



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0013/10-0034

Velja od / Valid as of: 6. oktober 2025

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 28. maj 2025

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, 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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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.

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

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:*

o 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, merilniki upornosti za izmenični tok / *DC resistance meters and sources, AC resistance meters;*
- Induktivnost / *Inductance*: merilniki induktivnosti za izmenični tok / *AC inductance meters;*
- Kapacitivnost / *Capacitance*: merilniki kapacitivnosti za izmenični tok / *AC capacitance meters;*
- 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, črna merila, merila oblik (šablone), instrumenti za merjenje dolžine, končna merila premera, koordinatne merilne naprave / *End gauges, Line gauges, Form gauges (Templates), Length instruments, Diameter gauges, Co-ordinate measuring machines;*
- Oblika / *Form*: merilne plošče, merila ravnosti in premosti / *Surface plates, 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*:
 - pretvorniki 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;*
- Tehtnice / *Weighing Instruments*:



- neavtomatske tehtnice / *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 ključji, vijahniki za vijachenje momenta / *Torque wrenches, Rotary tools for threaded fasteners;*
- Pospešek / *Acceleration:*
 - merilniki pojemkov 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 level 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 kapljev in / *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, delujoče 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;*
- 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 vlaga): 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). <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
ČAS IN FREKVENCA <i>TIME AND FREQUENCY</i>				
Časovni interval <i>Time interval</i>				<i>f</i> - merjena vrednost frekvence <i>measured value of frequency</i>
Merilniki časa <i>Timers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N111
1.	Čas / <i>Time</i>	do/ to 24 h	0,1 s	
Tahometri <i>Tachometers</i>				
Oprema za kontrolo tahografov <i>Equipment for Tachograph inspection</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N113
2.	Hitrost <i>Speed</i>	(13 do/ to 1200) Hz (20 do/ to 180) km/h	0,04 Hz + 3,0·10 ⁻⁴ · <i>f</i>	
3.	Prevožena pot <i>Travelled distance</i>	(1000 do/ to 10000) m	0,2 %	
4.	Časovni interval <i>Time interval</i>	24 h	0,1 s / 24 h	
Optični merilniki obratov <i>Optical tachometers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N138
5.		do/ to 600 min ⁻¹	0,05 min ⁻¹	
6.		(> 600 do/ to 1000) min ⁻¹	0,10 min ⁻¹	
7.		(> 1000 do/ to 6600) min ⁻¹	0,15 min ⁻¹	
8.		(> 6600 do/ to 9999) min ⁻¹	0,25 min ⁻¹	
9.		(> 9999 do/ to 30000) min ⁻¹	1,0 min ⁻¹	
10.		(> 30000 do/ to 39000) min ⁻¹	1,1 min ⁻¹	
11.		(> 39000 do/ to 66000) min ⁻¹	1,2 min ⁻¹	
12.		(> 66000 do/ to 99999) min ⁻¹	2,0 min ⁻¹	
Optični viri frekvence (stroboskopi) <i>Optical frequency sources (stroboscopes)</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N138
13.		do/ to 600 min ⁻¹	0,07 min ⁻¹	
14.		(> 600 do/ to 1000) min ⁻¹	0,11 min ⁻¹	
15.		(> 1000 do/ to 6600) min ⁻¹	0,25 min ⁻¹	
16.		(> 6600 do/ to 9999) min ⁻¹	0,33 min ⁻¹	
17.		(> 9999 do/ to 66000) min ⁻¹	2,0 min ⁻¹	
18.		(> 66000 do/ to 99999) min ⁻¹	3,0 min ⁻¹	



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
DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
Dolžina <i>Length</i>				
Končna merila dolžine <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>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N76, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 3650:1998
19.		(≥ 0,5 do/ to 5) mm	50 nm	
20.		(> 5 do/ to 100) mm	45 nm + 1·10 ⁻⁶ · L	
21.		(> 100 do/ to 125) mm	325 nm	
22.		(> 125 do/ to 1000) mm	200 nm + 1,5·10 ⁻⁶ · L	
Mejna vzporedna merila – merilne kladice s kvadratnim in krožnim prerezom <i>Gauge Blocks with square and circular cross-section</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N76, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 3650:1998
23.		(0,5 do/ to 1000) mm	100 nm + 1,6·10 ⁻⁶ · L	
Mejna vzporedna merila – planparalelna stekla <i>Gauge blocks – optical flats</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N76, ki temelji na / <i>based on</i> : VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 6.1: 2009
24.		(5 do/ to 100) mm	100 nm + 1,6·10 ⁻⁶ · L	
Stopničasta merila <i>Step gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area</i> : < 100 mm x 100 mm
25.		(2 do/ to 1000) mm	1,2 μm + 6,5·10 ⁻⁶ · L	
Debelinska merila <i>Thickness gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area</i> : < 100 mm x 100 mm
26.		do/ to 1000 mm	0,3 μm + 6,5·10 ⁻⁶ · L	
Zevna merila <i>Gap gauges</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91 - merilna površina / <i>measuring area</i> : < 100 mm x 100 mm
27.		(2 do/ to 1000) mm	1,2 μm + 6,5·10 ⁻⁶ · L	
Preskusna sita <i>Test sieves</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N107, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 3310-1:2016 ali / <i>or</i> ISO 3310-2:2013
28.		do/ to 400 mm	3,8 μm + 5·10 ⁻⁶ · L	
Črtna merila <i>Line gauges</i>				
Toga črtna merila <i>Rulers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N85
29.		do/ to 300 mm	0,6 μm + 4,5·10 ⁻⁶ · L	
30.		do/ to 1000 mm	3,5 μm + 5,0·10 ⁻⁶ · L	
31.		do/ to 4000 mm	50 μm + 1,6·10 ⁻⁵ · L	
Teleskopska merila <i>Telescopic rulers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N85
32.		do/ to 4000 mm	50 μm + 1,6·10 ⁻⁵ · L	
33.		(> 4000 do/ to 5000) mm	60 μm + 1,6·10 ⁻⁵ · L	
Tračna merila <i>Tape measures</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N85
34.		do/ to 200 m	50 μm + 1,6·10 ⁻⁵ · L	



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
Merila oblik (šablone) <i>Form gauges (templates)</i>				
35.	razdalje - premer, radij, korak navoja, merilna skala / distances - diameter, radius, thread pitch, measuring scale	do/to 200 mm	3,2 $\mu\text{m} + 9,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N09 - merilna površina / measuring area: < 250 mm x 250 mm
36.	kot, merilna skala / angle, measuring scale	do/to 360°	0,1°	
Instrumenti za merjenje dolžine <i>Length instruments</i>				
Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami <i>Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</i>				
Merilne urice in precizna tipala <i>Dial gauges and precise Probes</i>				
37.		do/ to 200 mm	0,4 $\mu\text{m} + 20 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N89, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ/DK 2618, Blatt 11.1: 2021 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3: 2002 VDI/VDE/DGQ/DK 2618, Blatt 11.4: 2020 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.2: 2005
Merilniki globine pnevmatik <i>Tire depth gauges</i>				
38.		do/ to 100 mm	0,03 mm	- interni postopek / internal procedure: ML10N89
Merilniki z uricami – debelinski zunanji in notranji <i>Instruments with Dials – thickness external and internal</i>				
39.		do/ to 200 mm	1,0 $\mu\text{m} + 4,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- 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 <i>Two point Micrometers – external and internal</i>				
40.		do/ to 2000 mm	1,0 $\mu\text{m} + 4,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- 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 <i>Three point Micrometers</i>				
41.		(2 do/ to 300) mm	1,3 $\mu\text{m} + 5,0 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N74, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ/DK 2618, Blatt 10.8: 2021
Pomična merila <i>Caliper gauges</i>				
42.		do/ to 3000 mm	3,5 $\mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- 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 <i>Laser distance meters</i>				
43.		do/ to 4000 mm	0,1 mm	- interni postopek / internal procedure: ML10N85
44.		⁽¹⁾ (4 do/ to 60) m	1,25 mm + 50 · 10 ⁻⁶ · L	- ⁽¹⁾ na lokaciji / at location: PE Železniki
Vrvični merilniki dolžine <i>Draw wire length instruments</i>				
45.		(0,05 do/ to 1) m	25 $\mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N85
46.		(0,1 do/ to 4) m	50 $\mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-5} \cdot L$	
Ultrazvočni merilniki debeline <i>Ultrasonic thickness gauges</i>				
47.		do/ to 50 mm	15 $\mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-3} \cdot L$	- interni postopek / internal procedure: ML10N120



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
	Magnetni merilniki debeline <i>Magnetic thickness gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N120
48.		do/ to 12,5 mm	1,7 µm	
	Merilniki debeline materialov <i>Material thickness measuring instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N05
49.	razdalja / <i>distance</i>	do/ to 50 mm	1,0 µm	
50.	površina tipala obremenitve <i>load probe surface area</i>	(5 do/ to 100) cm ²	0,07 %	
51.	tlak obremenitve <i>load pressure</i>	(0,1 do/ to 500) kPa	0,15 %	
52.	čas / <i>time</i>	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
53.		do/ to 1000 m	2 mm + 0,15·10 ⁻³ · L	
	Železniška merila – merila za merjenje širine in nadviška tira <i>Railway gauges – track and cant gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N205
54.	širina / <i>width</i>	(0 do/ to 1500) mm	0,2 mm	
55.	nadvišek / <i>cant</i>	(-50 do/ to 200) mm	0,2 mm	
	Končna merila premera <i>Diameter gauges</i>			
	Notranji premer <i>Internal diameter</i>			
	Merilni obroči <i>Ring gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91
56.		(2 do/ to 800) mm	1,2 µm + 6,5·10 ⁻⁶ · L	
	Merilni konusni obroči <i>Ring taper gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91
57.	premer / <i>diameter</i>	(2 do/ to 300) mm	5,5 µm + 0,25·10 ⁻³ · L	
58.	konus / <i>taper</i>		0,5°	
	Zunanji premer <i>External diameter</i>			
	Merilni trni <i>Plug gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91
59.		do/ to 300 mm	0,3 µm + 6,5·10 ⁻⁶ · L	
	Merilni konusni trni <i>Plug taper gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91
60.	premer / <i>diameter</i>	do/ to 300 mm	5,5 µm + 0,25·10 ⁻³ · L	
61.	konus / <i>taper</i>		0,5°	
	Krogle <i>Spheres (balls)</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91
62.		do/ to 100 mm	0,3 µm + 6,0·10 ⁻⁶ · L	
	Obseg <i>Circumference</i>			
	Notranji obseg <i>Internal circumference</i>			
	Instrumenti za merjenje oblik – notranji obseg <i>Contour instruments – inside circumference</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N74
63.	premer / <i>diameter</i>	(2 do/ to 300) mm	3,6 µm + 2,5·10 ⁻⁶ · L	



