	300 mg	
662.		(> 10 do/ to 20) kg	450 mg	
663.		(> 20 do/ to 32) kg	650 mg	
664.		(> 32 do/ to 400) kg	28 g	
	<b>Tehnlice</b> Weighing instruments			<i>m</i> - merjena vrednost mase measured value of mass
Kopija je na spletnem mestu. / Copy of attached file is on the web page.				
	<b>Neavtomatske tehnlice</b> Non-automatic weighing instruments			- interni postopek / internal procedure: ML10N01, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-18 / v4.0 / 11/2015
665.		do/ to 0,005 g	0,004 mg	
666.		(> 0,005 do/ to 0,02) g	0,005 mg	
667.		(> 0,02 do/ to 0,05) g	0,006 mg	
668.		(> 0,02 do/ to 0,1) g	0,008 mg	
669.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,009 mg	
670.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,012 mg	
671.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,015 mg	
672.		(> 1 do/ to 2) g	0,019 mg	
673.		(> 2 do/ to 5) g	0,024 mg	
674.		(> 5 do/ to 10) g	0,030 mg	
675.		(> 10 do/ to 20) g	0,039 mg	
676.		(> 20 do/ to 50) g	0,051 mg	
677.		(> 50 do/ to 100) g	0,088 mg	
678.		(> 100 do/ to 200) g	0,16 mg	
679.		(> 0,2 do/ to 25) kg	$8,0 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
680.		(> 25 do/ to 100) kg	$2,5 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
681.		(> 100 do/ to 600) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
682.		(> 600 do/ to 6000) kg	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
683.		(> 6 do/ to 37,5) t	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
684.		(> 37,5 do/ to 60) t	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
685.		(> 60 do/ to 75) t	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
686.		(> 75 do/ to 100) t	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
	<b>Tlak</b> Pressure			
	Merilniki podtlaka: mehanski in elektromehanski manometri Negative pressure gauge: Mechanical and Electromechanical manometers			
687.		(-0,95 do/ to 0) bar	0,16 mbar	- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
	Merilniki nadtlaka: mehanski in elektromehanski manometri, merilniki tlaka v pnevmatikah Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and, Tire pressure manometers			
688.		(0 do/ to 2500) Pa	$1,4 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-3} \cdot p$	- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
689.		> 2500 Pa do/ to 1 bar	0,16 mbar	
690.		(> 1 bar do/ to 35) bar	1,6 mbar	
691.		(> 35 do/ to 70) bar	2,9 mbar	
692.		(> 70 do/ to 160) bar	0,05 bar	
693.		(> 160 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
	Merilniki absolutnega tlaka: mehanski, elektromehanski, tekočinski barometri in manometri Atmospheric pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and Liquid barometers			
694.		(0,05 do/ to 2) bar	0,19 mbar	- interni postopek / internal procedure: ML10N31 ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
695.		(> 2 do/ to 36) bar	1,6 mbar	
696.		(> 36 do/ to 71) bar	2,9 mbar	
697.		(> 71 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
	Ovrednotenje komor: parni sterilizatorji, avtoklavi, tlačne komore Evaluation of chambers: Steam sterilizers, Autoclaves, Pressure chambers			
698.		(0,1 do/ to 5) bar	0,15 mbar	- interni postopek / internal procedure: ML10N12 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
	<b>Moment sile</b> Torque			
	Momentni ključi Torque Wrenches			
699.		(0,2 do/ to 0,5) Nm	1,1 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N70, ki temelji na / based on: ISO 6789-2:2017
700.		(> 0,5 do/ to 3000) Nm	0,7 %	
	Vijačniki za vijačenje momenta Rotary tools for threaded fasteners			
701.		do/ to 100 Nm	1,0 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N210, v povezavi z / in connection to: ISO 5393:2017 - kalibracija v smeri urinega kazalca le za mehke (L) spoje / calibration clockwise for soft (L) joints only - kot do 360° / angle up to 360°
	<b>Pospešek</b> Acceleration			
	Merilniki pojmov in pospeškov Acceleration and Deceleration measuring instruments			
702.		do/ to 9,806 ms <sup>-2</sup>	0,03 ms <sup>-2</sup>	- interni postopek / internal procedure: ML10N45
	<b>Trdota</b> Hardness			



