



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

EA MLA Signatory

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

413-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	20
Validity / Geldigheidsperiode / Validité / Gültigkeitsdauer	2025-01-07 - 2028-09-05

Maureen Logghe

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

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

LHM-INSTRUMENTATION bv
Liessel 1
2440 Geel

Calibration and Measurement Capabilities							
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres	
1.1.1	DC VOLTAGE (SOURCE)	0 mV tot < 220 mV	$7 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	SOURCE POSITIVE + NEGATIVE	IKV0001 / IKV0002 / IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV004	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site	
		0,22 V tot < 2,2 V	$5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,7 \mu\text{V}$				
		2,2 V tot < 11 V	$4 \times 10^{-6} \cdot U + 20 \mu\text{V}$				
		11 V tot < 22 V	$4 \times 10^{-6} \cdot U + 20 \mu\text{V}$				
		22 V tot < 220 V	$5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,08 \text{ mV}$				
		220 V tot 1100 V	$6 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$				
1.1.1	DC VOLTAGE (MEASURE)	0 mV tot < 120 mV	$6,4 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE	IKV00013/ IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)	
		0,12 V tot < 12 V	$1,2 \times 10^{-5} \cdot U + 20 \mu\text{V}$				
		12 V tot < 20 V	$4 \times 10^{-6} \cdot U + 6 \mu\text{V}$				
		20 V tot < 120 V	$5 \times 10^{-6} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$				
		120 V tot < 200 V	$6 \times 10^{-6} \cdot U + 0,06 \text{ mV}$				
		200 V tot < 300 V	$8 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$				
			300 V tot 1000 V	$7 \times 10^{-6} \cdot U + 0,6 \text{ mV}$			
	DC VOLTAGE (MEASURE)	0 mV tot < 200 mV	$6,4 \times 10^{-6} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE	IKV00013/ IKV0027	on-site	
		0,2 V tot < 2 V	$4,6 \times 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu\text{V}$				
		2 V tot < 20 V	$4 \times 10^{-6} \cdot U + 6 \mu\text{V}$				
20 V tot < 200 V		$6,3 \times 10^{-6} \cdot U + 0,06 \text{ mV}$					
		200 V tot < 1050 V	$6,8 \times 10^{-6} \cdot U + 1,1 \text{ mV}$				
1.1.2	DC CURRENT (MEASURE)	0 μA tot < 200 μA	$3,4 \times 10^{-5} \cdot I + 6 \text{ nA}$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE	IKV0001 / IKV0002 / IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV004	labo LHM Instrumentation (Geel)	
		0,2 mA tot < 2 mA	$2,8 \times 10^{-5} \cdot I + 8 \text{ nA}$				
		2mA tot < 20 mA	$2,9 \times 10^{-5} \cdot I + 0,06 \mu\text{A}$				
		20 mA tot < 100 mA	$5 \times 10^{-5} \cdot I + 0,8 \mu\text{A}$				
		100 mA tot < 200 mA	$6 \times 10^{-5} \cdot I + 1,1 \mu\text{A}$				
		0,2 A tot < 1 A	$9 \times 10^{-5} \cdot I + 14 \mu\text{A}$				
		1 A tot < 2 A	$1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \mu\text{A}$				
			2 A tot < 20A	$5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,6 \text{ mA}$			
	DC CURRENT (MEASURE)	0 μA tot < 200 μA	$3,4 \times 10^{-5} \cdot I + 6 \text{ nA}$	MEASURE POSITIVE + NEGATIVE	IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV0040	on-site	
		0,2 mA tot < 2 mA	$2,8 \times 10^{-5} \cdot I + 8 \text{ nA}$				
		2mA tot < 20 mA	$2,9 \times 10^{-5} \cdot I + 0,06 \mu\text{A}$				
		20 mA tot < 200 mA	$6 \times 10^{-5} \cdot I + 1,1 \mu\text{A}$				
		0,2 A tot < 2 A	$1,9 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \mu\text{A}$				
2 A tot < 20A		$5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,6 \text{ mA}$					