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
Koordinatne merilne naprave <i>Co-ordinate measuring machines</i>				
1D naprave <i>1D machines</i>				
64.		do/ to 1000 mm	$0,2 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N108 - kalibracija z merilnimi kladicami / <i>calibration by gauge blocks</i>
Višnomeri <i>Height gauges</i>				
65.		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>				
66.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 300 mm po osi / <i>on axis</i>	$1,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N109, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 10360-7:2011
67.	pravokotnost / <i>squareness</i>		2,5"	
3D naprave <i>3D machines</i>				
68.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 1500 mm po osi / <i>on axis</i>	$1,0 \mu\text{m} + 2,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N110, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 10360-2:2009
69.	pravokotnost / <i>squareness</i>		1"	
Oblika <i>Form</i>				
Merilne plošče <i>Surface Plates</i>				
70.	ravnost / <i>flatness</i>	do/ to 500 mm po osi / <i>on axis</i>	3 μm	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N101
Ravnila <i>Rulers</i>				
71.	ravnost in vzporednost <i>flatness and parallelism</i>	do/ to 1000 mm	3 μm	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N87
Navojne veličine <i>Thread quantities</i>				
Navojni obroči <i>Thread rings - plain</i>				
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(2,5 do/ to 300) mm korak v območju / <i>pitch in range: (0,35 do/ to 12) mm</i>		- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012 - metoda / <i>method</i> : 1a - α : bočni kot / <i>thread angle</i>
72.		$\alpha = 30^\circ$	$5,0 \mu\text{m} + 20 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
73.		$\alpha = 55^\circ$	$3,0 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
74.		$\alpha = 60^\circ$	$3,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
Navojni trni <i>Thread plugs - plain</i>				
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(0,8 do/ to 300) mm korak v območju / <i>pitch in range: (0,2 do/ to 12) mm</i>		- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N91, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012 - metoda / <i>method</i> : 1a - α : bočni kot / <i>thread angle</i>
75.		$\alpha = 30^\circ$	$5,0 \mu\text{m} + 20 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
76.		$\alpha = 55^\circ$	$3,0 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
77.		$\alpha = 60^\circ$	$3,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	



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
Navojni konusni obroči <i>Thread rings - tapered</i>				
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(2,5 do/ to 280) mm korak v območju / <i>pitch in range: (0,5 do/ to 6) mm</i>		- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N91, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012</i> - metoda / <i>method: 1a</i> - α : bočni kot / <i>thread angle</i>
78.		$\alpha = 55^\circ$	$4,0 \mu\text{m} + 0,21 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
79.		$\alpha = 60^\circ$	$5,5 \mu\text{m} + 0,20 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
80.	konus / <i>taper</i>		0,5'	
Navojni konusni trni <i>Thread plugs - tapered</i>				
	Srednji premer <i>Simple Pitch diameter</i>	(0,8 do/ to 280) mm korak v območju / <i>pitch in range: (0,5 do/ to 6) mm</i>		- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N91, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-10 / v2.1 / 12/2012</i> - metoda / <i>method: 1a</i> - α : bočni kot / <i>Thread angle</i>
81.		$\alpha = 55^\circ$	$4,0 \mu\text{m} + 0,21 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
82.		$\alpha = 60^\circ$	$5,5 \mu\text{m} + 0,20 \cdot 10^{-3} \cdot L$	
83.	konus / <i>taper</i>		0,5'	
Kot <i>Angle</i>				
Merila kota <i>Angle gauges</i>				L - merjena vrednost dolžine <i>measured value of length</i>
Kotne kladice <i>Angle gauge blocks</i>				
84.		do/ to 360°	6"	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N98</i>
Sinusna ravnila <i>Sine bars</i>				
85.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 500 mm	$1,6 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N185, ki temelji na / based on: BS 3064:1978</i>
86.	ravnost, vzporednost <i>flatness, parallelism</i>		3,0 μm	
Kotniki <i>Squares</i>				
87.		do/ to 360°	15"	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N98</i> - velikost kotnika / <i>square size: $\leq (500 \times 1000) \text{ mm}$</i>
Kotni valji <i>Test cylinders</i>				
88.	pravokotnost / <i>squarness</i>	do/ to 600 mm	3,0 μm	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N98, ki temelji na / based on: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.6: 2014</i>
89.	vzporednost / <i>parallelism</i>		3,0 μm	
90.	ravnost / <i>flatness</i>		3,0 μm	
91.	krožnost / <i>circularity</i>		3,0 μm	
Instrumenti za merjenje kota <i>Angle instruments</i>				
Kotomeri <i>Protractors</i>				
92.		do/ to 360°	15"	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N87</i>
Merilniki nagiba <i>Clinometers</i>				
93.		do/ to 5 mm/m (0,29)°	5 $\mu\text{m/m}$	- interni postopek / <i>internal procedure: ML10N99</i>
94.		do/ to 7,5 mm/m (0,43)°	6 $\mu\text{m/m}$	
95.		do/ to 10 mm/m (0,57)°	7 $\mu\text{m/m}$	
96.		do/ to 12,5 mm/m (0,72)°	8 $\mu\text{m/m}$	



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
97.		do/ to 15 mm/m (0,86)°	10 µm/m	
MEHANSKE VELIČINE MECHANICAL QUANTITIES				
Sila Force				
Vzvodi za kalibracijo naprav z valji za preverjanje zaviralne sile <i>Levers for calibration of Roll brake testers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N124
98.	za osebna vozila in kolesa z motorjem <i>for passenger cars and motorcycles</i>	do/ to 0,2 kN	0,7 % (ne/ not < 1,5 N)	
99.		(> 0,2 do/ to 2,0) kN	0,5 %	
100.	za tovorna in priklopna vozila <i>for trucks and trailers</i>	(0,2 do/ to 5) kN	0,5 %	
101.		(> 5 do/ to 20) kN	0,4 %	
Masa (konvencionalna) Conventional Mass				
Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N02, ki temelji na / <i>based on:</i> OIML R 111-1 (2004)
102.		1 mg	0,002 mg	
103.		2 mg	0,002 mg	
104.		5 mg	0,002 mg	
105.		10 mg	0,002 mg	
106.		20 mg	0,003 mg	
107.		50 mg	0,004 mg	
108.		100 mg	0,005 mg	
109.		200 mg	0,006 mg	
110.		500 mg	0,008 mg	
111.		1 g	0,010 mg	
112.		2 g	0,012 mg	
113.		5 g	0,015 mg	
114.		10 g	0,020 mg	
115.		20 g	0,025 mg	
116.		50 g	0,030 mg	
117.		100 g	0,05 mg	
118.		200 g	0,10 mg	
119.		500 g	0,25 mg	
120.		1 kg	1,5 mg	
121.		2 kg	3,0 mg	
122.		5 kg	7,5 mg	
123.		10 kg	15 mg	
124.		20 kg	30 mg	
125.		50 kg	250 mg	



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
Predmeti ostalih poljubnih mas <i>Objects of any other Mass</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N02
126.		do/ to 0,5 g	0,01 mg	
127.		(> 0,5 do/ to 5,1) g	0,03 mg	
128.		(> 5,1 do/ to 50) g	0,05 mg	
129.		(> 50 do/ to 205) g	0,1 mg	
130.		(> 205 do/ to 2000) g	3,0 mg	
131.		(> 2 do/ to 5) kg	5,0 mg	
132.		(> 5 do/ to 10,1) kg	7,0 mg	
133.		(> 10,1 do/ to 25) kg	25 mg	
134.		(> 25 do/ to 40) kg	80 mg	
135.		(> 40 do/ to 64,1) kg	120 mg	
Tehtnice <i>Weighing instruments</i>				<i>m</i> - merjena vrednost mase <i>measured value of mass</i>
Neavtomatske tehtnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N01, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-18 / v4.0 / 11/2015
136.		do/ to 5 mg	0,0013 mg	
137.		(> 5 do/ to 10) mg	0,0015 mg	
138.		(> 10 do/ to 20) mg	0,0016 mg	
139.		(> 20 do/ to 50) mg	0,0020 mg	
140.		(> 50 do/ to 100) mg	0,0024 mg	
141.		(> 100 do/ to 200) mg	0,0030 mg	
142.		(> 200 do/ to 500) mg	0,0039 mg	
143.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,0047 mg	
144.		(> 1 do/ to 2) g	0,0060 mg	
145.		(> 2 do/ to 5) g	0,0078 mg	
146.		(> 5 do/ to 10) g	0,011 mg	
147.		(> 10 do/ to 20) g	0,014 mg	
148.		(> 20 do/ to 50) g	0,018 mg	
149.		(> 50 do/ to 600) g	$3,5 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
150.		(> 600 do/ to 25000) g	$8,0 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
151.		(> 25 do/ to 100) kg	$2,5 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
152.		(> 100 do/ to 600) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
Tlak <i>Pressure</i>				<i>p</i> - merjena vrednost tlaka <i>measured value of pressure</i>
Merilniki podtlaka: mehanski in elektromehanski manometri <i>Negative pressure gauge: Mechanical and Electromechanical manometers</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
153.		(-0,95 do/ to 0) bar	0,16 mbar	
Merilniki nadtlaka: mehanski in elektromehanski manometri, merilniki tlaka v pnevmatikah <i>Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and, Tire pressure manometers</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N31, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / medium: plin, tekočina / gas, fluid
154.		(0 do/ to 2500) Pa	$1,4 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-3} \cdot p$	
155.		> 2500 Pa do/ to 1 bar	0,16 mbar	
156.		(> 1 do/ to 35) bar	1,6 mbar	
157.		(> 35 do/ to 70) bar	2,9 mbar	



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
158.		(> 70 do/ to 160) bar	0,05 bar	
159.		(> 160 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
160.	Merilniki absolutnega tlaka: mehanski, elektromehanski, tekočinski barometri in manometri <i>Atmospheric pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and Liquid barometers</i>	(0,05 do/ to 2) bar	0,19 mbar	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N31 ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022
161.		(> 2 do/ to 36) bar	1,6 mbar	- medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
162.		(> 36 do/ to 71) bar	2,9 mbar	
163.		(> 71 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
164.	Ovrednotenje komor: parni sterilizatorji, avtoklavi, tlačne komore <i>Evaluation of chambers: Steam sterilizers, Autoclaves, Pressure chambers</i>	(0,1 do/ to 5) bar	0,15 mbar	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N12 - medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
Moment sile <i>Torque</i>				
Momentni ključi <i>Torque Wrenches</i>				
165.		(0,2 do/ to 0,5) Nm	1,1 %	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N70, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 6789-2:2017
166.		(> 0,5 do/ to 3000) Nm	0,6 %	
Pospešek <i>Acceleration</i>				
Merilniki pojmkov in pospeškov <i>Acceleration and Deceleration measuring instruments</i>				
167.		do/ to 9,806 ms ⁻²	0,03 ms ⁻²	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N45
FLUIDNE VELIČINE <i>FLUID QUANTITIES</i>				
Prostorninski tok plina <i>Gas volume flow rate</i>				
Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>				
168.		(0,01 do/ to 50) l/min	2,0 %	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N140 - medij / <i>medium</i> : dušik, zrak / <i>nitrogen, air</i>
Masni tok plinov <i>Gas mass flow rate</i>				
Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>				
169.		(0,012 do/ to 60) g/min	2,0 %	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N140 - medij / <i>medium</i> : dušik, zrak / <i>nitrogen, air</i>
Volumen tekočin <i>Volume of Liquids</i>				
Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne pipete (enokanalne) <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Pipettes (single-channel)</i>				
170.		do/ to 1 µl	0,007 µl	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N03, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 8655-6:2022
171.		(> 1 do/ to 2,5) µl	0,010 µl	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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	



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
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	
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>			- 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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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>			- 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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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>			- 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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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	



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
	Piknometri <i>Pycnometers</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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
215.		(> 100 do/ to 200) ml	62 µl	
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>			- 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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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>			- 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	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N10
239.		do/ to 5 l	3 ml	
240.		(> 5 do/ to 10) l	10 ml	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
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	



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
	Volumen teles <i>Body volume</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N122
247.		do/ to 200 cm ³	0,0005 cm ³	
	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 to</i> : EN 12350-7:2019, Annex D ali / or ASTM C231/C231M-17a, A1.9
248.		(1 do/ to 10) l	0,1 %	
	Gostota <i>Density</i>			
	Gostotni hidrometri <i>Hydrometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N172, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 649-2:1981 ali / or ASTM E126:2005
249.		(600 do/ to 2000) kg/m ³	0,0005 g/cm ³	
	OPTIČNE VELIČINE <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 with reference filters</i>
250.		(0 do / to 100) %	0,5 %	
	Regloskopi <i>Regloscopes</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	
	TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>			
	Temperatura <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	