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Merilniki trdote po Brinellu <i>Brinell hardness testers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N115, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 6506-2:2017 ali / or ASTM E10-12
703.		(60 do/ to 500) HBW	1,1 %	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
704.	čas / time	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / <i>direct method</i>
705.	sila / force	(9,806 do/ to 30000) N	0,25 %	- kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
706.	sistem za merjenje premera vtiska <i>system for measuring indentation diameter</i>	(0,01 do/ to 10) mm	1,2 µm	
	Merilniki trdote po Vickersu <i>Vickers hardness testers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N118, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 6507-2:2018 ali / or ASTM E384-11
707.		(50 do/ to 800) HV	1,1 %	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
708.	Čas / Time	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / <i>direct method</i>
709.	Sila / Force	(0,49 do/ to 1000) N	0,25 %	- kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
710.	sistem za merjenje diagonale vtiska <i>system for measuring length of diagonal</i>	(0,01 do/ to 10) mm	1,2 µm	
	Merilniki trdote po Rockwellu <i>Rockwell hardness testers</i>			interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N116, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 6508-2:2015 ali / or ASTM E18-14
711.		(20 do/ to 85) HRA	1,1 HRA	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
712.		(20 do/ to 100) HRB	1,1 HRB	
713.		(20 do/ to 65) HRC	1,1 HRC	
714.		(40 do/ to 80) HRD	1,1 HRD	
715.		(70 do/ to 100) HRE	1,1 HRE	
716.		(70 do/ to 100) HRF	1,1 HRF	
717.		(20 do/ to 85) HRG	1,1 HRG	
718.		(70 do/ to 100) HRH	1,1 HRH	
719.		(35 do/ to 100) HRK	1,1 HRK	
720.		(40 do/ to 90) HRN	1,1 HRN	
721.		(30 do/ to 80) HRT	1,1 HRT	
722.	čas / time	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / <i>direct method</i>
723.	sila / force	(9,806 do/ to 1500) N	0,25 %	Kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
724.	sistem za merjenje globine vtiska <i>system for measuring indentation depth</i>	(0,001 do/ to 0,2) mm	1,2 µm	
	<b>Masno uravnoteženje</b> <i>Mass balance</i>			
	Stroji za uravnoteženje pnevmatik <i>Wheel balancing machine</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N137
725.		do/ to 100 g	4,5 g	
	<b>FLUIDNE VELIČINE</b> <i>FLUID QUANTITIES</i>			
	<b>Prostorninski tok plina</b> <i>Gas volume flow rate</i>			