1.1.3	AC VOLTAGE (SOURCE)	22 mV tot < 220 mV / 10Hz tot 20Hz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 12 \mu\text{V}$	SOURCE SINE WAVE	IKV0001 / IKV0002 / IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV004	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		22 mV tot < 220 mV / 20Hz tot 40Hz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 6 \mu\text{V}$			
		22 mV tot < 220 mV / 40Hz tot 20kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 6 \mu\text{V}$			
		22 mV tot < 220 mV / 20kHz tot 50kHz	$2,0 \times 10^{-4} \cdot U + 6 \mu\text{V}$			
		22 mV tot < 220 mV / 50kHz tot 100kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$			
		22 mV tot 220 mV / 100kHz tot 300kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot U + 20 \mu\text{V}$			
		22 mV tot < 220 mV / 300kHz tot 500kHz	$1,3 \times 10^{-3} \cdot U + 24 \mu\text{V}$			
		22 mV tot 220 mV / 500kHz tot 1MHz	$2,7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 10Hz tot 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 20Hz tot 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 40Hz tot 20kHz	$4 \times 10^{-5} \cdot U + 8 \mu\text{V}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 20kHz tot 50kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 9 \mu\text{V}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 50kHz tot 100kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,03 \text{ mV}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 100kHz tot 300kHz	$4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,08 \text{ mV}$			
		0,22 V tot < 2,2 V / 300kHz tot 500kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 0,19 \text{ mV}$			
	0,22 V tot < 2,2 V / 500kHz tot 1MHz	$1,7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,3 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 10Hz tot 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$	SOURCE	IKV0001 / IKV0002 / IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV004	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site	
	2,2 V tot < 22 V / 20Hz tot 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 0,16 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 40Hz tot 20kHz	$4 \times 10^{-5} \cdot U + 0,05 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 20kHz tot 50kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,09 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 50kHz tot 100kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,19 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 100kHz tot 300kHz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,6 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 300kHz tot 500kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 1,9 \text{ mV}$				
	2,2 V tot < 22 V / 500kHz tot 1MHz	$1,6 \times 10^{-3} \cdot U + 3 \text{ mV}$				
	22 V tot 220 V / 10Hz tot 20Hz	$3 \times 10^{-4} \cdot U + 4 \text{ mV}$				
	22 V tot < 220 V / 20Hz tot 40Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 1,6 \text{ mV}$				
	22 V tot < 220 V / 40Hz tot 20kHz	$6 \times 10^{-5} \cdot U + 0,5 \text{ mV}$				
	22 V tot < 220 V / 20kHz tot 50kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$				
	22 V tot < 220 V / 50kHz tot 100kHz	$2 \times 10^{-4} \cdot U + 2 \text{ mV}$				
	22 V tot < 220 V / 100kHz tot 300kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot U + 0,02 \text{ V}$				
22 V tot < 220 V / 300kHz tot 500kHz	$4 \times 10^{-3} \cdot U + 0,04 \text{ V}$					
220 V tot 1100 V / 40Hz tot 1kHz	$1,7 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$					
220 V tot 1100 V / 1kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 5 \text{ mV}$					
220 V tot 1100 V / 20kHz tot 30kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 9 \text{ mV}$					
220 V tot 1100 V / 30kHz tot 50kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot U + 9 \text{ mV}$					
220 V tot 750 V / 50kHz tot 100kHz	$1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 35 \text{ mV}$					

AC VOLTAGE (MEASURE)	5 mV tot < 20 mV / 1Hz tot 40Hz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
	5 mV tot < 20 mV / 40Hz tot 1kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	5 mV tot < 20 mV / 1kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	5 mV tot < 20 mV / 20kHz tot 50kHz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	5 mV tot < 20 mV / 50kHz tot 100kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu V$			
	5 mV tot < 20 mV / 100kHz tot 300kHz	$2,1 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu V$			
	5 mV tot < 20 mV / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 1Hz tot 10Hz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 10Hz tot 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 40Hz tot 2kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 2kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 20kHz tot 50kHz	$2,8 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 50kHz tot 100kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 100kHz tot 300kHz	$2,1 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu V$			
	20 mV tot < 120 mV / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 21 \mu V$			
	120 mV tot < 200 mV / 1Hz tot 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \mu V$			
	120 mV tot < 200 mV / 10Hz tot 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu V$			
	120 mV tot < 200 mV / 40Hz tot 100Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu V$			
	120 mV tot < 200 mV / 100Hz tot 2kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu V$			
	120 mV tot < 200 mV / 2kHz tot 10kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu V$			
120 mV tot < 200 mV / 10kHz tot 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu V$				
120 mV tot < 200 mV / 20kHz tot 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu V$				
120 mV tot < 200 mV / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 33 \mu V$				
120 mV tot < 200 mV / 100kHz tot 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$				
120 mV tot < 200 mV / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$				

