



Organisme belge d'Accréditation
 Belgische Accreditatieinstelling
 Belgische Akkreditierungsstelle
 Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatie-certificaat
 Annexe au certificat d'accréditation
 Annex to the accreditation certificate
 Beilage zur Akkreditierungszertifikat

001-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	20
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2022-01-13 - 2026-06-01

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
 La Présidente du Bureau d'Accréditation
 Chair of the Accreditation Board
 Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
 The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

TRESCAL nv
Vosstraat, 200
2600 Antwerpen

Activiteitencentra / Sites d'activités / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Locatie 1: BERCHEM	Vosstraat 200 2600 Antwerpen
Locatie 2: WELLIN	Rue Jean Meunier, 2 6922 Wellin
Locatie 3: LOUVAIN-LA-NEUVE	Rue du Bosquet, 7 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve

Humidity Berchem Calibration and Measurement Capabilities

Hygrometers

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
RH meters with sensor type: resistive, capacitive, electrolytic, impedance, ...	10 % RH to 95 % RH @ ambient temperature	0,50 % RH	by comparison with two pressure humidity generator	P2-02-H.005
	10 % RH to 95 % RH @ 10 to 35 °C	1,0 % RH to 0,50 % RH		
	10 % RH to 95 % RH @ -10 to 10 °C	2,5 % RH to 0,50 % RH		
	10 % RH to 95 % RH @ 35 to 70 °C	1,5 % RH to 0,50 % RH		
Ambient thermometer / humidity meters with sensor type: resistive, capacitive, electrolytic, impedance, ...	30 % RH to 85 % RH -20 °C to 140 °C	4,0 % RH 0,10 °C	by comparison with standard sensor in a climate chamber	P2-02-H.004

Other instruments for humidity

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Dew point meters	-70 °C to 0 °C	0,10 °C	Temperature frost- or dewpoint	P2-02-H.003
	0 °C to 10 °C	0,12 °C		

Generators for Humidity

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Humidity generator	10 % RH to 90 % RH	0,10 % RH to 0,90 % RH	by comparison with dew pointmeter	P2-02-H.007

Humidity of temperature controlled chambers

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Characterisation of climatic chambers	10 % RH to 90 % RH	1,5 % RH	Only between -20 °C to 100 °C	

(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

Humidity Louvain-La-Neuve Calibration and Measurement Capabilities

Inhouse calibrations				
Measured quantity, instrument or gauge	Range	Expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Dew point meters, impedance hygrometers and psychrometers	-60 °Cdp to 0 °Cdp	0,14 °Cdp	Temperature frost- or dew point	PL-02-A.030
	0 °Cdp to 60 °Cdp	0,10 °Cdp		
	60 °Cdp to 80 °Cdp	0,30 °Cdp		
	Relative humidity from 5% RH up to 95% RH	From 0,3% RH up to 1,4% RH (see table hereunder)	Temperature from -20°C up to +80°C, by comparison with reference standards in a humidity generator	PL-02-A.030

Details												
Absolute uncertainty for relative humidity depending on the temperature and the relative humidity (95%)												
T (°C)	Relative humidity [RH%]											
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
-20	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,4	
0	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,3	
10	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	
20	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	
30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	
40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	
50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	
60	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	
> 60	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1	
70	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	
80	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	

Onsite calibrations				
Measured quantity, instrument or gauge	Range	Expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Dew point meters, impedance hygrometers and psychrometers	-30 °Cdp to +60 °Cdp	0,21 °Cdp	Temperature frost- or dew point	PL-02-A.030
	Relative humidity from 5% RH up to 95% RH	From 0,3% RH up to 2,1% RH (see table hereunder)	Temperature from -20°C up to +60°C, by comparison with reference standards in a humidity generator	PL-02-A.030

Details												
Absolute uncertainty for relative humidity depending on the temperature and the relative humidity (95%)												
T (°C)	Relative humidity [RH%]											
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
-20	/	/	/	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,1	
0	/	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2	
10	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	
20	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,4	
30	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,1	1,2	1,3	1,4	
40	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	
50	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,1	
60	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1	

(*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.