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
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	
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>			
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.		(> 450 do/ to 600) °C	1,9 °C	
285.		(> 600 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
287.		(-200 do/ to -100) °C	0,024 °C	- kalibracija s simulacijo / calibration by simulation
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
295.		(-260 do/ to -100) °C	1,65 °C	- kalibracija s simulacijo / calibration by simulation
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	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/lai 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
Simulatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Simulators</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
301.		(-200 do/ to 100) °C	0,03 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
302.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
303.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	
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>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
307.		(-260 do/ to -100) °C	1,20 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
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>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N67
313.		(-40 do/ to 280) °C	2,0 °C	- kalibracija s primerjavo s črnim telesom / <i>calibration by comparison with black body</i>
314.		(35 do/ to 500) °C	3,4 °C	- kalibracija s primerjavo z referenčnim sevalnim termometrom / <i>calibration by comparison with reference radiation thermometer</i>
Ušesni termometri <i>Ear Thermometers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N67
315.		(35 do/ to 42) °C	0,15 °C	- kalibracija s primerjavo s črnim telesom / <i>calibration by comparison with black body</i> - črno telo / <i>black body</i> : EN 12470-5:2003
Vlažnost <i>Humidity</i>				
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative Humidity sensors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N147
316.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,3 %RH	- kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v soleh / <i>calibration by comparison using reference hygrometer in salts</i>
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>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N62
322.	pri / at (5 do/ to 21) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH	- kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v generatorju vlage / <i>calibration by comparison using reference hygrometer in humidity generator</i>
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	



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
Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor <i>Evaluation of climatic controlled chambers</i>				
Klimatske komore: stabilizatorji, sušilniki, vakuumski sušilniki, termostatisirane komore in prostori, hladilniki, zamrzovalne skrinje, kopeli <i>Climatic chamber: Stabilizer, Dryers, Vacuum dryers, Thermostat Chambers and Rooms, Refrigerators, Freezers, Baths</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N12, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-20 / v5.0 / 09/2017	
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	
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, avtoklavi <i>Steam sterilizers, Autoclaves</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N12	
332.		(-40 do/ to 140) °C	0,32 °C	
Temperaturne kalibracijske kopeli <i>Temperature Calibration Baths</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : 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 <i>Thermoblock calibrators</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N151, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-13 / v4.0 / 09/2017	
341.		(-90 do/ to 400) °C	0,09 °C	
Peči <i>Furnaces</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N149	
342.		(50 do/ to 1100) °C	2,2 °C	
KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI <i>CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS</i>				
Instrumenti za analizo / monitoring <i>Analytical instruments / monitors</i>				
pH merilniki / <i>pH measuring equipment</i> (z notranjo impedanco / <i>with inner impedance of</i>): 100 Ω / 1000 MΩ			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N83	
343.		(0 do/ to 14) pH	0,009 pH	
344.		(-1999 do/ to -1500) mV	0,4 mV	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>
345.		(> -1500 do/ to 1500) mV	0,3 mV	
346.		(> 1500 do/ to 1999) mV	0,4 mV	
347.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N26



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
	Merilniki prevodnosti tekočin <i>Conductivity measuring equipment</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N83
348.		(0,04 do/ to 100) μ S/cm	0,2 %	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>
349.		(> 0,1 do/ to 800) mS/cm	0,1 %	
350.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N26
	Merilniki slanosti <i>Salinity meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N142
351.		(0,00005 do/ to 0,0002) kg/kg	1,3 %	
352.		(> 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). <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
ELEKTRIČNE VELIČINE <i>ELECTRICAL QUANTITIES</i>				
Enosmerne in elektromagnetne NF veličine <i>DC/LF Quantities</i>				
Napetost <i>Voltage</i>			<i>U</i> - merjena vrednost napetosti <i>measured value of voltage</i>	
Merilniki enosmerne napetosti <i>DC Voltage meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015	
353.		0 V	0,9 μV	
354.		(≥ 0,01 do/ to 0,22) V	0,9 μV + 7,6·10 ⁻⁶ · U	
355.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) V	1,8 μV + 5,7·10 ⁻⁶ · U	
356.		(≥ 2,2 do/ to 11) V	5,0 μV + 5,0·10 ⁻⁶ · U	
357.		(≥ 11 do/ to 22) V	38 μV + 3,2·10 ⁻⁶ · U	
358.		(≥ 22 do/ to 220) V	0,1 mV + 6,0·10 ⁻⁶ · U	
359.		(≥ 220 do/ to 1000) V	1,8 mV + 6,6·10 ⁻⁶ · U	
Viri enosmerne napetosti <i>DC Voltage sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214	
360.		0 V	4,2 μV	
361.		(≥ 0,01 do/ to 0,1) V	4,2 μV + 5,7·10 ⁻⁵ · U	
362.		(≥ 0,1 do/ to 1) V	8,6 μV + 3,7·10 ⁻⁵ · U	
363.		(≥ 1 do/ to 10) V	57 μV + 3,4·10 ⁻⁵ · U	
364.		(≥ 10 do/ to 30) V	0,9 mV + 4,3·10 ⁻⁵ · U	
365.		(≥ 30 do/ to 1000) V	2,0 mV + 2,6·10 ⁻⁵ · U	
366.		(≥ 1 do/ to 6) kV	3,5 V + 3,3·10 ⁻³ · U	
367.		(≥ 6 do/ to 15) kV	41 V + 4,0·10 ⁻³ · U	
Merilniki izmenične napetosti <i>AC Voltage meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015	
368.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) mV	4,8 μV + 9,0·10 ⁻⁵ · U	
369.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) mV	5,4 μV + 8,5·10 ⁻⁵ · U	
370.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 22 do/ to 220) mV	12 μV + 5,5·10 ⁻⁵ · U	
371.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) V	38 μV + 4,0·10 ⁻⁵ · U	
372.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) V	0,37 mV + 4,0·10 ⁻⁵ · U	
373.	pri/ at 40 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 22 do/ to 220) V	4,4 mV + 4,8·10 ⁻⁵ · U	
374.	pri/ at 50 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 220 do/ to 1000) V	28 mV + 6,7·10 ⁻⁵ · U	
Viri izmenične napetosti <i>AC Voltage sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214	
375.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 100) mV	24 μV + 5,8·10 ⁻⁴ · U	
376.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,1 do/ to 1) V	0,25 mV + 5,8·10 ⁻⁴ · U	
377.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 10) V	2,4 mV + 5,8·10 ⁻⁴ · U	



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
378.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 1000) V	23 mV + 5,8·10 ⁻⁴ · U	
379.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 4) kV	6,8 V + 6,8·10 ⁻³ · U	
380.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 4 do/ to 10) kV	70 V + 1,1·10 ⁻² · U	
	Tok <i>Current</i>			/ - merjena vrednost toka <i>measured value of current</i>
	Merilniki enosmernega toka <i>DC Current meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
381.		0 mA	0,01 µA	
382.		(≥ 0,01 do/ to 0,22) mA	0,01 µA + 4,5·10 ⁻⁶ · I	
383.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) mA	0,03 µA + 3,5·10 ⁻⁶ · I	
384.		(≥ 2,2 do/ to 22) mA	0,3 µA + 3,5·10 ⁻⁶ · I	
385.		(≥ 22 do/ to 220) mA	3,4 µA + 4,5·10 ⁻⁶ · I	
386.		(≥ 0,22 do/ to 2,2) A	27 µA + 9,0·10 ⁻⁶ · I	
387.		(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,7 mA + 7,0·10 ⁻⁴ · I	
	Viri enosmernega toka <i>DC Current sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
388.		0 mA	0,25 µA	
389.		(≥ 0,001 do/ to 20) mA	1,0 µA + 1,5·10 ⁻⁵ · I	
390.		(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 µA + 1,5·10 ⁻⁴ · I	
391.		(≥ 0,024 do/ to 20) A	3,9 mA + 1,1·10 ⁻² · I	
	Viri izmeničnega toka <i>AC Current sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
392.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	0 mA	0,25 µA	
393.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,001 do/ to 20) mA	1,0 µA + 1,5·10 ⁻⁵ · I	
394.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 µA + 1,5·10 ⁻⁴ · I	
395.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,024 do/ to 20) A	3,9 mA + 1,1·10 ⁻² · I	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji enosmernega toka <i>DC Current clamp meters and adapters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
396.		(≥ 10 do/ to 16,5) A	60 mA + 6,0·10 ⁻³ · I	
397.		(≥ 16,5 do/ to 110) A	180 mA + 6,0·10 ⁻³ · I	
398.		(≥ 110 do/ to 550) A	640 mA + 6,0·10 ⁻³ · I	
	Merilniki izmeničnega toka <i>AC Current meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
399.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,01 do/ to 0,22) mA	0,02 µA + 9,0·10 ⁻⁶ · I	
400.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) mA	0,12 µA + 9,5·10 ⁻⁶ · I	
401.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 22) mA	1,2 µA + 9,5·10 ⁻⁶ · I	
402.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 22 do/ to 220) mA	13 µA + 8,7·10 ⁻⁶ · I	
403.	pri/ at 40 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,22 do/ to 2,2) A	0,2 mA + 2,3·10 ⁻⁴ · I	
404.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,5 mA + 3,9·10 ⁻³ · I	



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
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji izmeničnega toka <i>AC Current clamp meters and adapters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
405.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	65 mA + 7,0·10 ⁻³ · I	
406.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	25 mA + 1,5·10 ⁻² · I	
407.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 7,0·10 ⁻³ · I	
408.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 1,2·10 ⁻² · I	
409.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 7,0·10 ⁻³ · I	
410.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 1,2·10 ⁻² · I	
	Upornost <i>Resistance</i>			R - merjena vrednost upornosti <i>measured value of resistance</i>
	Merilniki upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
411.		(≥ 1 do/ to 11) Ω	17 mΩ	
412.		(≥ 11 do/ to 33) Ω	18 mΩ + 1,2·10 ⁻⁴ · R	
413.		(≥ 33 do/ to 110) Ω	18 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
414.		(≥ 110 do/ to 330) Ω	18 mΩ + 1,1·10 ⁻⁴ · R	
415.		(≥ 330 do/ to 1100) Ω	70 mΩ + 1,1·10 ⁻⁴ · R	
416.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) kΩ	80 mΩ + 1,1·10 ⁻⁴ · R	
417.		(≥ 3,3 do/ to 11) kΩ	700 mΩ + 1,1·10 ⁻⁴ · R	
418.		(≥ 11 do/ to 33) kΩ	300 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
419.		(≥ 33 do/ to 110) kΩ	7,1 Ω + 1,3·10 ⁻⁴ · R	
420.		(≥ 110 do/ to 330) kΩ	9,0 Ω + 1,4·10 ⁻⁴ · R	
421.		(≥ 330 do/ to 1100) kΩ	70 Ω + 1,7·10 ⁻⁴ · R	
422.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) MΩ	270 Ω + 1,4·10 ⁻⁴ · R	
423.		(≥ 3,3 do/ to 11) MΩ	750 Ω + 7,0·10 ⁻⁴ · R	
424.		0 Ω	0,1 mΩ	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
425.		0,1 mΩ	0,02 mΩ	
426.		1 mΩ	0,2 mΩ	
427.		10 mΩ	1,2 mΩ	- v fiksnih točkah upornosti / <i>at fixed resistance points</i>
428.		50 mΩ	5,8 mΩ	
429.		100 mΩ	12 mΩ	
430.		200 mΩ	25 mΩ	
431.		300 mΩ	35 mΩ	
432.		1 Ω	0,2 mΩ	
433.		1,9 Ω	0,3 mΩ	
434.		10 Ω	0,4 mΩ	
435.		19 Ω	1,2 mΩ	
436.		100 Ω	1,8 mΩ	
437.		190 Ω	3,0 mΩ	
438.		1 kΩ	12 mΩ	
439.		1,9 kΩ	20 mΩ	
440.		10 kΩ	90 mΩ	