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N140 - medij / medium: dušik, zrak / nitrogen, air
726.		(0,01 do/ to 50) l/min	3,5 %	
	<b>Masni tok plinov</b> <i>Gas mass flow rate</i>			
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N140 - medij / medium: dušik, zrak / nitrogen, air
727.		(0,012 do/ to 60) g/min	3,5 %	
	<b>Volumen tekočin</b> <i>Volume of Liquids</i>			
	Sistemi za avtomatsko pipetiranje <i>Automated liquid handling systems (ALHS)</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / calibration by gravimetric method - interni postopek / internal procedure: ML10N200, ki temelji na / based on: IWA 15:2015 (točka / point B.2), v povezavi z / in relation with ISO 8655-6:2022
728.		do/ to 0,5 µl	0,015 µl	
729.		(> 0,5 do/ to 5) µl	0,019 µl	
730.		(> 5 do/ to 10) µl	0,020 µl	
731.		(> 10 do/ to 25) µl	0,020 µl	
732.		(> 25 do/ to 50) µl	0,026 µl	
733.		(> 50 do/ to 100) µl	0,045 µl	
734.		(> 100 do/ to 250) µl	0,18 µl	
735.		(> 250 do/ to 500) µl	0,44 µl	
736.		(> 500 do/ to 1000) µl	0,88 µl	
737.		(> 1000 do/ to 2000) µl	2,0 µl	
	Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne birete <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Burettes</i>			- kalibracija z gravimetrično metodo / calibration by gravimetric method - interni postopek / internal procedure: ML10N03, ki temelji na / based on: ISO 8655-6:2022
738.		do/ to 100 µl	0,5 µl	
739.		(> 100 do/ to 250) µl	0,6 µl	
740.		(> 250 do/ to 500) µl	0,8 µl	
741.		(> 500 do/ to 1000) µl	1,0 µl	
742.		(> 1 do/ to 2,5) ml	2,0 µl	
743.		(> 2,5 do/ to 5) ml	2,5 µl	
744.		(> 5 do/ to 10) ml	3,0 µl	
745.		(> 10 do/ to 25) ml	5,0 µl	
746.		(> 25 do/ to 50) ml	10 µl	
747.		(> 50 do/ to 100) ml	20 µl	
	<b>Volumen pretoka kapljevin</b> <i>Volume of flowing Liquids</i>			
	Volumetrični dozirni sistemi – pretečeni volumen <i>Volumetric dosing systems – volume of flow</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N78
748.		do/ to 1 ml	0,006 ml	
749.		(> 1 do/ to 2) ml	0,007 ml	
750.		(> 2 do/ to 5) ml	0,010 ml	
751.		(> 5 do/ to 10) ml	0,016 ml	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
752.		(> 10 do/ to 20) ml	0,03 ml		
753.		(> 20 do/ to 50) ml	0,08 ml		
754.		(> 50 do/ to 100) ml	0,15 ml		
755.		(> 100 do/ to 200) ml	0,6 ml		
756.		(> 200 do/ to 500) ml	1,0 ml		
757.		(> 500 do/ to 1000) ml	1,6 ml		
758.		(> 1000 do/ to 5000) ml	3,0 ml		
759.		(> 5 do/ to 10) l	0,05 l		
760.		(> 10 do/ to 20) l	0,06 l		
761.		(> 20 do/ to 30) l	0,08 l		
762.		(> 30 do/ to 100) l	0,5 l		
763.		(> 100 do/ to 200) l	0,6 l		
764.		(> 200 do/ to 300) l	0,7 l		
765.		(> 300 do/ to 400) l	0,8 l		
766.		(> 400 do/ to 500) l	0,9 l		
	<b>OPTIČNE VELIČINE</b> OPTICAL QUANTITIES				
	<b>Lastnosti optičnih sistemov</b> Optical system properties				
	Merilniki prepustnosti svetlobe Tintmeters			- interni postopek / internal procedure: ML10N130 - kalibracija z referenčnimi filteri / calibration with reference filters	
767.		(0 do/ to 100) %	0,5 %		
	Regloskopi Regscopes			- interni postopek / internal procedure: ML10N41	
768.		(0 do/ to 5) %	0,07 %		
	Merilniki sijaja Glossmeters			- interni postopek / internal procedure: ML10N165	
769.		(0 do/ to 100) GU	1,1 GU		
	<b>TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI</b> TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES				
	<b>Temperatura</b> Temperature				
	Uporovni termometri Resistance Thermometers			- interni postopek / internal procedure: ML10N161	
770.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C		
771.		(≥ -70 do/ to -40) °C	0,05 °C		
772.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,06 °C		
773.		(≥ 0 do/ to 50) °C	0,04 °C		
774.		(> 50 do/ to 150) °C	0,16 °C		
775.		(> 150 do/ to 250) °C	0,17 °C		
776.		(> 250 do/ to 280) °C	0,18 °C		
777.		(> 280 do/ to 400) °C	0,29 °C		



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Termočleni <i>Thermocouples</i>			<p>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N159, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-8 / v3.0 / 02/2019</p>
778.		(-80 do/ to -40) °C	0,12 °C	
779.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,24 °C	
780.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,20 °C	
781.		(> 100 do/ to 150) °C	0,23 °C	
782.		(> 150 do/ to 200) °C	0,27 °C	
783.		(> 200 do/ to 250) °C	0,32 °C	
784.		(> 250 do/ to 280) °C	0,36 °C	
785.		(> 280 do/ to 400) °C	0,54 °C	
786.		(> 400 do/ to 600) °C	2,6 °C	
787.		(> 600 do/ to 800) °C	2,7 °C	<p>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N26</p>
788.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,8 °C	
	Termometri s prikazovalnikom <i>Thermometers with indicators</i>			
789.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C	
790.		(≥ -70 do/ to 0) °C	0,04 °C	
791.		(≥ 0 do/ to 200) °C	0,09 °C	
792.		(> 200 do/ to 300) °C	0,18 °C	
793.		(> 300 do/ to 400) °C	0,24 °C	
794.		(> 400 do/ to 450) °C	0,27 °C	
795.		(> 450 do/ to 600) °C	1,9 °C	
796.		(> 600 do/ to 800) °C	2,2 °C	
797.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,5 °C	<p>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N163, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i></p>
	Indikatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Indicators</i>			
798.		(-200 do/ to -100) °C	0,024 °C	
799.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,029 °C	
800.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,054 °C	
801.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
802.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	
803.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C	
804.		(> 400 do/ to 600) °C	0,36 °C	
805.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C	
	Indikatorji termočlenov <i>Thermocouples Indicators</i>			<p>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N163, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i></p>
806.		(-260 do/ to -100) °C	1,65 °C	
807.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,33 °C	
808.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,24 °C	
809.		(> 100 do/ to 400) °C	0,17 °C	
810.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,14 °C	
811.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,15 °C	
	Simulatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Simulators</i>			<p>- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N163, ki temelji na / <i>based on:</i></p>



