

Anlage 05

vom 2006-01-27 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-06201

Seite 1 von 1

bei

Merz Messfühler-technik GmbH
Bahnhofstraße 3
82041 Deisenhofen bei München

Messgröße:

Temperatur

Telefon: (089) 6133204
Telefax: (089) 6135030
E-Mail: merz-gmbh@t-online.de

Leiter: Dipl.-Ing. Wolfgang Merz
Stellvertreter: Dipl.-Ing.(FH) Herbert Kirchner

Akkreditiert seit: 1989-02-07

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Fixpunktzellen	-38,8344 °C	Quecksilbertripelpunkt	1,0 mK	Vergleich mit Referenz- Fixpunktzellen mit Hilfe von Normal- Widerstandsthermometern
	0,010 °C	Wassertripelpunkt	0,5 mK	
	29,7646 °C	Galliumschmelzpunkt	0,8 mK	
	231,928 °C	Zinnerstarrungspunkt	1,5 mK	
	419,527 °C	Zinkerstarrungspunkt	2,0 mK	
Widerstandsthermometer	-38,8344 °C	Quecksilbertripelpunkt	1,5 mK	Kalibrierung an Temperatur-Fixpunkten nach ITS-90
	0,010 °C	Wassertripelpunkt	1,0 mK	
	29,7646 °C	Galliumschmelzpunkt	1,0 mK	
	231,928 °C	Zinnerstarrungspunkt	2,5 mK	
	419,527 °C	Zinkerstarrungspunkt	2,5 mK	
	-40 °C bis 30 °C	Hg-, TPW-, Ga-Fixpunkt	2,0 mK	Kalibrierung an Temperatur-Fixpunkten mit Abweichungsfunktion nach ITS-90
	0 °C bis 232 °C	TPW-, Sn-, Zn-Fixpunkt	3,5 mK	
> 232 °C bis 420 °C		4,0 mK		
Widerstandsthermometer und direktanzeigende elektrische Thermometer	0 °C bis 250 °C		10 mK	Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometern in thermostatisierten Bädern

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.