AC VOLTAGE (MEASURE)	0,2 V tot < 1,2 V / 1Hz tot 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \mu\text{V}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
	0,2 V tot < 1,2 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 25 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 40Hz tot 1kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 16 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 1kHz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 2kHz tot 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 16 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 20kHz tot 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 33 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 100kHz tot 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$			
	0,2 V tot < 1,2 V / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,07 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 1Hz tot 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 25 \mu\text{V}$			
	1,2 V tot < 2 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	1,2 V tot < 2 V / 100Hz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	1,2 V tot < 2 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	1,2 V tot < 2 V / 10kHz tot 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 20kHz tot 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 30kHz tot 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,17 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,24 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 100kHz tot 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$			
	1,2 V tot < 2 V / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 1Hz tot 10Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,31 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,25 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 40Hz tot 1kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 1kHz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 2kHz tot 20kHz	$1,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,14 \text{ mV}$			
	2 V tot < 12 V / 20kHz tot 50kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,17 \text{ mV}$			
2 V tot < 12 V / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,24 \text{ mV}$				
2 V tot < 12 V / 100kHz tot 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$				
2 V tot < 12 V / 300kHz tot 1MHz	$7 \times 10^{-3} \cdot U + 0,9 \text{ mV}$				

AC VOLTAGE (MEASURE)	12 V tot < 20 V / 1Hz tot 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
	12 V tot < 20 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,25 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 100Hz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 10kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 20kHz tot 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 30kHz tot 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 2,0 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 100kHz tot 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	12 V tot < 20 V / 300kHz tot 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 1Hz tot 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 40Hz tot 2kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 10kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 20kHz tot 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 50kHz tot 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 100kHz tot 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	20 V tot < 30 V / 300kHz tot 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$			

1.1.3

AC VOLTAGE (MEASURE)	30 V tot < 38 V / 1Hz tot 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
	30 V tot < 38 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 40Hz tot 100Hz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 100Hz tot 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 10kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 20kHz tot 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 50kHz tot 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 100kHz tot 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	30 V tot < 38 V / 300kHz tot 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 1Hz tot 10Hz	$1,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 100Hz tot 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 10kHz tot 20kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 20kHz tot 50kHz	$2,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 50kHz tot 100kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 2,8 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 100kHz tot 300kHz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
	38 V tot < 120 V / 300kHz tot 1MHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
AC VOLTAGE (MEASURE)	120 V tot < 200 V / 1Hz tot 10Hz	$3,9 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \text{ mV}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
	120 V tot < 200 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 100Hz tot 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 10kHz tot 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 4 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 30kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 20 \text{ mV}$			
	120 V tot < 200 V / 100kHz tot 300kHz	$3,1 \times 10^{-3} \cdot U + 0,20 \text{ V}$			
	120 V tot < 200 V / 300kHz tot 1MHz	$1,1 \times 10^{-2} \cdot U + 2,0 \text{ V}$			
	200 V tot < 300 V / 1Hz tot 10Hz	$3,9 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \text{ mV}$			
	200 V tot < 300 V / 10Hz tot 40Hz	$2,7 \times 10^{-4} \cdot U + 26 \text{ mV}$			
	200 V tot < 300 V / 40Hz tot 10kHz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 21 \text{ mV}$			
	200 V tot < 300 V / 10kHz tot 30kHz	$2,5 \times 10^{-4} \cdot U + 40 \text{ mV}$			
	200 V tot < 300 V / 30kHz tot 50kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot U + 17 \text{ mV}$			
200 V tot < 300 V / 50kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 0,20 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 10Hz tot 20Hz	$2,8 \times 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 20Hz tot 40Hz	$1,2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,2 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 40Hz tot 100Hz	$5,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 100Hz tot 20kHz	$4,1 \times 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 20kHz tot 50kHz	$1,0 \times 10^{-3} \cdot U + 0,3 \text{ V}$				
300 V tot 1000 V / 50kHz tot 100kHz	$4 \times 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ V}$				