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
812.		(-200 do/ to 100) °C	0,03 °C	EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / calibration by simulation	
813.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C		
814.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C		
815.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C		
816.		(> 400 do/ to 600) °C	0,37 °C		
817.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C		
	Simulatorji termočlenov <i>Thermocouples Simulators</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N163, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011 - kalibracija s simulacijo / calibration by simulation	
818.		(-260 do/ to -100) °C	1,20 °C		
819.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,25 °C		
820.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,18 °C		
821.		(> 100 do/ to 400) °C	0,12 °C		
822.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,10 °C		
823.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,11 °C		
	Sevalni termometri <i>Radiation Thermometers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N67 - kalibracija s primerjavo z referenčnim sevalnim termometrom / calibration by comparison with reference radiation thermometer	
824.		(35 do/ to 500) °C	3,4 °C		
Kopija priloga za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.					
	Vlažnost <i>Humidity</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N62 - kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v generatorju vlage / calibration by comparison using reference hygrometer in humidity generator	
	Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative Humidity sensors</i>				
825.	pri / at (5 do/ to 21) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
826.	pri / at (21 do/ to 23) °C	(2 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
827.	pri / at (23 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH		
	Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative humidity sensors</i>				
828.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,3 %RH	- interni postopek / internal procedure: ML10N147 - kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v soleh / calibration by comparison using reference hygrometer in salts	
829.		32,9 %RH	1,1 %RH		
830.		53,1 %RH	1,5 %RH		
831.		74,8 %RH	1,5 %RH		
832.		83,9 %RH	1,8 %RH		
833.		96,8 %RH	2,2 %RH		
	Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor <i>Evaluation of climatic controlled chambers</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N12, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-20 / v5.0 / 09/2017	
	Klimatske komore: stabilizatorji, sušilniki, vakuumski sušilniki, termostatirane komore in prostori, hladilniki, zamrzovalne skrinje, kopeli <i>Climatic chamber: Stabilizer, Dryers, Vacuum dryers, Thermostat Chambers and Rooms, Refrigerators, Freezers, Baths</i>				
834.		(-80 do/ to -40) °C	0,61 °C		
835.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,20 °C		
836.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,19 °C		
837.		(> 20 do/ to 150) °C	0,20 °C		
838.		(> 150 do/ to 180) °C	0,48 °C		



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
839.		(> 180 do/ to 280) °C	2,03 °C	
840.	pri / at (10 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,8 %RH	
	Parni sterilizatorji, avtoklavi Steam sterilizers, Autoclaves			- interni postopek / internal procedure: ML10N12
841.		(-40 do/ to 140) °C	0,32 °C	
	Temperaturne kalibracijske kopeli Temperature Calibration Baths			- interni postopek / internal procedure: ML10N53
842.		(-70 do/ to -40) °C	0,048 °C	
843.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,042 °C	
844.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,036 °C	
845.		(> 20 do/ to 100) °C	0,028 °C	
846.		(> 100 do/ to 150) °C	0,033 °C	
847.		(> 150 do/ to 200) °C	0,036 °C	
848.		(> 200 do/ to 250) °C	0,040 °C	
849.		(> 250 do/ to 300) °C	0,042 °C	
	Temperaturni suhi kalibratorji Thermoblock calibrators			- interni postopek / internal procedure: ML10N151, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-13 / v4.0 / 09/2017
850.		(-90 do/ to 400) °C	0,09 °C	
	Peći Furnaces			- interni postopek / internal procedure: ML10N149
851.		(50 do/ to 1100) °C	2,2 °C	
	<b>KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI</b> CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS			
	<b>Instrumenti za analizo / monitoring</b> Analytical instruments / Monitors			
	Merilniki izpušnih plinov Gas exhaust analysers			- interni postopek / internal procedure: ML10N128
852.	CO	(0 do/ to 5) %	1,0 %	- kalibracija z referenčnimi mešanicami plinov / calibration with reference gas mixtures
853.	CO <sub>2</sub>	(0 do/ to 16) %	1,0 %	
854.	O <sub>2</sub>	(0 do/ to 21) %	1,0 %	
855.	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	(0 do/ to 2000) · 10 <sup>-6</sup>	1,0 %	
	Merilniki izpušnih plinov na kompresijski vžig Diesel exhaust analysers			- interni postopek / internal procedure: ML10N130
856.		(0 do/ to 9,99) m <sup>-1</sup>	0,5 %	- kalibracija z referenčnimi stekli / calibration with reference glasses
857.		(0 do/ to 100) %	0,5 %	
	pH merilniki z notranjo impedanco: 100Ω/1000MΩ pH measuring equipment with inner impedance of: 100Ω/1000MΩ			- interni postopek / internal procedure: ML10N83
858.		(0 do/ to 14) pH	0,009 pH	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation
859.		(-1999 do/ to -1500) mV (> -1500 do/ to 1500) mV (> 1500 do/ to 1999) mV	0,4 mV 0,3 mV 0,4 mV	
860.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / internal procedure: ML10N26
	Merilniki prevodnosti tekočin Conductivity measuring equipment			- interni postopek / internal procedure: ML10N83
861.		(0,04 do/ to 100) µS/cm	0,2 %	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation
862.		(> 0,1 do/ to 800) mS/cm	0,1 %	