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
441.		19 kΩ	200 mΩ	
442.		100 kΩ	1 Ω	
443.		190 kΩ	3 Ω	
444.		1 MΩ	20 Ω	
445.		1,9 MΩ	20 Ω	
446.		2 MΩ	1,7 kΩ	
447.		10 MΩ	600 Ω	
448.		19 MΩ	1,5 kΩ	
449.		20 MΩ	120 kΩ	
450.		50 MΩ	300 kΩ	
451.		100 MΩ	15 kΩ	
452.		1 GΩ	55 kΩ	
453.		10 GΩ	150 kΩ	
	Viri upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance sources</i>			
454.		(≥ 10 do/ to 100) Ω	5 mΩ + 6,9·10 ⁻⁶ · R	
455.		(≥ 0,1 do/ to 1) kΩ	11 mΩ + 4,4·10 ⁻⁵ · R	
456.		(≥ 1 do/ to 10) kΩ	0,1 Ω + 4,5·10 ⁻⁵ · R	
	Merilniki upornosti za izmenični tok <i>AC Resistance meters</i>			Interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N212
457.		100 mΩ	0,3 mΩ	- v fiksnih točkah upornosti / <i>at fixed resistance points</i>
458.		1 Ω	0,002 Ω	
459.		10 Ω	0,007 Ω	
460.		100 Ω	0,03 Ω	
461.		1 kΩ	0,0003 kΩ	
462.		10 kΩ	0,003 kΩ	
463.		100 kΩ	0,03 kΩ	
464.		1 MΩ	0,001 MΩ	
465.		10 MΩ	0,007 MΩ	
466.		100 MΩ	0,6 MΩ	
	Induktivnost <i>Inductance</i>			
	Merilniki induktivnosti za izmenični tok <i>AC inductance meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N212
467.		10 μH	0,05 μH	- v fiksnih točkah induktivnosti / <i>at fixed inductance points</i>
468.		100 μH	0,25 μH	
469.		1 mH	0,0014 mH	
470.		10 mH	0,014 mH	
471.		100 mH	0,12 mH	
472.		1 H	0,0012 H	
473.		10 H	0,012 H	



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
	Kapacitivnost <i>Capacitance</i>			
	Merilniki kapacitivnosti za izmenični tok <i>AC capacitance meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
474.		10 pF	0,06 pF	- v fiksnih točkah kapacitivnosti / <i>at fixed capacitance points</i>
475.		100 pF	0,12 pF	
476.		1 nF	0,6 pF	
477.		10 nF	6,0 pF	
478.		100 nF	0,06 nF	
479.		1 µF	0,6 nF	
480.		10 µF	6,0 nF	
481.		100 µF	0,12 µF	
	Moč in energija <i>Power and energy</i>			<i>P</i> - merjena vrednost moči <i>measured value of power</i>
	Merilniki moči za enosmerni tok <i>DC power meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
482.		0 W	0,007 W	
483.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	0,007 W + 6,0·10 ⁻³ · P	
484.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,01 W + 6,2·10 ⁻³ · P	
485.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,05 W + 1,0·10 ⁻² · P	
	Merilniki moči za izmenični tok <i>AC power meters</i>			
486.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	0,007 W + 6,0·10 ⁻³ · P	
487.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,01 W + 6,2·10 ⁻³ · P	
488.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,05 W + 1,0·10 ⁻² · P	
	Viri moči za izmenični tok <i>AC power sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
489.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	0,007 W + 6,0·10 ⁻³ · P	
490.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,009 W + 6,2·10 ⁻³ · P	
491.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,5 W + 1,0·10 ⁻² · P	
	Frekvenca <i>Frequency</i>			<i>f</i> - merjena vrednost frekvence <i>measured value of frequency</i>
	Merilniki frekvence <i>Frequency meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
492.		10 Hz do/ to 120 Hz	1,2 mHz + 3,1·10 ⁻⁵ · f	
493.		120 Hz do/ to 12 kHz	1,5 mHz + 3,2·10 ⁻⁵ · f	
	Viri frekvence <i>Frequency sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
494.		10 Hz do/ to 100 Hz	0,01 Hz + 2,8·10 ⁻⁴ · f	
495.		≥ 100 Hz do/ to 1 kHz	0,11 Hz + 2,8·10 ⁻⁵ · f	
496.		≥ 1 kHz do/ to 12 kHz	1,2 Hz + 3,2·10 ⁻⁵ · 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). <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 zmožljivost (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
DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
Dolžina <i>Length</i>				
Instrumenti za merjenje dolžine <i>Length instruments</i>				<i>L - merjena vrednost dolžine measured value of length</i>
Laserski merilniki razdalje <i>Laser distance meters</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N85
497.		(4 do/ to 60) m	1,25 mm + 50·10 ⁻⁶ · L	
Hrapavost <i>Roughness</i>				
Tipalni instrumenti za merjenje hrapavosti <i>Stylus-type surface roughness instruments</i>				<i>R_a, R_z, R_{max} - merjena vrednost hrapavosti measured value of roughness</i>
498.	<i>R_a</i>	(0,065 do/ to 1,63) μm	0,05 μm + 7·10 ⁻² · <i>R_a</i>	- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N145
499.	<i>R_z</i>	(1,66 do/ to 7,83) μm	0,1 μm + 7·10 ⁻² · <i>R_z</i>	
500.	<i>R_{max}</i>	(1,84 do/ to 9,47) μm	0,15 μm + 7·10 ⁻² · <i>R_{max}</i>	
MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
Sila <i>Force</i>				
Pretvorniki sile <i>Force transducers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N47
501.		(> 1 do/ to 2500) N	0,15 %	
Trdota <i>Hardness</i>				
Merilniki trdote po Shore-u <i>Shore hardness testers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N117, v povezavi z / <i>in connection to: ISO 48-9:2018</i> - neposredna metoda / <i>direct method</i>
502.	globina vtiska <i>indentation depth</i>	do/ to 2,5 mm	25 μm	
503.	čas / <i>time</i>	do/ to 60 s	0,15 s	
504.	sila / <i>force</i>	(1 do/ to 50000) mN	0,25 % (ne / <i>not</i> < 10 mN)	
505.	dimezije tipala <i>indentation dimensions</i>	(0,5 do/ to 50) mm	5 μm	
506.	kot tipala <i>indentation angle</i>	do/ to 45°	0,06°	
Merilniki trdote po IRHD, VLRH <i>IRHD, VLRH hardness testers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N117, v povezavi z / <i>in connection to: ISO 48-9:2018</i> - neposredna metoda / <i>direct method</i>
507.	globina vtiska <i>indentation depth</i>	do/ to 5 mm	1 μm + 2·10 ⁻⁵ · L	
508.	čas / <i>time</i>	do/ to 60 s	0,15 s	
509.	sila / <i>force</i>	(1 do/ to 50000) mN	0,25 % (ne / <i>not</i> < 10 mN)	
510.	dimezije tipala <i>indentation dimensions</i>	(0,5 do/ to 50) mm	5 μm	
511.	kot tipala <i>indentation angle</i>	do/ to 45°	0,06°	
FLUIDNE VELIČINE <i>FLUID QUANTITIES</i>				



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 - <i>Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
	Hitrost plinov in tekočin <i>Gas and Fluid flow rate</i>			
	Merilniki hitrosti zraka <i>Anemometers</i>			- 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
512.		(0,3 do/ to 1) m/s	0,10 m/s	
513.		(> 1 do/ to 2) m/s	0,11 m/s	
514.		(> 2 do/ to 5) m/s	0,16 m/s	
515.		(> 5 do/ to 10) m/s	0,25 m/s	
516.		(> 10 do/ to 15) m/s	0,34 m/s	
517.		(> 15 do/ to 20) m/s	0,44 m/s	
518.		(> 20 do/ to 25) m/s	0,53 m/s	
519.		(> 25 do/ to 30) m/s	0,62 m/s	
520.		(> 30 do/ to 35) m/s	0,71 m/s	
521.		(> 35 do/ to 40) m/s	0,80 m/s	



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). <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 zmožljivost (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
DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
Dolžina <i>Length</i>				
Instrumenti za merjenje dolžine <i>Length instruments</i>				
Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami <i>Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</i>				L - 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/DKQ 2618, Blatt 11.1: 2021 VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3: 2002 VDI/VDE/DGQ/DKQ 2618, Blatt 11.4: 2020
522.		do/ to 25 mm	$1,5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
Dvotočkovna vijačna merila – zunanja in notranja <i>Two point Micrometers – external and internal</i>				
523.		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
Pomična merila <i>Caliper gauges</i>				
524.		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
Kot <i>Angle</i>				
Instrumenti za merjenje kota <i>Angle instruments</i>				
Kotomeri <i>Protractors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N87
525.		do/ to 360°	0,1°	



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). <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
ELEKTRIČNE VELIČINE <i>ELECTRICAL QUANTITIES</i>				
Enosmerne in NF elektromagnetne veličine <i>DC/LF Quantities</i>				
Napetost <i>Voltage</i>				<i>U</i> - merjena vrednost napetosti <i>measured value of voltage</i>
Merilniki enosmerne napetosti <i>DC Voltage meters</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
526.		0 V	5 μ V	
527.		(0,01 do/ to 0,33) V	5 μ V + 6,5 · 10 ⁻⁶ · U	
528.		(≥ 0,33 do/ to 3,33) V	8 μ V + 6,5 · 10 ⁻⁶ · U	
529.		(≥ 3,33 do/ to 33) V	135 μ V + 5,7 · 10 ⁻⁶ · U	
530.		(≥ 33 do/ to 330) V	0,75 mV + 6,5 · 10 ⁻⁶ · U	
531.		(≥ 330 do/ to 1020) V	12,5 mV + 5,6 · 10 ⁻⁶ · U	
Viri enosmerne napetosti <i>DC Voltage sources</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
532.		0 V	4,2 μ V	
533.		(≥ 0,01 do/ to 0,1) V	4,2 μ V + 5,7 · 10 ⁻⁶ · U	
534.		(≥ 0,1 do/ to 1) V	7,6 μ V + 3,8 · 10 ⁻⁶ · U	
535.		(≥ 1 do/ to 10) V	57 μ V + 3,4 · 10 ⁻⁶ · U	
536.		(≥ 10 do/ to 30) V	0,9 mV + 4,3 · 10 ⁻⁶ · U	
537.		(≥ 30 do/ to 1000) V	2,0 mV + 2,6 · 10 ⁻⁶ · U	
538.		(≥ 1 do/ to 6) kV	3,5 V + 3,3 · 10 ⁻³ · U	
539.		(≥ 6 do/ to 15) kV	41 V + 4,0 · 10 ⁻³ · U	
Merilniki izmenične napetosti <i>AC Voltage meters</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
540.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 1 do/ to 33) mV	30 μ V + 1,6 · 10 ⁻³ · U	
541.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 33 do/ to 330) mV	35 μ V + 5,5 · 10 ⁻⁴ · U	
542.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 0,33 do/ to 3,33) V	280 μ V + 3,0 · 10 ⁻⁴ · U	
543.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 3,33 do/ to 33) V	2,6 mV + 4,2 · 10 ⁻⁴ · U	
544.	pri/ at 45 Hz do/ to 10 kHz	(≥ 33 do/ to 330) V	29 mV + 9,0 · 10 ⁻⁴ · U	
545.	pri/ at 50 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 330 do/ to 1020) V	0,6 V + 2,3 · 10 ⁻³ · U	
Viri izmenične napetosti <i>AC Voltage sources</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
546.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 100) mV	24 μ V + 5,8 · 10 ⁻⁴ · U	
547.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 0,1 do/ to 1) V	0,25 mV + 5,8 · 10 ⁻⁴ · U	
548.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 10) V	2,4 mV + 5,8 · 10 ⁻⁴ · U	
549.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 10 do/ to 1000) V	23 mV + 5,8 · 10 ⁻⁴ · U	
550.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 1 do/ to 4) kV	6,8 V + 6,8 · 10 ⁻³ · U	