AC VOLTAGE (MEASURE)	10 mV tot < 200 mV / 10Hz tot 40Hz	$1,6 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	on-site
	10 mV tot < 200 mV / 40Hz tot 100Hz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$			
	10 mV tot < 200 mV / 100Hz tot 2kHz	$1,3 \times 10^{-4} \cdot U + 7 \mu\text{V}$			
	10 mV tot < 200 mV / 2kHz tot 10kHz	$1,5 \times 10^{-4} \cdot U + 8 \mu\text{V}$			
	10 mV tot < 200 mV / 10kHz tot 30kHz	$3,8 \times 10^{-4} \cdot U + 11 \mu\text{V}$			
	10 mV tot < 200 mV / 30kHz tot 100kHz	$8,6 \times 10^{-4} \cdot U + 26 \mu\text{V}$			
AC VOLTAGE (MEASURE)	0,2 V tot < 2 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 25 \mu\text{V}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	on-site
	0,2 V tot < 2 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 2 V / 100Hz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 2 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \mu\text{V}$			
	0,2 V tot < 2 V / 10kHz tot 30kHz	$2,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,04 \text{ mV}$			
	0,2 V tot < 2 V / 30kHz tot 50kHz	$5,8 \times 10^{-4} \cdot U + 0,20 \text{ mV}$			
	0,2 V tot < 2 V / 50kHz tot 100kHz	$3 \times 10^{-3} \cdot U + 0,03 \text{ mV}$			
	0,2 V tot < 2 V / 100kHz tot 300kHz	$1 \times 10^{-2} \cdot U + 0,02 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 0,25 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 100Hz tot 2kHz	$8 \times 10^{-5} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 0,21 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 10kHz tot 30kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 30kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 2,0 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 100kHz tot 300kHz	$2 \times 10^{-3} \cdot U + 20 \text{ mV}$			
	2 V tot < 20 V / 300kHz tot 1MHz	$6,8 \times 10^{-3} \cdot U + 200 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 10Hz tot 40Hz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 2,5 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 40Hz tot 100Hz	$1,0 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 100Hz tot 2kHz	$9 \times 10^{-5} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 2kHz tot 10kHz	$1,2 \times 10^{-4} \cdot U + 2,1 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 10kHz tot 30kHz	$2,3 \times 10^{-4} \cdot U + 4 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 30kHz tot 100kHz	$6 \times 10^{-4} \cdot U + 20 \text{ mV}$			
	20 V tot < 200 V / 100kHz tot 300kHz	$3,1 \times 10^{-3} \cdot U + 0,20 \text{ V}$			
	20 V tot < 200 V / 300kHz tot 1MHz	$1,1 \times 10^{-2} \cdot U + 2,0 \text{ V}$			
	200 V tot 1000 V / 10Hz tot 40Hz	$2,7 \times 10^{-3} \cdot U + 43 \text{ mV}$			
	200 V tot 1000 V / 40Hz tot 10kHz	$1,4 \times 10^{-4} \cdot U + 40 \text{ mV}$			
200 V tot 1000 V / 10kHz tot 30kHz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot U + 81 \text{ mV}$				
200 V tot 1000 V / 30kHz tot 100kHz	$8,3 \times 10^{-4} \cdot U + 403 \text{ mV}$				