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
863.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / internal procedure: ML10N26
	Merilniki slanosti Salinity meters			
864.		(0,00005 do/ to 0,0002) kg/kg	1,3 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N142
865.		(> 0,0002 do/ to 0,035) kg/kg	0,8 %	

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.



**3.2.6 Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o.  
Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.**

QS<sub>lab</sub> IMS, Cesta Ljubljanske brigade 23a, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 6 – Kalibracije v laboratoriju / In-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine). <i>Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).</i>	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.*** <i>Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***</i>	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.* <i>Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*</i>	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>MEHANSKE VELIČINE</b> <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
<b>Pospešek</b> <i>Acceleration</i>				
<b>Kalibratorji pospeškomerov</b> <i>Accelerometer Calibrators</i>				
866.	10 Hz do/ to 5 kHz	100 mm/s <sup>2</sup> do/ to 100 m/s <sup>2</sup>	1,2 %	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N134 - kalibracije kalibratorjev pretvornikov vibracij z variabilno obremenitvijo / <i>Transducer Calibrator Calibration with variable load</i>
<b>AKUSTIČNE VELIČINE</b> <i>ACOUSTICAL QUANTITIES</i>				
<b>Raven zvočnega tlaka</b> <i>Sound Pressure level</i>				
Kopija na splettem mestu. / Copy of attached on the internet page.				
Merilniki zvočnega tlaka 94 dB <i>Sound level meters 94 dB</i>				
867.		31,5 Hz do/ to 12,5 kHz	0,2 dB	
Akustični kalibratorji 94 dB <i>Acoustic calibrators 94 dB</i>				
868.		31,5 Hz do/ to 8 kHz	0,2 dB	
869.		> 8 kHz do/ to 12,5 kHz	0,25 dB	
Korekcijski faktor mikrofona <i>Microphone correction factor</i>				
870.	Pri / At 94 dB	250 Hz	0,2 dB	
Pistonfon 124 dB <i>Piston-phone 124 dB</i>				
871.		250 Hz	0,08 dB	
Akustična kalibracija 94 dB <i>Acoustical calibration 94 dB</i>				
872.		1000 Hz	0,09 dB	
873.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,11 dB	
Akustična kalibracija (94 – 114) dB korak <i>Acoustical calibration (94 – 114) dB step</i>				
874.		1000 Hz	0,03 dB	
875.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,11 dB	
Popačenje pri (94 – 114) dB <i>Distortion at (94 – 114) dB</i>				
876.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,121 %TD	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o. Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
	Popačenje pri 124 dB <i>Distortion at 124 dB</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N60
877.	Merilnik popačenja <i>Distortion analyser</i>	250 Hz	0,25 d %	
	Pretvorniki zvočnega tlaka <i>Transducers of sound level pressure</i>			0 dB predstavlja 1 V/Pa 0 dB Corresponds to 1 V/Pa
	Električni del merilnikov zvočnega tlaka <i>Electrical part of sound level meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N60
878.	(40 do/ to 134) dB	31,5 Hz do/ to 12,5 kHz	0,1 dB	- najboljša merilna zmogljivost velja za instrumente, katerih mikrofoni imajo znane vse potrebne karakteristike / CMC is valid for instruments, whose microphone has all necessary characteristics
879.	(40 do/ to 134) dB	31,5 Hz do/ to 200 Hz	0,6 dB	
880.	(134 do/ to 154) dB	200 Hz do/ to 4 kHz	0,2 dB	
881.	(124 do/ to 154) dB	4 Hz do/ to 20 kHz	0,6 dB	
	Pretvorniki zvočnega tlaka <i>Microphone sound level meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N132, ki temelji na / based on: IEC 61094-1:2000, IEC 61094-4:1995, IEC 61094-5:2016
882.		-26 dB do/ to -60 dB re 1 V	0,1 dB	- pretvorniki zvočnega tlaka s predajačevalnikom ali brez / Microphone cartridge with or without preamplifier
883.		74 dB do/ to 114 dB re 1 Pa	0,1 dB	
	Merilniki zvoka <i>Sound level meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N60, ki temelji na / based on: IEC 61672-1:2013, IEC 61672-3:2013
884.		0 dB do/ to -60 dB re 1 Pa	0,1 dB re 1 Pa	- kalibracija s simulacijo brez sonde / calibration with simulation without probe
885.		50 µV do/ to 50 V	89 µV	
	Pretvorniki vibracij in sile <i>Vibration and force transducers</i>			
	Umetni mastoidi <i>Artificial Mastoids</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N134
886.	Statična sila / Static Force: 5,4 N in / and 2,5 N	0 dB do/ to -60 dB re 1 V/N	0,6 dB re 1V/N	- kalibracija s konstantno statično silo in merjenje hitrosti ob konstantni dinamični sili / calibration with static force and velocity measurement at constant dynamic force.
	Merilniki vibracij <i>Vibration meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N133
887.		(0 do/ to 3500) m/s <sup>2</sup>	0,8 %	- kalibracija s simulacijo brez sonde / calibration with simulation without probe
888.		50 µV do/ to 50 V	89 µV	

