

Anlage 04

vom 2008-04-30 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-30601

Seite 1 von 1

bei

AHLBORN Mess-und Regelungstechnik GmbH
 Eichenfeldstraße 1-3
 83607 Holzkirchen

Messgrößen:
 Relative Feuchte,
 Temperatur

Telefon: 08024 3007-0
 Telefax: 08024 3007-10
 E-Mail: amr@ahlborn.com

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Rudolf Waldera
 Stellvertreter: Roland Prokop
 Manfred Anneser

Akkreditiert seit: 2000-09-04

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Relative Feuchte elektrische Hygrometer	10 % bis 30 %	Kalibrierung im Zweidruckgenerator	0,4 %	Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
	> 30 % bis 60 %		0,8 %	
	> 60 % bis 85 %		1,0 %	
Temperatur elektrische Temperatur- messketten oder Fühler	21 °C bis 29 °C		0,06 K	
Relative Feuchte elektrische und mechanische Hygrometer, Fühler und Psychrometer	10 % bis 30 %	Kalibrierung im Klimaprüfschrank Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C	0,7 %	Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
	> 30 % bis 60 %		0,9 %	
	> 60 % bis 95 %		1,1 %	
Temperatur elektrische Temperatur- messketten und Fühler	0 °C bis 100 °C	Kalibrierung im Klimaprüfschrank	0,08 K	
	-30 °C bis < 0 °C	Kalibrierung im Öl- / Wasserbad	0,07 K	
	0 °C bis 100 °C		0,06 K	
	> 100 °C bis 180 °C		0,07 K	
	35 °C bis 200 °C	Kalibrierung im Blockkalibrator	0,10 K	
	> 200 °C bis 400 °C		0,15 K	
	> 400 °C bis 650 °C		0,40 K	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.