1.1.4	AC CURRENT (MEASURE)	2 A tot < 200 µA / 10Hz tot 10kHz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 22 \text{ nA}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV0040	labo LHM Instrumentation (Geel)
		200 µA tot < 280 µA / 10Hz tot 100Hz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ µA}$			
		200 µA tot < 280 µA / 100Hz tot 5kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ µA}$			
		200 µA tot < 280 µA / 5kHz tot 10kHz	$1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 0,7 \text{ µA}$			
		0,28 mA tot < 2 mA / 10Hz tot 10kHz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ µA}$			
		2 mA tot < 2,7 mA / 10Hz tot 100Hz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \text{ µA}$			
		2 mA tot < 2,7 mA / 100Hz tot 5kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot I + 1,4 \text{ µA}$			
		2 mA tot < 2,7 mA / 5kHz tot 10kHz	$1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 5 \text{ µA}$			
		2,7 mA tot < 20 mA / 10Hz tot 10kHz	$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \text{ µA}$			
		20 mA tot < 27 mA / 10Hz tot 100Hz	$3,1 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ µA}$			
		20 mA tot < 27 mA / 100Hz tot 5kHz	$5 \times 10^{-4} \cdot I + 14 \text{ µA}$			
		20 mA tot < 27 mA / 5kHz tot 10kHz	$1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 17 \text{ µA}$			
		27 mA tot < 200 mA / 10Hz tot 10kHz	$3,1 \times 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ µA}$			
		200 mA tot < 320 mA / 10Hz tot 45Hz	$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$			
		200 mA tot < 320 mA / 45Hz tot 100Hz	$8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$			
		200 mA tot < 320 mA / 100Hz tot 5kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$			
		200 mA tot < 320 mA / 5kHz tot 10kHz	$5 \times 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$			
		320 mA tot < 580 mA / 10Hz tot 45Hz	$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$			
		320 mA tot < 580 mA / 45Hz tot 100Hz	$8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,14 \text{ mA}$			
		320 mA tot < 580 mA / 100Hz tot 2kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$			
	320 mA tot < 580 mA / 2kHz tot 5kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$				
	320 mA tot < 580 mA / 5kHz tot 10kHz	$5 \times 10^{-3} \cdot I + 0,21 \text{ mA}$				
	0,58 A tot < 2 A / 10Hz tot 2kHz	$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$				
	0,58 A tot < 2 A / 2kHz tot 10kHz	$8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$				
	2 A tot 10 A / 10Hz tot 2kHz	$9 \times 10^{-4} \cdot I + 2 \text{ mA}$				
	2 A tot 10 A / 2kHz tot 10kHz	$2,6 \times 10^{-3} \cdot I + 2 \text{ mA}$				
	AC CURRENT (MEASURE)	2 A tot < 200 µA / 10Hz tot 10kHz	$5,1 \times 10^{-4} \cdot I + 22 \text{ nA}$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV0040	on-site
0,2 tot < 2 mA / 10Hz tot 10kHz		$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ µA}$				
2 mA tot < 20 mA / 10Hz tot 10kHz		$3,2 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \text{ µA}$				
0,2 A tot < 2 A / 10Hz tot 2kHz		$7 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$				
0,2 A tot < 2 A / 2kHz tot 10kHz		$8 \times 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$				
2 A tot 10 A / 10Hz tot 2kHz		$9 \times 10^{-4} \cdot I + 2 \text{ mA}$				
2 A tot 10 A / 2kHz tot 10kHz	$2,6 \times 10^{-3} \cdot I + 2 \text{ mA}$					

1.1.6	RESISTANCE (SOURCE)	0 Ω tot < 11 Ω	$9 \times 10^{-5} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	SOURCE	IKV0001 / IKV0002 / IKV0013 / IKV0027 / IKV0029 / IKV004	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		11 Ω tot < 33 Ω	$9 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$			
		33 Ω tot < 110 Ω	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$			
		110 Ω tot < 330 Ω	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 12 \text{ m}\Omega$			
		0,33 kΩ tot < 1,1 kΩ	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \Omega$			
		1,1 kΩ tot < 3,3 kΩ	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \Omega$			
		3,3 kΩ tot < 11 kΩ	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \Omega$			
		11 kΩ tot < 33 kΩ	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \Omega$			
		33 kΩ tot < 110 kΩ	$9 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \Omega$			
		110 kΩ tot < 330 kΩ	$9 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \Omega$			
		0,33 MΩ tot < 1,1 MΩ	$1,2 \times 10^{-4} \cdot R + 0,04 \text{ k}\Omega$			
		1,1 MΩ tot < 3,3 MΩ	$1,2 \times 10^{-4} \cdot R + 0,09 \text{ k}\Omega$			
		3,3 MΩ tot < 11 MΩ	$5 \times 10^{-4} \cdot R + 0,4 \text{ k}\Omega$			
		11 MΩ tot < 33 MΩ	$8 \times 10^{-4} \cdot R + 8 \text{ k}\Omega$			
33 MΩ tot < 110 MΩ	$3,9 \times 10^{-3} \cdot R + 9 \text{ k}\Omega$					
110 MΩ tot 330 MΩ	$3,9 \times 10^{-3} \cdot R + 0,8 \text{ M}\Omega$					
1.1.6	RESISTANCE (MEASURE)	0 Ω tot < 2 Ω	$7 \times 10^{-5} \cdot R + 4 \mu\Omega$	MEASURE	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		2 Ω tot < 20 Ω	$2,2 \times 10^{-5} \cdot R + 14 \mu\Omega$			
		20 Ω tot < 200 Ω	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \text{ m}\Omega$			
		0,2 kΩ tot < 2 kΩ	$1,0 \times 10^{-5} \cdot R + 0,5 \text{ m}\Omega$			
		2 kΩ tot < 20 kΩ	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 5 \text{ m}\Omega$			
		20 kΩ tot < 200 kΩ	$1,1 \times 10^{-5} \cdot R + 0,05 \Omega$			
		0,2 MΩ tot < 2 MΩ	$1,7 \times 10^{-5} \cdot R + 1 \Omega$			
		2 MΩ tot < 20 MΩ	$4 \times 10^{-5} \cdot R + 0,1 \text{ k}\Omega$			
		20 MΩ tot < 41 MΩ	$3,6 \times 10^{-4} \cdot R + 0,7 \text{ k}\Omega$			
		41 MΩ tot 200 MΩ	$1,5 \times 10^{-4} \cdot R + 10 \text{ k}\Omega$			
(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.						