**3.2.7 Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o.**  
*Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.*

QSL LOTRIČ Metrologija, Kosovska 4, 34000 Kragujevac

Tabela / Table 7 – Kalibracije v laboratoriju / In-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
<b>ČAS IN FREKVENCA</b> <i>TIME AND FREQUENCY</i>				
<b>Časovni interval</b> <i>Time interval</i>				
	Merilniki časa <i>Timers</i>			
889.	Čas <i>Time</i>	24 h	0,15 s	
	<b>Merilniki obratov</b> <i>Tachometers</i>			
890.		do/ to 60 min <sup>-1</sup>	0,01 min <sup>-1</sup>	
891.		(> 60 do/ to 300) min <sup>-1</sup>	0,07 min <sup>-1</sup>	
892.		(> 300 do/ to 600) min <sup>-1</sup>	0,09 min <sup>-1</sup>	
893.		(> 600 do/ to 4800) min <sup>-1</sup>	0,6 min <sup>-1</sup>	
894.		(> 4800 do/ to 9960) min <sup>-1</sup>	0,9 min <sup>-1</sup>	
895.		(> 9960 do/ to 30000) min <sup>-1</sup>	6 min <sup>-1</sup>	
896.		(> 30000 do/ to 60000) min <sup>-1</sup>	7 min <sup>-1</sup>	
897.		(> 60000 do/ to 99999) min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>	
	<b>MEHANSKE VELIČINE</b> <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>			
	<b>Masa (konvencionalna)</b> <i>Conventional Mass</i>			
	Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>			
898.		1 mg	0,06 mg	
899.		2 mg	0,06 mg	
900.		5 mg	0,06 mg	
901.		10 mg	0,08 mg	
902.		20 mg	0,10 mg	
903.		50 mg	0,12 mg	
904.		100 mg	0,16 mg	
905.		200 mg	0,20 mg	
906.		500 mg	0,25 mg	
907.		1 g	0,3 mg	
908.		2 g	0,4 mg	
909.		5 g	0,5 mg	
910.		10 g	0,6 mg	
911.		20 g	0,8 mg	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o. Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
912.		50 g	1,0 mg	
913.		100 g	1,6 mg	
914.		200 g	3,0 mg	
915.		500 g	8,0 mg	
916.		1 kg	16 mg	
917.		2 kg	30 mg	
918.		5 kg	80 mg	
919.		10 kg	160 mg	
920.		20 kg	300 mg	
	<b>Tehnica</b> <i>Weighing instruments</i>			<i>m - merjena vrednost mase</i> <i>measured value of mass</i>
	<b>Neavtomatske tehnicne</b> <i>Non-automatic weighing instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N01, ki temelji na / <i>based on:</i> EURAMET / cg-18 / v4.0 / 11/2015
921.		do/ to 0,02 g	0,008 mg	
922.		(> 0,02 do/ to 0,05) g	0,009 mg	
923.		(> 0,05 do/ to 0,1) g	0,010 mg	
924.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,011 mg	
925.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,015 mg	
926.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,017 mg	
927.		(> 1 do/ to 2) g	0,018 mg	
928.		(> 2 do/ to 5) g	0,022 mg	
929.		(> 5 do/ to 10) g	0,034 mg	
930.		(> 10 do/ to 50) g	0,06 mg	
931.		(> 50 do/ to 100) g	0,09 mg	
932.		(> 100 do/ to 200) g	0,18 mg	
933.		(> 200 do/ to 500) g	0,34 mg	
934.		(> 0,5 do/ to 40) kg	$2,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
935.		(> 40 do/ to 2000) kg	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
	<b>TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI</b> <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>			
	<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>			
	Termometri s prikazovalnikom in zunanjimi sondami <i>Thermometers with indicators and external probes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N26
936.		(0 do/ to 25) °C	0,16 °C	
937.		(> 25 do/ to 50) °C	0,09 °C	
938.		(> 50 do/ to 100) °C	0,17 °C	
939.		(> 100 do/ to 165) °C	0,12 °C	
940.		(> 165 do/ to 200) °C	0,63 °C	
941.		(> 200 do/ to 350) °C	1,24 °C	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o. Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.