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) all 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
551.	pri/ at 10 Hz do/ to 20 kHz	(≥ 4 do/ to 10) kV	70 V + 1,1·10 ⁻² · U	
	Tok <i>Current</i>			I - merjena vrednost toka <i>measured value of current</i>
	Merilniki enosmernega toka <i>DC Current meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
552.		0 mA	0,06 μA	
553.		(≥ 0,01 do/ to 0,33) mA	0,06 μA + 1,5·10 ⁻⁴ · I	
554.		(≥ 0,33 do/ to 3,3) mA	0,13 μA + 1,4·10 ⁻⁴ · I	
555.		(≥ 3,3 do/ to 33) mA	1,3 μA + 9,2·10 ⁻⁵ · I	
556.		(≥ 33 do/ to 333) mA	16 μA + 9,0·10 ⁻⁵ · I	
557.		(≥ 0,33 do/ to 2,2) A	0,28 mA + 2,8·10 ⁻⁴ · I	
558.		(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,73 mA + 6,7·10 ⁻⁴ · I	
	Viri enosmernega toka <i>DC Current sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
559.		0 mA	0,25 μA	
560.		(≥ 0,001 do/ to 20) mA	0,95 μA + 1,5·10 ⁻⁵ · I	
561.		(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 μA + 1,5·10 ⁻⁵ · I	
562.		(≥ 0,024 do/ to 20) A	3,9 mA + 1,1·10 ⁻² · I	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji enosmernega toka <i>DC Current clamp meters and adapters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
563.		(≥ 10 do/ to 16,5) A	67 mA + 5,0·10 ⁻³ · I	
564.		(≥ 16,5 do/ to 110) A	175 mA + 6,0·10 ⁻³ · I	
565.		(≥ 110 do/ to 550) A	580 mA + 6,1·10 ⁻³ · I	
	Merilniki izmeničnega toka <i>AC Current meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
566.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,03 do/ to 0,33) mA	0,43 μA + 1,2·10 ⁻³ · I	
567.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,33 do/ to 3,3) mA	0,4 μA + 1,2·10 ⁻³ · I	
568.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 3,3 do/ to 33) mA	4 μA + 1,1·10 ⁻³ · I	
569.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 33 do/ to 333) mA	33 μA + 1,1·10 ⁻³ · I	
570.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,33 do/ to 2,2) A	0,35 mA + 1,2·10 ⁻³ · I	
571.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 2,2 do/ to 11) A	0,25 mA + 3,9·10 ⁻³ · I	
	Viri izmeničnega toka <i>AC Current sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
572.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	0 mA	0,25 μA	
573.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,001 do/ to 20) mA	1,0 μA + 1,5·10 ⁻⁵ · I	
574.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 20 do/ to 24) mA	1,9 μA + 1,5·10 ⁻⁴ · I	
575.	pri/ at 45 Hz do/ to 1 kHz	(≥ 0,024 do/ to 20) A	3,9 mA + 1,1·10 ⁻² · I	
	Tokovni kleščni merilniki in adapterji izmeničnega toka <i>AC Current clamp meters and adapters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
576.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	72 mA + 6,0·10 ⁻³ · I	
577.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 10 do/ to 16,5) A	63 mA + 1,1·10 ⁻² · I	
578.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 6,8·10 ⁻³ · I	
579.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	≥ 16,5 mA do/ to 110 A	300 mA + 1,2·10 ⁻² · I	



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
580.	pri/ at 45 Hz do/ to 65 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 6,7·10 ⁻³ · I	
581.	pri/ at 65 Hz do/ to 440 Hz	(≥ 110 do/ to 550) A	1,1 A + 1,2·10 ⁻² · I	
	Upornost <i>Resistance</i>			R - merjena vrednost upornosti <i>measured value of resistance</i>
	Merilniki upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
582.		(≥ 1 do/ to 11) Ω	17 mΩ	
583.		(≥ 11 do/ to 33) Ω	20 mΩ + 6,0·10 ⁻⁵ · R	
584.		(≥ 33 do/ to 110) Ω	18 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
585.		(≥ 110 do/ to 330) Ω	18 mΩ + 1,1·10 ⁻⁴ · R	
586.		(≥ 330 do/ to 1100) Ω	76 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
587.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) kΩ	88 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
588.		(≥ 3,3 do/ to 11) kΩ	760 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
589.		(≥ 11 do/ to 33) kΩ	290 mΩ + 1,0·10 ⁻⁴ · R	
590.		(≥ 33 do/ to 110) kΩ	7,1 Ω + 1,3·10 ⁻⁴ · R	
591.		(≥ 110 do/ to 330) kΩ	9,0 Ω + 1,4·10 ⁻⁴ · R	
592.		(≥ 330 do/ to 1100) kΩ	70 Ω + 1,7·10 ⁻⁴ · R	
593.		(≥ 1,1 do/ to 3,3) MΩ	265 Ω + 1,4·10 ⁻⁴ · R	
594.		(≥ 3,3 do/ to 11) MΩ	780 Ω + 6,9·10 ⁻⁴ · R	
595.		0,1 mΩ	0,02 mΩ	
596.		1 mΩ	0,2 mΩ	
597.		10 mΩ	1,2 mΩ	
598.		50 mΩ	5,8 mΩ	
599.		100 mΩ	12 mΩ	
600.		200 mΩ	25 mΩ	
601.		300 mΩ	35 mΩ	
602.		1 MΩ	0,6 kΩ	
603.		2 MΩ	1,7 kΩ	
604.		20 MΩ	120 kΩ	
605.		50 MΩ	300 kΩ	
606.		100 MΩ	530 kΩ	
607.		1 GΩ	55 kΩ	
608.		10 GΩ	150 kΩ	
	Viri upornosti za enosmerni tok <i>DC Resistance sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
609.		(≥ 10 do/ to 100) Ω	5 mΩ + 6,9·10 ⁻⁵ · R	
610.		(≥ 0,1 do/ to 1) kΩ	11 mΩ + 4,4·10 ⁻⁵ · R	
611.		(≥ 1 do/ to 10) kΩ	0,1 Ω + 4,5·10 ⁻⁵ · R	
	Merilniki upornosti za izmenični tok <i>AC Resistance meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212



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
612.		100 mΩ	0,3 mΩ	- v fiksnih točkah upornosti / at fixed resistance points
613.		1 Ω	2,0 mΩ	
614.		10 Ω	7,0 mΩ	
615.		100 Ω	0,03 Ω	
616.		1 kΩ	0,3 Ω	
617.		10 kΩ	3,0 Ω	
618.		100 kΩ	0,03 kΩ	
619.		1 MΩ	1,0 kΩ	
620.		10 MΩ	7,0 kΩ	
621.		100 MΩ	0,6 MΩ	
	Induktivnost <i>Inductance</i>			
	Merilniki induktivnosti za izmenični tok <i>AC inductance meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
622.		10 μH	0,05 μH	- v fiksnih točkah induktivnosti / at fixed inductance points
623.		100 μH	0,25 μH	
624.		1 mH	1,4 μH	
625.		10 mH	14 μH	
626.		100 mH	0,12 mH	
627.		1 H	1,2 mH	
628.		10 H	12 mH	
	Kapacitivnost <i>Capacitance</i>			
	Merilniki kapacitivnosti za izmenični tok <i>AC capacitance meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
629.		10 pF	0,06 pF	- v fiksnih točkah kapacitivnosti / at fixed capacitance points
630.		100 pF	0,12 pF	
631.		1 nF	0,6 pF	
632.		10 nF	6,0 pF	
633.		100 nF	0,06 nF	
634.		1 μF	0,6 nF	
635.		10 μF	6,0 nF	
636.		100 μF	0,12 μF	
	Moč in energija <i>Power and energy</i>			<i>P</i> - merjena vrednost moči <i>measured value of power</i>
	Merilniki moči za enosmerni tok <i>DC power meters</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N212
637.		0 W	15 mW	
638.		(≥ 0,001 do/ to 10) W	15 mW + 3,6·10 ⁻² ·P	
639.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,22 W + 2,0·10 ⁻² ·P	
640.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + 1,2·10 ⁻² ·P	



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
	Merilniki moči za izmenični tok <i>AC power meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212
641.		($\geq 0,001$ do/ to 10) W	22 mW + $3,5 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
642.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,32 W + $1,8 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
643.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + $1,2 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
	Viri moči za izmenični tok <i>AC power sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
644.		($\geq 0,001$ do/ to 10) W	7 mW + $3,7 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
645.		(≥ 10 do/ to 100) W	0,22 W + $2,0 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
646.		(≥ 100 do/ to 3000) W	0,85 W + $1,2 \cdot 10^{-2} \cdot P$	
ČAS IN FREKVENCA <i>TIME AND FREQUENCY</i>				
	Frekvenca <i>Frequency</i>			<i>f</i> - merjena vrednost frekvence <i>measured value of frequency</i>
	Merilniki frekvence <i>Frequency meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N212, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-15 / v3.0 / 02/2015
647.		10 Hz do/ to 120 Hz	1,2 mHz + $3,1 \cdot 10^{-5} \cdot f$	
648.		120 Hz do/ to 12 kHz	1,5 mHz + $3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f$	
	Viri frekvence <i>Frequency sources</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N214
649.		10 Hz do/ to 100 Hz	0,01 Hz + $2,8 \cdot 10^{-4} \cdot f$	
650.		≥ 100 Hz do/ to 1 kHz	0,12 Hz + $2,8 \cdot 10^{-5} \cdot f$	
651.		≥ 1 kHz do/ to 12 kHz	1,2 Hz + $3,2 \cdot 10^{-5} \cdot f$	
	Časovni interval <i>Time interval</i>			<i>f</i> - merjena vrednost frekvence <i>measured value of frequency</i>
	Merilniki časa <i>Timers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N111
652.	Čas <i>Time</i>	24 h	0,1 s	
	Tahometri <i>Tachometers</i>			
	Naprave za kontrolo hitrosti <i>Speedometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N43
653.		(10 do/ to 90) km/h	0,1 km/h	
654.		(> 90 do/ to 200) km/h	0,2 km/h	
655.		(> 200 do/ to 250) km/h	0,3 km/h	
	Oprema za kontrolo tahografov <i>Equipment for tachographs inspection</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N113
656.	Hitrost <i>Speed</i>	(13 do/ to 1200) Hz (20 do/ to 180) km/h	0,04 Hz + $0,0003 \cdot f$	
657.	Prevožena pot <i>Travelled distance</i>	(1000 do/ to 10000) m	0,2 %	
658.	Časovni interval <i>Time interval</i>	24 h	0,1 s / 24 h	
	Optični merilniki obratov <i>Optical tachometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N138