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres
1.4.4	FREQUENCY (SOURCE)	0,01 Hz tot < 120 Hz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$	source	IKV0001 / IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		0,12 kHz tot < 1,2 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$			
		1,2 kHz tot < 10 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 0,8 \text{ mHz}$			
		10 kHz tot < 12 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$			
		12 kHz tot < 120 kHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$			
		0,12 MHz tot < 1,2 MHz	$1,9 \times 10^{-5} \cdot f + 12 \text{ mHz}$			
1.4.4	FREQUENCY (MEASURE)	1 Hz tot 10 Hz	$3,3 \times 10^{-4} \cdot f$	measure	IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel)
		10 Hz tot < 20 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ } \mu\text{Hz}$			
		20 Hz tot < 200 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ mHz}$			
		0,2 kHz tot < 2 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ mHz}$			
		2 kHz tot < 20 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ mHz}$			
		20 kHz tot < 200 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ Hz}$			
		0,2 MHz tot < 1 MHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ Hz}$			
		1 MHz tot 10 MHz	$7 \times 10^{-5} \cdot f$	measure	IKV0013 / IKV0027	on-site
		10 Hz tot < 20 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ } \mu\text{Hz}$			
		20 Hz tot < 200 Hz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ mHz}$			
		0,2 kHz tot < 2 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ mHz}$			
		2 kHz tot < 20 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 20 \text{ mHz}$			
		20 kHz tot < 200 kHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 0,2 \text{ Hz}$			
		0,2 MHz tot < 1 MHz	$1 \times 10^{-5} \cdot f + 2 \text{ Hz}$			

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

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres
1.6.2	Force (Push pull force measuring devices in tension and compression)	0N tot 1000N	$0,2 \text{ N} + 2 \cdot 10^{-4} \cdot F$		IKV0112	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		1kN tot 10kN	$2 \text{ N} + 2 \cdot 10^{-4} \cdot F$			
		10kN tot 100kN	$20 \text{ N} + 2 \cdot 10^{-4} \cdot F$			
		100kN tot 300kN	$60 \text{ N} + 2 \cdot 10^{-4} \cdot F$			
(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.						

