

Teaduspargi 8, 12618 Tallinn
Tallinna labor

KALIBREERIMISTUNNISTUS

Calibration Certificate

Kalibreerimistunnistus nr
Calibration Certificate No.
ATLL-18/9999

Kuupäev
Date
02.01.2018

Leht
Page
1(2)

Tellija
Customer

Näidisettevõte AS

Address
Address

Tänav, indeks, Linn

Mõõtevahend
Measuring instrument

Nihik (0...150) mm

Valmistaja
Manufactured by

VerCal

Tüüp
Type

VCA150

Number
Serial number

654321

Kalibreeritud
Date of calibration

02.01.2018

Lehti
Number of pages

2

Allkirjad
Signatures

X. XXXXXXXX

Y. Yyyyy

Mõõtmiste eest vastutav isik
Person responsible for measurements

Kalibreeris
Calibrated by

Lisad
Documents attached

-

Akrediteeritud kalibreerimislabor AS Metrosert kalibreerib mõõtevahendeid ja väljastab kalibreerimistunnistusi Eesti Akrediteerimiskeskuse (EAK) akrediteerimisotsuse ulatuses ning sellele vastavates mõõtemääramatuse piirides. Käesolevas kalibreerimistunnistuses antud mõõtetulemused on jälgitavad Rahvusvahelise mõõtühikute süsteemi SI ühikuteni. EAK on Euroopa Akrediteerimisalase Koostööorganisatsiooni (EA) liige ja on ühinenud EA liikmete vahelise vastastikuse tunnustamise leppega (MLA).

The measurements carried out and the Certificates of Calibration issued by an Accredited Laboratory comply with the measurement ranges and uncertainties approved by the Estonian Accreditation Centre (EAK). The measurement results issued by the Laboratory are traceable to the units of International System of Units (SI). EAK is a Member of EA (European co-operation for Accreditation) and a signatory to the EA MLA (Multilateral Agreement).

Kalibreerimistunnistust võib paljundada tema täies mahus. Kalibreerimistunnistuse osaline paljundamine on lubatud ainult tunnistust väljastava labori kirjalikul loal.

This Certificate may only be reproduced in full, except with the prior written permission by the issuing Laboratory.

1 Kalibreerimisvahendid. Calibration equipment.

Etalonid: pikkusotsmõõtude komplekt X nr 987654;
pikkusotsmõõtude komplekt Y nr 87654;
etalonrõngas Ø 50 mm nr 7654.

Abimõõtevahend: hügrotermomeeter nr MO6.

2 Jälgitavus. Traceability.

Käesolevas kalibreerimistunnistuses antud mõõtetulemused on jälgitavad riigi- või rahvusvaheliste etalonideni ning rahvusvahelise mõõtelukute süsteemi (SI) ühikuteni.

3 Kalibreerimisjuhend/-metoodika, -meetod; mõõteprotsessi lühikirjeldus.

Calibration instruction or method; short description of the calibration process.

Kalibreerimisjuhend MSKJ 041 "Nihikud".

Kalibreerimismeetodi aluseks on mõõtevahendi parameetrite võrdlemine etaloni parameetritega. Kalibreerimistulemusena on esitatud kalibreeritava mõõtevahendi näit etalonpikkuse mõõtmisel, kusjuures iga kalibreerimistulemus on esitatud kui kolme mõõtmise aritmeetiline keskmine.

4 Tulemused. Results.

Tabel 1. Kalibreerimistulemused

Mõõtmiste liik	Etaloni pikkusmõõt, mm	Nihiku näidu aritmeetiline keskmine, mm	Laiendmääramatus, mm
Pikkuse mõõtmine	30,00	30,00	0,02
	50,00	50,00	0,02
	80,00	80,01	0,02
	100,00	99,99	0,03
	150,00	150,00	0,02
Sisemõõtmine	50,00	50,01	0,03
Sügavuse mõõtmine	30,00	30,01	0,02

5 Määramatus. Uncertainty of measurement.

Esitatud mõõtmise laiendmääramatus on saadud mõõtmise standardmääramatusest, korrutades seda katteteguriga $k = 2$, mis normaaljaotuse korral vastab ligikaudu 95 % katvustõenäosusele. Mõõtevahendi pikaajaline stabiilsus ei ole arvesse võetud. Mõõtmise standardmääramatust on hinnatud kooskõlas EA juhenddokumendiga EA-4/02.

6 Keskkonningimused. Environmental conditions.

Temperatuur Temperature: (19,7...20,8) °C

Õhu niiskus Air humidity: (38...43) %