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
659.		do/ to 600 min ⁻¹	0,05 min ⁻¹	
660.		(> 600 do/ to 1000) min ⁻¹	0,10 min ⁻¹	
661.		(> 1000 do/ to 6600) min ⁻¹	0,15 min ⁻¹	
662.		(> 6600 do/ to 9999) min ⁻¹	0,25 min ⁻¹	
663.		(> 9999 do/ to 30000) min ⁻¹	1,0 min ⁻¹	
664.		(> 30000 do/ to 39000) min ⁻¹	1,1 min ⁻¹	
665.		(> 39000 do/ to 66000) min ⁻¹	1,2 min ⁻¹	
666.		(> 66000 do/ to 99999) min ⁻¹	2,0 min ⁻¹	
DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
Dolžina <i>Length</i>				
Instrumenti za merjenje dolžine <i>Length instruments</i>				
Merilne urice, tipala, instrumenti z uricami <i>Dial gauges, Probes, Instruments with Dials</i>				L - merjena vrednost dolžine <i>measured value of length</i>
Merilne urice in precizna tipala <i>Dial gauges and precise Probes</i>				
667.		do/ to 50 mm	0,65 μm + 30·10 ⁻⁶ · L	- 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 - ⁽²⁾ kalibracija samo z obremenjevanjem / <i>calibration with increasing only</i>
668.		⁽²⁾ do/ to 100 mm	0,65 μm + 30·10 ⁻⁶ · L	
Merilniki globine pnevmatik <i>Tire depth gauges</i>				
669.		do/ to 100 mm	0,03 mm	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N89
Merilniki z uricami – debelinski zunanji in notranji <i>Instruments with Dials – thickness external and internal</i>				
670.		do/ to 200 mm	1,0 μm + 4,5·10 ⁻⁶ · L	- 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
Dvotočkovna vijačna merila – zunanja in notranja <i>Two point Micrometers – external and internal</i>				
671.		do/ to 2000 mm	1,0 μm + 9·10 ⁻⁶ · 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 10.2: 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>Caliper gauges</i>				
672.		do/ to 3000 mm	7,5 μm + 50·10 ⁻⁶ · 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
Ultrazvočni merilniki debeline <i>Ultrasonic thickness meters</i>				
673.		do/ to 50 mm	15 μm + 4·10 ⁻³ · L	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N120
Magnetni merilniki debeline <i>Magnetic thickness gauges</i>				
674.		do/ to 12,5 mm	1,7 μm	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N120
Merilniki izteka koles <i>Wheel alignment testers</i>				
675.		do/ to 50 mm/m (m/km)	0,4 mm/m (m/km)	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N65



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
	Ekstenzometri <i>Extensometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N106, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 9513:2012
676.		do/ to 50 mm	$0,7 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	Koordinatne merilne naprave <i>Co-ordinate measuring machines</i>			
	1D naprave <i>1D machines</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N112 - kalibracija z laserskim merilnikom razdalje / <i>calibration by laser measuring system</i>
677.		do/ to 10 m	$0,3 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	1D Merilne naprave posebne izvedbe <i>1D machines for special purposes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N108 - kalibracija z merilnimi kladicami / <i>calibration by gauge blocks</i>
678.		do/ to 3000 mm	$7,5 \mu\text{m} + 50 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	Višinomeri <i>Height gauges</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N204, ki temelji na / <i>based on</i> : VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 16.1: 2009
679.		do/ to 2000 mm	$0,6 \mu\text{m} + 9 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	2D naprave <i>2D machines</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N109, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 10360-7:2011
680.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 300 mm po osi / <i>on axis</i>	$1,5 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
681.	pravokotnost / <i>squareness</i>		2,5"	
	3D naprave <i>3D machines</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N110, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 10360-2:2009
682.	razdalje / <i>distances</i>	do/ to 1500 mm po osi / <i>on axis</i>	$1,0 \mu\text{m} + 2,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
683.	pravokotnost / <i>squareness</i>		1"	
	Oblika <i>Form</i>			
	Merilne plošče <i>Surface Plates</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N102
684.	ravnost / <i>flatness</i>	do/ to 5 m x 5 m do/ to 10 m x 10 m	$2,0 \mu\text{m} + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot L$ $3,0 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
	Hrapavost <i>Roughness</i>			R_a, R_z, R_{max} - merjena vrednost hrapavosti <i>measured value of roughness</i>
	Tipalni instrumenti za merjenje hrapavosti <i>Stylus-type surface roughness instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N145
685.	R_a	(0,065 do/ to 1,63) μm	$0,05 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_a$	
686.	R_z	(1,66 do/ to 7,83) μm	$0,1 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_z$	
687.	R_{max}	(1,84 do/ to 9,47) μm	$0,15 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-2} \cdot R_{max}$	
	MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>			
	Sila <i>Force</i>			
	Pretvorniki sile <i>Force transducers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N47
688.		(> 1 do/ to 4000) N	0,15 %	
	Merilni stroji za merjenje sile <i>Force measuring machines</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N105, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 7500-1:2018
689.	nateg / <i>tension</i>	(0,002 do/ to 50) kN	0,25 %	



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
690.		(> 50 do/ to 300) kN	0,30 %	
691.	tlak / compression	(0,002 do/ to 50) kN	0,25 %	
692.		(> 50 do/ to 3000) kN	0,30 %	
	Merilni stroji za merjenje sile - merjenje položaja prečke <i>Force measuring machines - Position measurement of the crosshead</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N105
693.		do/ to 1000 mm	0,07 mm + 4,0·10 ⁻⁴ · L	
	Merilni stroji za merjenje sile - merjenje hitrosti prečke / prirasta sile <i>Force measuring machines - rate measurement of the crosshead / force increment</i>			- interni postopek / internal procedure: ML10N105
694.		(1 do/ to 1000) mm/min	0,5 %	
695.		(1 do/ to 10) kN/s	0,5 %	
	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
696.		(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
697.	za osebna vozila in kolesa z motorjem <i>for passenger cars and motorcycles</i>	(0,1 do/ to 0,5) kN	1,6 %	
698.		(> 0,5 do/ to 1) kN	1,4 %	
699.		(> 1 do/ to 2) kN	1,2 %	
700.		(> 2 do/ to 3) kN	1,0 %	
701.		(> 3 do/ to 6) kN	0,9 %	
702.	za tovorna in priklopna vozila <i>for trucks and trailers</i>	(0,1 do/ to 10) kN	1,8 %	
703.		(> 10 do/ to 20) kN	0,8 %	
704.		(> 20 do/ to 30) kN	0,6 %	
	Mehanska energija <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
705.	Čas / Time	(0,2 do/ to 50) J	0,1 s	
706.	Kot / Angle		0,2°	
707.	Sila / Force		0,25 % (ne/ not < 0,02 N)	
708.	Dolžina / Length		0,2 % (ne/ not < 0,02 mm)	
	Masa (konvencionalna) <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)
709.		100 mg	0,15 mg	
710.		200 mg	0,20 mg	
711.		500 mg	0,25 mg	
712.		1 g	0,3 mg	
713.		2 g	0,4 mg	
714.		5 g	0,5 mg	
715.		10 g	0,6 mg	
716.		20 g	0,8 mg	
717.		50 g	1,0 mg	
718.		100 g	1,5 mg	



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
719.		200 g	3,0 mg	
720.		500 g	7,5 mg	
721.		1 kg	15 mg	
722.		2 kg	30 mg	
723.		5 kg	75 mg	
724.		10 kg	150 mg	
725.		20 kg	300 mg	
726.		500 kg	15 g	
	Predmeti ostalih poljubnih mas <i>Objects of any other Mass</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N02
727.		do/ to 1 g	1 mg	
728.		(> 1 do/ to 5) g	2 mg	
729.		(> 5 do/ to 20) g	3 mg	
730.		(> 20 do/ to 50) g	5 mg	
731.		(> 50 do/ to 100) g	6 mg	
732.		(> 100 do/ to 205) g	8 mg	
733.		(> 205 do/ to 500) g	15 mg	
734.		(> 500 do/ to 1000) g	25 mg	
735.		(> 1 do/ to 2,1) kg	50 mg	
736.		(> 2,1 do/ to 5) kg	250 mg	
737.		(> 5 do/ to 10) kg	300 mg	
738.		(> 10 do/ to 20) kg	450 mg	
739.		(> 20 do/ to 32) kg	650 mg	
740.		(> 32 do/ to 400) kg	28 g	
	Tehnice <i>Weighing instruments</i>			<i>m</i> - merjena vrednost mase <i>measured value of mass</i>
	Neavtomatske tehnice <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
741.		do/ to 0,005 g	0,004 mg	
742.		(> 0,005 do/ to 0,02) g	0,005 mg	
743.		(> 0,02 do/ to 0,05) g	0,006 mg	
744.		(> 0,02 do/ to 0,1) g	0,008 mg	
745.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,009 mg	
746.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,012 mg	
747.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,015 mg	
748.		(> 1 do/ to 2) g	0,019 mg	
749.		(> 2 do/ to 5) g	0,024 mg	
750.		(> 5 do/ to 10) g	0,030 mg	
751.		(> 10 do/ to 20) g	0,039 mg	
752.		(> 20 do/ to 50) g	0,051 mg	
753.		(> 50 do/ to 100) g	0,088 mg	



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) all 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
754.		(> 100 do/ to 200) g	0,16 mg	
755.		(> 0,2 do/ to 25) kg	$8,0 \cdot 10^{-7} \cdot m$	
756.		(> 25 do/ to 100) kg	$2,5 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
757.		(> 100 do/ to 600) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
758.		(> 600 do/ to 6000) kg	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
759.		(> 6 do/ to 37,5) t	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
760.		(> 37,5 do/ to 60) t	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
761.		(> 60 do/ to 75) t	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
762.		(> 75 do/ to 100) t	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
	Tlak <i>Pressure</i>			<i>p</i> - merjena vrednost tlaka <i>measured value of pressure</i>
	Merilniki podtlaka: mehanski in elektromehanski manometri <i>Negative pressure gauge: Mechanical and Electromechanical manometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N31, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
763.		(-0,95 do/ to 0) bar	0,16 mbar	
	Merilniki nadtlaka: mehanski in elektromehanski manometri, merilniki tlaka v pnevmatikah <i>Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and, Tire pressure manometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N31, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
764.		(0 do/ to 2500) Pa	$1,4 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-3} \cdot p$	
765.		> 2500 Pa do/ to 1 bar	0,16 mbar	
766.		(> 1 bar do/ to 35) bar	1,6 mbar	
767.		(> 35 do/ to 70) bar	2,9 mbar	
768.		(> 70 do/ to 160) bar	0,05 bar	
769.		(> 160 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
	Merilniki absolutnega tlaka: mehanski, elektromehanski, tekočinski barometri in manometri <i>Atmospheric pressure gauge: Mechanical, Electromechanical and Liquid barometers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N31 ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-17 / v4.1 / 09/2022 - medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
770.		(0,05 do/ to 2) bar	0,19 mbar	
771.		(> 2 do/ to 36) bar	1,6 mbar	
772.		(> 36 do/ to 71) bar	2,9 mbar	
773.		(> 71 do/ to 1000) bar	0,18 bar	
	Ovrednotenje komor: parni sterilizatorji, avtoklavi, tlačne komore <i>Evaluation of chambers: Steam sterilizers, Autoclaves, Pressure chambers</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N12 - medij / <i>medium</i> : plin, tekočina / <i>gas, fluid</i>
774.		(0,1 do/ to 5) bar	0,15 mbar	
	Moment sile <i>Torque</i>			
	Momentni ključ <i>Torque Wrenches</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N70, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 6789-2: 2017
775.		(0,2 do/ to 0,5) Nm	1,1 %	
776.		(> 0,5 do/ to 3000) Nm	0,7 %	
	Vijačniki za vijačenje momenta <i>Rotary tools for threaded fasteners</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N210, v povezavi z / <i>in connection to</i> : ISO 5393:2017 - kalibracija v smeri urinega kazalca le za mehke (L) spoje / <i>calibration clockwise for soft (L) joints only</i> - kot do 360° / <i>angle up to 360°</i>
777.		do/ to 100 Nm	1,0 %	