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres
1.8.1	RELATIVE PRESSURE	-95 kPa tot -7,5 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 22 \text{ Pa}$	Source + meas	IKV0007 / IKV0015 / IKV0017	labo LHM Instrumentation (Geel)
		-7500 Pa tot -2500 Pa	7,5 Pa			
		-2500 Pa tot -250 Pa	5 Pa			
		-250 Pa tot 250 Pa	0,5 Pa			
		250 Pa tot 2500 Pa	5 Pa			
		2500 Pa tot 7500 Pa	7,5 Pa			
		7,5 kPa tot 100 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 12 \text{ Pa}$			
		100 kPa tot 1000 kPa	$5,7 \times 10^{-5} \cdot p + 30 \text{ Pa}$			
		1000 kPa tot 1950 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 0,21 \text{ kPa}$			
		1950 kPa tot 4000 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 12 \text{ Pa}$			
		4000 kPa tot 4950 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 6,4 \text{ Pa}$			
		4950 kPa tot 10000 kPa	$1,0 \times 10^{-4} \cdot p + 12 \text{ Pa}$			
		10000 kPa tot 35000 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 8,8 \text{ kPa}$			
		35000 kPa tot 70000 kPa	$4,2 \times 10^{-5} \cdot p + 18 \text{ kPa}$			
	70000 kPa tot 100000 kPa	27 kPa				
	RELATIVE PRESSURE	-95 kPa tot -70 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 59 \text{ Pa}$	Source + meas	IKV0007 / IKV0015 / IKV0017	on-site
		-70 kPa tot -35 kPa	28 Pa			
		-35 kPa tot -7,5 kPa	14 Pa			
		-7500 Pa tot -2500 Pa	7,5 Pa			
		-2500 Pa tot -250 Pa	5 Pa			
		-250 Pa tot 250 Pa	0,5 Pa			
		250 Pa tot 2500 Pa	5 Pa			
		2500 Pa tot 7500 Pa	7,5 Pa			
		7,5 kPa tot 35 kPa	14 Pa			
		35 kPa tot 70 kPa	28 Pa			
		70 kPa tot 200 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 59 \text{ Pa}$			
		200 kPa tot 250 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 68 \text{ Pa}$			
		250 kPa tot 2500 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 0,52 \text{ kPa}$			
2500 kPa tot 4000 kPa		$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 0,82 \text{ kPa}$				
4000 kPa tot 7000 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 1,4 \text{ kPa}$					
7000 kPa tot 35000 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 9,0 \text{ kPa}$					
35000 kPa tot 70000 kPa	$4,2 \times 10^{-5} \cdot p + 18 \text{ kPa}$					
70000 kPa tot 100000 kPa	27 kPa					

1.8.1	ABSOLUTE PRESSURE	0 kPa tot 100 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 10 \text{ Pa}$	Source + meas	IKV0007 / IKV0015 / IKV0017	labo LHM Instrumentation (Geel)
		100 kPa tot 200 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 0,06 \text{ Pa}$			
		200 kPa tot 550 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 55 \text{ Pa}$			
		550 kPa tot 1100 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 0,06 \text{ Pa}$			
		1100 kPa tot 2050 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 0,20 \text{ kPa}$			
		2050 kPa tot 4100 kPa	$1 \times 10^{-4} \cdot p + 3,8 \text{ Pa}$			
		4100 kPa tot 5050 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 0,51 \text{ kPa}$			
		5050 kPa tot 10100 kPa	$1,0 \times 10^{-4} \cdot p + 3,8 \text{ Pa}$			
		10 kPa tot 350 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 0,1 \text{ kPa}$			on-site
		350 kPa tot 2600 kPa	$2,8 \times 10^{-5} \cdot p + 0,65 \text{ Pa}$			
		2600 kPa tot 4100 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 1,0 \text{ kPa}$			
		4100 kPa tot 7100 kPa	$3,1 \times 10^{-5} \cdot p + 1,5 \text{ kPa}$			
		(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.				

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres
1.16.1	RTD probe	-90 °C tot 150 °C	0,021 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad	IKV0022	labo LHM Instrumentation (Geel)
		150 °C tot 300 °C	0,035 °C			
		300 °C tot 650 °C	0,79 °C	Vergelijking met referentiestandaard in drogeblokoven		
1.16.3	TC probe	-90 °C tot -30 °C	0,36 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad	IKV0022	labo LHM Instrumentation (Geel)
		-30 °C tot 150 °C	0,24 °C			
		150 °C tot 300 °C	0,21 °C			
		300 °C tot 650 °C	0,84 °C	Vergelijking met referentiestandaard in drogeblokoven		
		650 °C tot 1200 °C	1,7 °C			
1.16.4	temperature indicator with probe (RTD / TC / NTC)	-90 °C tot 150 °C	0,019 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad	IKV0022	labo LHM Instrumentation (Geel)
		150 °C tot 300 °C	0,033 °C			
		300 °C tot 650 °C	0,79 °C	Vergelijking met referentiestandaard in drogeblokoven		
		650 °C tot 1050 °C	1,20 °C			
		1050 °C tot 1100 °C	1,40 °C			
		1100 °C tot 1150 °C	1,50 °C			
		1150 °C tot 1200 °C	1,60 °C			
	temperature indicator with probe (RTD / TC / NTC)	-30 °C tot 160 °C	0,19 °C	Vergelijking met referentiestandaard in vloeistofbad	IKV0022	on-site
		160 tot 220 °C	0,17 °C			
		-90 °C tot 160 °C	0,16 °C	vergelijkende meting in enclosures	IKV0022	on-site
		160 °C tot 600 °C	$2 \times 10^{-3} \cdot t + 0,15 \text{ °C}$			
		-40 °C tot 0 °C	0,23 °C	vergelijking met referentiestandaard in klimaatkast	IKV0004	labo LHM Instrumentation (Geel)
		0 °C tot 15 °C	0,16 °C			labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		15 °C tot 50 °C	0,12 °C			
50 °C tot 60 °C	0,16 °C					
60 °C tot 80 °C	0,23 °C	labo LHM Instrumentation (Geel)				

