

Deutscher Kalibrierdienst (DKD)
Akkreditierungsstelle
vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die Akkreditierungsstelle des **Deutschen Kalibrierdienstes** akkreditiert hiermit

RECKMANN GmbH
MESS- + REGELTECHNIK
Werkzeugstraße 23
58093 Hagen

nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 für Kalibrierungen im Bereich / in den Bereichen:

Temperatur

Bestandteil der Urkunde ist: Anlage 03 (1 Seite), 2008-02-04

DAR-Registriernummer: DKD-K-31701
Akkreditiert im DKD seit: 2002-12-19

Braunschweig, 2008-02-04

Dipl.-Ing. Michael Schaller
Leiter der Akkreditierungsstelle



Anlage 03

vom 2008-02-04 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-31701

Seite 1 von 1

bei

RECKMANN GmbH
MESS- + REGELTECHNIK
Werkzeugstraße 23
58093 Hagen

Messgrößen:
Temperatur

Telefon: 02331 3501-14
Telefax: 02331 3501-70
E-Mail: dkd.labor@reckmann.de

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Herbert Neumann
Stellvertreter: René Heichen

Akkreditiert seit: 2002-12-19

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Edelmetall- Thermoelemente, direktanzeigende elektrische Thermometer, Messketten	0 °C bis 1100 °C	im Rohröfen	1,3 K	Vergleich mit Normal- Thermoelementen
	1100 °C bis 1200 °C		2,3 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente, direktanzeigende elektrische Thermometer, Messketten	0 °C bis 1100 °C	im Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit Normal- Thermoelementen
	1100 °C bis 1200 °C		2,5 K	
Widerstandsthermometer, direktanzeigende elektrische Thermometer, Messketten	-50 °C bis 100 °C	Kalibrierbad mit Kühlfunktion	50 mK	Vergleich mit Normal- widerstands- thermometern
	95 °C bis 200 °C	Kalibrierbad	50 mK	
	200 °C bis 550 °C	Salzbad	100 mK	
	0,01 °C	Wassertripelpunkt	25 mK	Kalibrierung an Temperatur- Fixpunkten
	231,928 °C	Fixpunkt Zinn	25 mK	
	419,527 °C	Fixpunkt Zink	25 mK	
	660,323 °C	Fixpunkt Aluminium	70 mK	
Edelmetall- Thermoelemente, direktanzeigende elektrische Thermometer, Messketten	-50 °C bis 100 °C	Kalibrierbad mit Kühlfunktion	0,5 K	Vergleich mit Normal- widerstands- thermometern
	95 °C bis 200 °C	Kalibrierbad	0,5 K	
	200 °C bis 550 °C	Salzbad	1,0 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente, direktanzeigende elektrische Thermometer, Messketten	-50 °C bis 100 °C	Kalibrierbad mit Kühlfunktion	0,6 K	
	95 °C bis 200 °C	Kalibrierbad	0,8 K	
	200 °C bis 550 °C	Salzbad	1,0 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.