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
	Pospešek <i>Acceleration</i>			
	Merilniki pojemkov in pospeškov <i>Acceleration and Deceleration measuring instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N45
778.		do/ to 9,806 ms ⁻²	0,03 ms ⁻²	
	Trdota <i>Hardness</i>			
	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 / <i>or</i> ASTM E10-12
779.		(60 do/ to 500) HBW	1,1 %	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
780.	čas / <i>time</i>	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / <i>direct method</i>
781.	silna / <i>force</i>	(9,806 do/ to 30000) N	0,25 %	- kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
782.	sistem za merjenje premera vtiska <i>system for measuring indention 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 / <i>or</i> ASTM E384-11
783.		(50 do/ to 800) HV	1,1 %	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
784.	Čas / <i>Time</i>	do/ to 60 s	0,15 s	- neposredna metoda / <i>direct method</i>
785.	Sila / <i>Force</i>	(0,49 do/ to 1000) N	0,25 %	- kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
786.	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 / <i>or</i> ASTM E18-14
787.		(20 do/ to 85) HRA	1,1 HRA	- posredna metoda / <i>indirect method</i>
788.		(20 do/ to 100) HRB	1,1 HRB	
789.		(20 do/ to 65) HRC	1,1 HRC	
790.		(40 do/ to 80) HRD	1,1 HRD	
791.		(70 do/ to 100) HRE	1,1 HRE	
792.		(70 do/ to 100) HRF	1,1 HRF	
793.		(20 do/ to 85) HRG	1,1 HRG	
794.		(70 do/ to 100) HRH	1,1 HRH	
795.		(35 do/ to 100) HRK	1,1 HRK	
796.		(40 do/ to 90) HRN	1,1 HRN	
797.		(30 do/ to 80) HRT	1,1 HRT	
798.	čas / <i>time</i>	do/ to 60 s	0,15 s	
799.	silna / <i>force</i>	(9,806 do/ to 1500) N	0,25 %	
800.	sistem za merjenje globine vtiska <i>system for measuring indention depth</i>	(0,001 do/ to 0,2) mm	1,2 µm	Kalibracija vtiskala ni vključena / <i>calibration of indenter not included</i>
	Masno uravnoteženje <i>Mass balance</i>			



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
	Stroji za uravnoteženje pnevmatik <i>Wheel balancing machine</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N137
801.		do/ to 100 g	4,5 g	
FLUIDNE VELIČINE <i>FLUID QUANTITIES</i>				
Prostorninski tok plina <i>Gas volume flow rate</i>				
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N140
802.		(0,01 do/ to 50) l/min	3,5 %	- medij / <i>medium</i> : dušik, zrak / <i>nitrogen, air</i>
Masni tok plinov <i>Gas mass flow rate</i>				
	Merilniki pretoka plinov <i>Gas flow meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N140
803.		(0,012 do/ to 60) g/min	3,5 %	- medij / <i>medium</i> : dušik, zrak / <i>nitrogen, air</i>
Volumen tekočin <i>Volume of Liquids</i>				
	Sistemi za avtomatsko pipetiranje <i>Automated liquid handling systems (ALHS)</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N200, ki temelji na / <i>based on</i> : IWA 15:2015 (točka / <i>point</i> B.2), v povezavi z / <i>in relation with</i> ISO 8655-6:2022
804.		do/ to 0,5 µl	0,015 µl	
805.		(> 0,5 do/ to 5) µl	0,019 µl	
806.		(> 5 do/ to 10) µl	0,020 µl	
807.		(> 10 do/ to 25) µl	0,020 µl	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
808.		(> 25 do/ to 50) µl	0,026 µl	
809.		(> 50 do/ to 100) µl	0,045 µl	
810.		(> 100 do/ to 250) µl	0,18 µl	
811.		(> 250 do/ to 500) µl	0,44 µl	
812.		(> 500 do/ to 1000) µl	0,88 µl	
813.		(> 1000 do/ to 2000) µl	2,0 µl	
	Volumetrične naprave, delujoče na bat - batne birete <i>Piston-operated volumetric apparatus - Piston Burettes</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N03, ki temelji na / <i>based on</i> : ISO 8655-6:2022
814.		do/ to 100 µl	0,5 µl	
815.		(> 100 do/ to 250) µl	0,6 µl	
816.		(> 250 do/ to 500) µl	0,8 µl	- kalibracija z gravimetrično metodo / <i>calibration by gravimetric method</i>
817.		(> 500 do/ to 1000) µl	1,0 µl	
818.		(> 1 do/ to 2,5) ml	2,0 µl	
819.		(> 2,5 do/ to 5) ml	2,5 µl	
820.		(> 5 do/ to 10) ml	3,0 µl	
821.		(> 10 do/ to 25) ml	5,0 µl	
822.		(> 25 do/ to 50) ml	10 µl	
823.		(> 50 do/ to 100) ml	20 µl	
Volumen pretoka kapljev <i>Volume of flowing Liquids</i>				
	Volumetrični dozirni sistemi – pretečeni volumen <i>Volumetric dosing systems – volume of flow</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N78



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
824.		do/ to 1 ml	0,006 ml	
825.		(> 1 do/ to 2) ml	0,007 ml	
826.		(> 2 do/ to 5) ml	0,010 ml	
827.		(> 5 do/ to 10) ml	0,016 ml	
828.		(> 10 do/ to 20) ml	0,03 ml	
829.		(> 20 do/ to 50) ml	0,08 ml	
830.		(> 50 do/ to 100) ml	0,15 ml	
831.		(> 100 do/ to 200) ml	0,6 ml	
832.		(> 200 do/ to 500) ml	1,0 ml	
833.		(> 500 do/ to 1000) ml	1,6 ml	
834.		(> 1000 do/ to 5000) ml	3,0 ml	
835.		(> 5 do/ to 10) l	0,05 l	
836.		(> 10 do/ to 20) l	0,06 l	
837.		(> 20 do/ to 30) l	0,08 l	
838.		(> 30 do/ to 100) l	0,5 l	
839.		(> 100 do/ to 200) l	0,6 l	
840.		(> 200 do/ to 300) l	0,7 l	
841.		(> 300 do/ to 400) l	0,8 l	
842.		(> 400 do/ to 500) l	0,9 l	
OPTIČNE VELIČINE <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 with reference filters</i>
843.		(0 do/ to 100) %	0,5 %	
Regloskopi <i>Regloscopes</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N41
844.		(0 do/ to 5) %	0,07 %	
Merilniki sijaja <i>Glossmeters</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N165
845.		(0 do/ to 100) GU	1,1 GU	
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Temperatura <i>Temperature</i>				
Uporovni termometri <i>Resistance Thermometers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N161



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
846.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C	
847.		(≥ -70 do/ to -40) °C	0,05 °C	
848.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,06 °C	
849.		(≥ 0 do/ to 50) °C	0,04 °C	
850.		(> 50 do/ to 150) °C	0,16 °C	
851.		(> 150 do/ to 250) °C	0,17 °C	
852.		(> 250 do/ to 280) °C	0,18 °C	
853.		(> 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
854.		(-80 do/ to -40) °C	0,12 °C	
855.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,24 °C	
856.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,20 °C	
857.		(> 100 do/ to 150) °C	0,23 °C	
858.		(> 150 do/ to 200) °C	0,27 °C	
859.		(> 200 do/ to 250) °C	0,32 °C	
860.		(> 250 do/ to 280) °C	0,36 °C	
861.		(> 280 do/ to 400) °C	0,54 °C	
862.		(> 400 do/ to 600) °C	2,6 °C	
863.		(> 600 do/ to 800) °C	2,7 °C	
864.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,8 °C	
	Termometri s prikazovalnikom <i>Thermometers with indicators</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N26
865.		(-90 do/ to -70) °C	0,12 °C	
866.		(≥ -70 do/ to 0) °C	0,04 °C	
867.		(≥ 0 do/ to 200) °C	0,09 °C	
868.		(> 200 do/ to 300) °C	0,18 °C	
869.		(> 300 do/ to 400) °C	0,24 °C	
870.		(> 400 do/ to 450) °C	0,27 °C	
871.		(> 450 do/ to 600) °C	1,9 °C	
872.		(> 600 do/ to 800) °C	2,2 °C	
873.		(> 800 do/ to 1100) °C	3,5 °C	
	Indikatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Indicators</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
874.		(-200 do/ to -100) °C	0,024 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
875.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,029 °C	
876.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,054 °C	
877.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
878.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	
879.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C	
880.		(> 400 do/ to 600) °C	0,36 °C	
881.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C	



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
Indikatorji termočlenov <i>Thermocouples Indicators</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
882.		(-260 do/ to -100) °C	1,65 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
883.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,33 °C	
884.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,24 °C	
885.		(> 100 do/ to 400) °C	0,17 °C	
886.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,14 °C	
887.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,15 °C	
Simulatorji uporovnih termometrov <i>Resistance Thermometers Simulators</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
888.		(-200 do/ to 100) °C	0,03 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
889.		(> 100 do/ to 200) °C	0,32 °C	
890.		(> 200 do/ to 300) °C	0,33 °C	
891.		(> 300 do/ to 400) °C	0,34 °C	
892.		(> 400 do/ to 600) °C	0,37 °C	
893.		(> 600 do/ to 850) °C	0,40 °C	
Simulatorji termočlenov <i>Thermocouples Simulators</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N163, ki temelji na / <i>based on</i> : EURAMET / cg-11 / v2.0 / 03/2011
894.		(-260 do/ to -100) °C	1,20 °C	- kalibracija s simulacijo / <i>calibration by simulation</i>
895.		(≥ -100 do/ to 0) °C	0,25 °C	
896.		(≥ 0 do/ to 100) °C	0,18 °C	
897.		(> 100 do/ to 400) °C	0,12 °C	
898.		(> 400 do/ to 1200) °C	0,10 °C	
899.		(> 1200 do/ to 1760) °C	0,11 °C	
Sevalni termometri <i>Radiation Thermometers</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N67
900.		(35 do/ to 500) °C	3,4 °C	- kalibracija s primerjavo z referenčnim sevalnim termometrom / <i>calibration by comparison with reference radiation thermometer</i>
Vlažnost <i>Humidity</i>				
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative Humidity sensors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N62
901.	pri / at (5 do/ to 21) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH	- kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v generatorju vlage / <i>calibration by comparison using reference hygrometer in humidity generator</i>
902.	pri / at (21 do/ to 23) °C	(2 do/ to 95) %RH	1,6 %RH	
903.	pri / at (23 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,6 %RH	
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative humidity sensors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N147
904.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	1,3 %RH	- kalibracija s primerjavo z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v soleh / <i>calibration by comparison using reference hygrometer in salts</i>
905.		32,9 %RH	1,1 %RH	
906.		53,1 %RH	1,5 %RH	
907.		74,8 %RH	1,5 %RH	
908.		83,9 %RH	1,8 %RH	
909.		96,8 %RH	2,2 %RH	