1.16.8	Temperature indicators and simulators for TC probes	type K -200 °C tot -100 °C	0,28 °C	genereren (FLUKE 5500A)	IKV0001 / IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		type K -100 °C tot -25 °C	0,16 °C			
		type K -25 °C tot 120 °C	0,14 °C			
		type K 120 °C tot 1000 °C	0,21 °C			
		type K 1000 °C tot 1372 °C	0,32 °C			
		type J -210 °C tot -100 °C	0,23 °C			
		type J -200 °C tot -30 °C	0,15 °C			
		type J -30 °C tot 150 °C	0,13 °C			
		type J 150 °C tot 760 °C	0,15 °C			
		type J 760 °C tot 1200 °C	0,19 °C			
		type S 0 °C tot 250 °C	0,49 °C			
		type S 250 °C tot 1000 °C	0,38 °C			
		type S 1000 °C tot 1400 °C	0,39 °C			
		type S 1400 °C tot 1767 °C	0,44 °C			
		type T -250 °C tot -150 °C	0,52 °C			
		type T -150 °C tot 0 °C	0,20 °C			
		type T 0 °C tot 120 °C	0,15 °C			
type T 120 °C tot 400 °C	0,13 °C					
1.16.8	Temperature indicators and simulators for RTD probes	Pt100 (100 Ω) -200 °C tot -80 °C	0,04 °C	genereren (FLUKE 5500A)	IKV0001 / IKV0013 / IKV0027	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
		Pt100 (100 Ω) -80 °C tot 0 °C	0,04 °C			
		Pt100 (100 Ω) 0 °C tot 100 °C	0,05 °C			
		Pt100 (100 Ω) 100 °C tot 300 °C	0,07 °C			
		Pt100 (100 Ω) 300 °C tot 400 °C	0,08 °C			
		Pt100 (100 Ω) 400 °C tot 630 °C	0,10 °C			
		Pt100 (100 Ω) 630 °C tot 800 °C	0,18 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) -200 °C tot -80 °C	0,02 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) -80 °C tot 0 °C	0,02 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) 0 °C tot 100 °C	0,03 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) 100 °C tot 260 °C	0,04 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) 260 °C tot 300 °C	0,05 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) 300 °C tot 400 °C	0,06 °C			
		Pt1000 (1000 Ω) 400 °C tot 600 °C	0,06 °C			
Pt1000 (1000 Ω) 600 °C tot 630 °C	0,18 °C					
1.16.11	Temperature	-90 °C tot 160 °C	0,16 °C	temperatuurkasten	IKV0023	on-site
1.16.12	controlled	160 °C tot 260 °C	0,26 °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%.						

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method	Activity performed in following activity centres
1.17.1	Relative Humidity	5 %RH tot 90 %RH (5 °C tot 50 °C)	0,09 %RH tot 1,6 %RH zie tabel		IKV0004	labo LHM Instrumentation (Geel) + on-site
(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.						

relatieve vochtigheid (%rh)										
T (°C)	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
5			0,45	0,66	0,86	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6
10		0,23	0,44	0,64	0,84	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5
20	0,09	0,18	0,34	0,44	0,57	0,70	0,82	0,94	1,1	1,2
23	0,09	0,18	0,34	0,43	0,56	0,68	0,80	0,92	1,0	1,2
30	0,09	0,17	0,29	0,41	0,53	0,65	0,76	0,87	0,98	1,1
40	0,08	0,14	0,27	0,38	0,50	0,60	0,71	0,81	0,91	1,0
50	0,09	0,16	0,30	0,44	0,56	0,68	0,80	0,92	1,0	1,1