Št. No.	<b>Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).</b>  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	<b>Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***</b>  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity. ***	<b>Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*</b>  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	<b>- Tip kalibracijske metode (opcija)</b> - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
	<b>Vlažnost Humidity</b>				
	Merilniki relativne vlažnosti Relative humidity sensors				
942.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,8 %RH	- interni postopek / internal procedure: ML10N147 - kalibracija v fiksnih točkah z uporabo referenčnega merilnika relativne vlage / calibration in fixed points using reference relative humidity sensor	
943.		32,9 %RH	1,6 %RH		
944.		53,1 %RH	2,0 %RH		
945.		74,8 %RH	2,0 %RH		
946.		83,9 %RH	2,4 %RH		
947.		96,8 %RH	2,8 %RH		
	<b>KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS</b>				
	<b>Instrumenti za analizo / monitoring Analytical instruments / monitors</b>				
	pH merilniki z notranjo impedanco: 100Ω/1000MΩ pH measuring equipment with inner impedance of: 100Ω/1000MΩ				
948.	(0 do/ to 12,45) pH	0,05 pH	- interni postopek / internal procedure: ML10N83 - kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation		
949.	(-1800 do/ to 1800) mV	1,2 mV			
	Merilniki prevodnosti tekočin Conductivity measuring equipment				
950.	(0,04 do/ to 1000) µS/cm	0,3 %	- interni postopek / internal procedure: ML10N83 - kalibracija s simulacijo, brez sonde / calibration without probe with simulation		
951.	(> 1 do/ to 800) mS/cm	0,3 %			



Tabela / Table 8 – Kalibracije na terenu / On-site calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks	
<b>ČAS IN FREKVENCA</b> TIME AND FREQUENCY					
<b>Časovni interval</b> Time interval					
	Merilniki časa Timers				
952.	Čas Time	24 h	0,15 s	- interni postopek / internal procedure: ML10N111	
	<b>Merilniki obratov</b> Tachometers				
953.		do/ to 60 min <sup>-1</sup>	0,01 min <sup>-1</sup>	- interni postopek / internal procedure: ML10N138	
954.		(> 60 do/ to 300) min <sup>-1</sup>	0,07 min <sup>-1</sup>		
955.		(> 300 do/ to 600) min <sup>-1</sup>	0,09 min <sup>-1</sup>		
956.		(> 600 do/ to 4800) min <sup>-1</sup>	0,6 min <sup>-1</sup>		
957.		(> 4800 do/ to 9960) min <sup>-1</sup>	0,9 min <sup>-1</sup>		
958.		(> 9960 do/ to 30000) min <sup>-1</sup>	6 min <sup>-1</sup>		
959.		(> 30000 do/ to 60000) min <sup>-1</sup>	7 min <sup>-1</sup>		
960.		(> 60000 do/ to 99999) min <sup>-1</sup>	9 min <sup>-1</sup>		
	<b>MEHANSKE VELIČINE</b> MECHANICAL QUANTITIES				
	<b>Tehtnice</b> Weighing instruments				
	Neavtomatske tehtnice Non-automatic weighing instruments				
961.		do/ to 0,02 g	0,008 mg	- interni postopek / internal procedure: ML10N01, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-18 / v4.0 / 11/2015	
962.		(> 0,02 do/ to 0,05) g	0,009 mg		
963.		(> 0,05 do/ to 0,1) g	0,010 mg		
964.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,011 mg		
965.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,015 mg		
966.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,017 mg		
967.		(> 1 do/ to 2) g	0,018 mg		
968.		(> 2 do/ to 5) g	0,022 mg		
969.		(> 5 do/ to 10) g	0,034 mg		
970.		(> 10 do/ to 50) g	0,06 mg		
971.		(> 50 do/ to 100) g	0,09 mg		
972.		(> 100 do/ to 200) g	0,18 mg		
973.		(> 200 do/ to 500) g	0,34 mg		
974.		(> 0,5 do/ to 40) kg	$2,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$		
975.		(> 40 do/ to 2000) kg	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$		