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
Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor <i>Evaluation of climatic controlled chambers</i>				
Klimatske komore: stabilizatorji, sušilniki, vakuumski sušilniki, termostatisane komore in prostori, hladilniki, zamrzovalne skrinje, kopeli <i>Climatic chamber: Stabilizer, Dryers, Vacuum dryers, Thermostat Chambers and Rooms, Refrigerators, Freezers, Baths</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N12, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-20 / v5.0 / 09/2017
910.		(-80 do/ to -40) °C	0,61 °C	
911.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,20 °C	
912.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,19 °C	
913.		(> 20 do/ to 150) °C	0,20 °C	
914.		(> 150 do/ to 180) °C	0,48 °C	
915.		(> 180 do/ to 280) °C	2,03 °C	
916.	pri / at (10 do/ to 60) °C	(10 do/ to 95) %RH	1,8 %RH	
Parni sterilizatorji, avtoklavi <i>Steam sterilizers, Autoclaves</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N12
917.		(-40 do/ to 140) °C	0,32 °C	
Temperaturne kalibracijske kopeli <i>Temperature Calibration Baths</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N53
918.		(-70 do/ to -40) °C	0,048 °C	
919.		(≥ -40 do/ to 0) °C	0,042 °C	
920.		(≥ 0 do/ to 20) °C	0,036 °C	
921.		(> 20 do/ to 100) °C	0,028 °C	
922.		(> 100 do/ to 150) °C	0,033 °C	
923.		(> 150 do/ to 200) °C	0,036 °C	
924.		(> 200 do/ to 250) °C	0,040 °C	
925.		(> 250 do/ to 300) °C	0,042 °C	
Temperaturni suhi kalibratorji <i>Thermoblock calibrators</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N151, ki temelji na / based on: EURAMET / cg-13 / v4.0 / 09/2017
926.		(-90 do/ to 400) °C	0,09 °C	
Peči <i>Furnaces</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N149
927.		(50 do/ to 1100) °C	2,2 °C	
KEMIJSKA ANALIZA, REFERENČNI MATERIALI <i>CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS</i>				
Instrumenti za analizo / monitoring <i>Analytical instruments / Monitors</i>				
Merilniki izpušnih plinov <i>Gas exhaust analysers</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N128
928.	CO	(0 do/ to 1) %	2,5 %	- kalibracija z referenčnimi mešanici plinov / calibration with reference gas mixtures
929.		(≥ 1 do/ to 5) %	1,5 %	
930.	CO ₂	(0 do/ to 16) %	1,0 %	
931.	O ₂	(0 do/ to 21) %	1,5 %	
932.	C ₃ H ₈	(0 do/ to 600) · 10 ⁻⁶	2,5 %	
933.		(≥ 600 do/ to 2000) · 10 ⁻⁶	1,0 %	
Merilniki izpušnih plinov na kompresijski vžig <i>Diesel exhaust analysers</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N130
934.		(0 do/ to 9,99) m ⁻¹	0,5 %	



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
935.		(0 do/ to 100) %	0,5 %	- kalibracija z referenčnimi stekli / <i>calibration with reference glasses</i>
	pH merilniki / <i>pH measuring equipment</i> (z notranjo impedanco / <i>with inner impedance of</i>): 100 Ω / 1000 MΩ			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N83
936.		(0 do/ to 14) pH	0,009 pH	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>
937.		(-1999 do/ to -1500) mV	0,4 mV	
938.		(> -1500 do/ to 1500) mV	0,3 mV	
939.		(> 1500 do/ to 1999) mV	0,4 mV	
940.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N26
	Merilniki prevodnosti tekočin <i>Conductivity measuring equipment</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N83
941.		(0,04 do/ to 100) μS/cm	0,2 %	- kalibracija s simulacijo, brez sonde / <i>calibration without probe with simulation</i>
942.		(> 0,1 do/ to 800) mS/cm	0,1 %	
943.		(5 do/ to 100) °C	0,09 °C	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N26
	Merilniki slanosti <i>Salinity meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N142
944.		(0,00005 do/ to 0,0002) kg/kg	1,3 %	
945.		(> 0,0002 do/ to 0,035) kg/kg	0,8 %	



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_{lab} 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
MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
Pospešek <i>Acceleration</i>				
Kalibratorji pospeškometerov <i>Accelerometer Calibrators</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N134 - kalibracije kalibratorjev pretvornikov vibracij z variabilno obremenitvijo / Transducer Calibrator Calibration with variable load
946.	10 Hz do/ to 5 kHz	100 mm/s ² do/ to 100 m/s ²	1,2 %	
AKUSTIČNE VELIČINE <i>ACOUSTICAL QUANTITIES</i>				
Raven zvočnega tlaka <i>Sound Pressure level</i>				0 dB predstavlja 20 µPa 0 dB Corresponds to 20 µPa
Merilniki zvočnega tlaka 94 dB <i>Sound level meters 94 dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
947.		31,5 Hz do/ to 12,5 kHz	0,2 dB	
Akustični kalibratorji 94 dB <i>Acoustic calibrators 94 dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
948.		31,5 Hz do/ to 8 kHz	0,2 dB	
949.		> 8 kHz do/ to 12,5 kHz	0,25 dB	
Korekcijski faktor mikrofona <i>Microphone correction factor</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
950.	pri / at 94 dB	250 Hz	0,2 dB	
Pistonfon 124 dB <i>Piston-phone 124 dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
951.		250 Hz	0,08 dB	
Akustična kalibracija 94 dB <i>Acoustical calibration 94 dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
952.		1000 Hz	0,09 dB	
953.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,11 dB	
Akustična kalibracija (94 – 114) dB korak <i>Acoustical calibration (94 – 114) dB step</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
954.		1000 Hz	0,03 dB	
955.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,11 dB	
Popačenje pri (94 – 114) dB <i>Distortion at (94 – 114) dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60
956.		31,5 Hz do/ to 16 kHz	0,121 %TD	
Popačenje pri 124 dB <i>Distortion at 124 dB</i>				- interni postopek / internal procedure: ML10N60

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). <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
957.	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 <i>0 dB Corresponds to 1 V/Pa</i>
	Električni del merilnikov zvočnega tlaka <i>Electrical part of sound level meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N60
958.	(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 / <i>CMC is valid for instruments, whose microphone has all necessary characteristics</i>
959.	(40 do/ to 134) dB	31,5 Hz do/ to 200 Hz	0,6 dB	
960.	(134 do/ to 154) dB	200 Hz do/ to 4 kHz	0,2 dB	
961.	(124 do/ to 154) dB	4 Hz do/ to 20 kHz	0,6 dB	
	Pretvorniki zvočnega tlaka <i>Microphone sound level meters</i>			
962.		-26 dB do/ to -60 dB re 1 V	0,1 dB	- pretvorniki zvočnega tlaka s predojačevalnikom ali brez / <i>Microphone cartridge with or without preamplifier</i>
963.		74 dB do/ to 114 dB re 1 Pa	0,1 dB	
	Merilniki zvoka <i>Sound level meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N60, ki temelji na / <i>based on</i> : IEC 61672-1:2013, IEC 61672-3:2013
964.		0 dB do/ to -60 dB re 1 Pa	0,1 dB re 1 Pa	- kalibracija s simulacijo brez sonde / <i>calibration with simulation without probe</i>
965.		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 / <i>internal procedure</i> : ML10N134
966.	Statična sila / <i>Static Force</i> : 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 / <i>calibration with static force and velocity measurement at constant dynamic force.</i>
	Merilniki vibracij <i>Vibration meters</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N133
967.		(0 do/ to 3500) m/s ²	0,8 %	- kalibracija s simulacijo brez sonde / <i>calibration with simulation without probe</i>
968.		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). <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 zmožljivost (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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
Masa (konvencionalna) <i>Conventional Mass</i>				
Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N02, ki temelji na / <i>based on:</i> OIML R 111-1 (2004)
969.		1 mg	0,06 mg	
970.		2 mg	0,06 mg	
971.		5 mg	0,06 mg	
972.		10 mg	0,08 mg	
973.		20 mg	0,10 mg	
974.		50 mg	0,12 mg	
975.		100 mg	0,16 mg	
976.		200 mg	0,20 mg	
977.		500 mg	0,25 mg	
978.		1 g	0,3 mg	
979.		2 g	0,4 mg	
980.		5 g	0,5 mg	
981.		10 g	0,6 mg	
982.		20 g	0,8 mg	
983.		50 g	1,0 mg	
984.		100 g	1,6 mg	
985.		200 g	3,0 mg	
986.		500 g	8,0 mg	
987.		1 kg	16 mg	
988.		2 kg	30 mg	
989.		5 kg	80 mg	
990.		10 kg	160 mg	
991.		20 kg	300 mg	
Tehtnice <i>Weighing instruments</i>				<i>m</i> - merjena vrednost mase <i>measured value of mass</i>
Neavtomatske tehtnice <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
992.		do/ to 0,05 g	0,011 mg	
993.		(> 0,05 do/ to 0,1) g	0,015 mg	
994.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,019 mg	
995.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,022 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). <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
996.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,023 mg	
997.		(> 1 do/ to 2) g	0,024 mg	
998.		(> 2 do/ to 5) g	0,029 mg	
999.		(> 5 do/ to 10) g	0,047 mg	
1000.		(> 10 do/ to 50) g	0,08 mg	
1001.		(> 50 do/ to 100) g	0,17 mg	
1002.		(> 100 do/ to 200) g	0,20 mg	
1003.		(> 200 do/ to 500) g	0,54 mg	
1004.		(> 0,5 do/ to 40) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
1005.		(> 40 do/ to 2000) kg	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Temperatura <i>Temperature</i>				
Termometri s prikazovalnikom in zunanji sondami <i>Thermometers with indicators and external probes</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N26
1006.		(0 do/ to 40) °C	0,4 °C	
1007.		(> 40 do/ to 100) °C	0,8 °C	
1008.		(> 100 do/ to 200) °C	0,9 °C	
1009.		(> 200 do/ to 400) °C	1,1 °C	
Vlažnost <i>Humidity</i>				
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative humidity sensors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> ML10N147
1010.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	2,6 %RH	- primerjalna kalibracija z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v solnih raztopinah / calibration by comparison using reference hygrometer in salt solutions
1011.		32,9 %RH	2,6 %RH	
1012.		53,1 %RH	2,6 %RH	
1013.		74,8 %RH	2,6 %RH	
1014.		83,9 %RH	2,6 %RH	
1015.		96,8 %RH	2,6 %RH	



Tabela / Table 8 – Kalibracije na terenu / On-site 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
MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
Tehtnice <i>Weighing instruments</i>				<i>m</i> - merjena vrednost mase <i>measured value of mass</i>
Neavtomatske tehtnice <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
1016.		do/ to 0,05 g	0,011 mg	
1017.		(> 0,05 do/ to 0,1) g	0,015 mg	
1018.		(> 0,1 do/ to 0,2) g	0,019 mg	
1019.		(> 0,2 do/ to 0,5) g	0,022 mg	
1020.		(> 0,5 do/ to 1) g	0,023 mg	
1021.		(> 1 do/ to 2) g	0,024 mg	
1022.		(> 2 do/ to 5) g	0,029 mg	
1023.		(> 5 do/ to 10) g	0,047 mg	
1024.		(> 10 do/ to 50) g	0,08 mg	
1025.		(> 50 do/ to 100) g	0,17 mg	
1026.		(> 100 do/ to 200) g	0,20 mg	
1027.		(> 200 do/ to 500) g	0,54 mg	
1028.		(> 0,5 do/ to 40) kg	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
1029.		(> 40 do/ to 2000) kg	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Temperatura <i>Temperature</i>				
Termometri s prikazovalnikom in zunanji sondami <i>Thermometers with indicators and external probes</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N26
1030.		(0 do/ to 40) °C	0,4 °C	
1031.		(> 40 do/ to 100) °C	0,8 °C	
1032.		(> 100 do/ to 200) °C	0,9 °C	
1033.		(> 200 do/ to 400) °C	1,1 °C	
Vlažnost <i>Humidity</i>				
Merilniki relativne vlažnosti <i>Relative humidity sensors</i>				- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ML10N147
1034.	pri / at (20 do/ to 30) °C	11,3 %RH	2,6 %RH	
1035.		32,9 %RH	2,6 %RH	
1036.		53,1 %RH	2,6 %RH	
1037.		74,8 %RH	2,6 %RH	
1038.		83,9 %RH	2,6 %RH	
1039.		96,8 %RH	2,6 %RH	- primerjalna kalibracija z uporabo referenčnega merilnika relativne vlažnosti v solnih raztopinah / calibration by comparison using reference hygrometer in salt solutions



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 omejitev, 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: 6. 10. 2025



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

Direktor / Director

Dr. Boštjan Godec