

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

MBW Calibration AG
Seminarstrasse 55/57
5430 Wettingen

Responsable : Sascha Wettstein
Responsable SM : Silvan Wettstein
Téléphone : +41 56 552 18 00
E-Mail : <mailto:calibration@mbw.ch>
Internet : <http://www.mbw.ch>
Première accréditation : 04.07.2011
Accréditation actuelle : 04.07.2016 au 03.07.2021
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès 16.01.2020

Laboratoire d'étalonnage pour l'humidité absolue et relative ainsi que la température

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques
Point de rosée/gel	- 90 °C ... - 80 °C - 80 °C ... - 60 °C - 60 °C ... - 5 °C - 20 °C ... + 70 °C >+ 70 °C ... + 90 °C >+ 90 °C ... + 95 °C	Laboratoire permanente	0,40 K ... 0,20 K 0,20 K ... 0,050 K 0,050 K 0,030 K 0,040 K 0,045 K	Réalisation primaire

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques	
Point de rosée/gel	- 90 °C ... - 85 °C		0,52 K ... 0,32 K	Comparaison avec hygromètre à condensation	
	- 85 °C ... - 75 °C		0,32 K ... 0,12 K		
	- 75 °C ... - 60 °C		0,12 K ... 0,070 K		
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,070 K		
	- 20 °C ... + 60 °C		0,050 K		
	>+ 60 °C ... + 95 °C		0,070 K		
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,10 K		Comparaison avec hygromètre à condensation
	- 20 °C ... + 60 °C		0,080 K		
Humidité relative	>+ 60 °C ... + 95 °C	Laboratoire permanente et étalonnage sur site	0,10 K	Comparaison avec hygromètre à condensation et un PRT	
	Température de la chambre 0 °C ... + 100 °C		0,10 %hr		
	0,50 %hr ... 10 %hr		Meilleure incertitude de mesure exprimée en incertitude absolue		
	Température de la chambre 0 °C ... + 15 °C				0,10 %hr ... 0,65 %hr
10 %hr ... 98 %hr	0,10 %hr ... 0,55 %hr				
Température de la chambre >+ 15 °C ... + 100 °C					
Température	10 %hr ... 98 %hr	Laboratoire permanente	0,01 K	Dans un bain	
	Thermomètre à résistance - 100 °C ... + 180 °C		Etalonnage sur site		0,03 K
	- 50 °C ... + 100 °C				Comparaison avec PRT

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0125

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ^{1) 2)}	Remarques
Indication température avec l'entrée de résistance	1 Ω ... 150 Ω	Laboratoire permanente	0,40 m Ω ... 1,2 m Ω	Avec résistances fixes
	150 Ω ... 350 Ω		1,2 m Ω ... 3,2 m Ω	
	Convertir en IEC 60751			
	- 200 °C ... + 130 °C		1,1 mK ... 3,2 mK	
	+ 130 °C ... + 715 °C		3,2 mK ... 10,7 mK	
	Convertir en ITS 90, Pt100			
Résistance DC / Résistances	- 200 °C ... + 130 °C	Laboratoire permanente	0,30 mK ... 3,0 mK	A l'air avec une température de 0 °C à 60 °C
	+ 130 °C ... + 715 °C		3,0 mK ... 10,3 mK	
	Convertir en ITS 90, Pt25			
	- 200 °C ... + 606 °C		0,50 mK ... 7,40 mK	
	1 Ω ... 25 Ω		0,030 m Ω ... 0,055 m Ω	
	25 Ω ... 100 Ω		0,055 m Ω ... 0,25 m Ω	
100 Ω ... 200 Ω	0,25 m Ω ... 0,71 m Ω			
200 Ω ... 400 Ω	0,71 m Ω ... 2,5 m Ω			

* / * / * / * / *

¹⁾ L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

²⁾ Lorsque l'incertitude est exprimée par une fourchette, ce qui correspond à une fonction linéaire.