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti LOTRIČ Meroslovje d.o.o. Calibration is performed at quality system unit within LOTRIČ Metrology Ltd.

Št. No.	<b>Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine).</b>  Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).	<b>Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.***</b>  Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***	<b>Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.*</b>  Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*	<b>- Tip kalibracijske metode (opcija)</b> - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks		
<b>TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI</b> <b>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</b>						
<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i>						
Termometri s prikazovalnikom in zunanjimi sondami <i>Thermometers with indicators and external probes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N26			
976.		(0 do/ to 25) °C	0,16 °C			
977.		(> 25 do/ to 50) °C	0,09 °C			
978.		(> 50 do/ to 100) °C	0,17 °C			
979.		(> 100 do/ to 165) °C	0,12 °C			
980.		(> 165 do/ to 200) °C	0,63°C			
981.		(> 200 do/ to 350) °C	1,24 °C			
<b>Vlažnost</b> <i>Humidity</i>						
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative humidity sensors</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N147			
982.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,8 %RH	- kalibracija v fiksnih točkah z uporabo referenčnega merilnika relativne vlage / <i>calibration in fixed points using reference relative humidity sensor</i>		
983.		32,9 %RH	1,6 %RH			
984.		53,1 %RH	2,0 %RH			
985.		74,8 %RH	2,0 %RH			
986.		83,9 %RH	2,4 %RH			
987.		96,8 %RH	2,8 %RH			
<b>KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI</b> <b>CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS</b>						
<b>Instrumenti za analizo / monitoring</b> <i>Analytical instruments / monitors</i>						
pH merilniki z notranjo impedanco: 100Ω/1000MΩ <i>pH measuring equipment with inner impedance of: 100Ω/1000MΩ</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N83			
988.		(0 do/ to 12,45) pH	0,05 pH	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>		
989.		(-1800 do/ to 1800) mV	1,2 mV			
Merilniki prevodnosti tekočin <i>Conductivity measuring equipment</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N83			
990.		(0,04 do/ to 1000) µS/cm	0,3 %	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>		
991.		(1 do/ to 800) mS/cm	0,3 %			

**Opombe / Notes:**

- \* CMC opomba / CMC Note

Razširjena negotovost je podana kot kombinirana standardna negotovost pomnožena s takšnim faktorjem pokritja  $k$ , da določa interval zaupanja približno 95 %. / Expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k$  such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

- \*\* Navedba informacije o merilnih instrumentih se v tej koloni uporabi le v tistih primerih, kjer to ne izhaja že iz opredelitve veličine, opisa (pod)področja in instrumentov v drugi koloni tabele. / Information on measuring instruments are specified in this column only if it is not clear from the description of quantity, (sub-) field, and/or instruments in the second column of this table.

- \*\*\* Kadar je za enoumno razumevanje zmogljivosti potreben opis robnih pogojev, vplivnih veličin ali drugih omejitv, se ti navajajo v tej koloni (z enoumno oznako kolone), območje merjene veličine pa je v takem primeru določeno že v drugi koloni te tabele. / When a description of the boundary conditions, influence quantity or other limits is required for an unequivocal understanding of capabilities it is specified in this column (clearly indicated), providing that the range of measured quantity is defined in the second column of this table.

Datum / Date: 14.5.2024

Direktor / Director

Dr. Boštjan Godec

Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.  
Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.  
Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.