

Deutscher Kalibrierdienst (DKD)  
Akkreditierungsstelle

vertreten im

Deutschen Akkreditierungsrat



Akkreditierung

Die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes akkreditiert hiernit

Centrocal GmbH

Lohstraße 2

59368 Werne

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

Temperatur

Bestandteil der Urkunde ist: Anlage 03 (2 Seiten), 1999-08-06

DAR-Registriernummer: DKD-K-09701

Akkreditiert im DKD seit: 1993-09-02

Braunschweig, 2007-05-25

Dr.-Ing. Wolfgang Bosch  
Leiter der Akkreditierungsstelle



Die Akkreditierung erfolgt aufgrund einer Begutachtung und des mit der Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes abgeschlossenen Vertrages über die Akkreditierung eines Kalibrierlaboratoriums nach den Regeln und Verfahren des Deutschen Kalibrierdienstes gemäß den Normen DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 und DIN EN ISO/IEC 17011.

Das Kalibrierlaboratorium darf DKD-Kalibrierscheine ausstellen und das DKD-Logo verwenden.

Angaben über den genauen Umfang der Akkreditierung (Messgeräte, Messgrößen, Messbereiche, Messunsicherheiten) sind in der Anlage aufgeführt. Die eingereichten Unterlagen sind Bestandteil der Akkreditierung. Änderungen bedürfen der Schriftform.

Die Akkreditierung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs bei Wegfall der festgelegten Voraussetzungen erteilt. Gültigkeit und aktueller Akkreditierungsumfang werden durch die Internetseiten des Deutschen Kalibrierdienstes (<http://www.dkd.eu>) dokumentiert.

---

Akkreditierungsurkunden und Anlagen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden. Die auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung der Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass der Kontrolle des Kalibrierlaboratoriums auch solche Produkte und Leistungen des Trägers unterliegen, die von dieser Akkreditierung nicht erfasst werden. Sollte der Anschein dennoch erweckt werden, so ist die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes berechtigt, Änderungen zu verlangen.

Bei Hinweisen auf die Akkreditierung als DKD-Kalibrierlaboratorium ist klarzustellen, auf welche Bereiche sie sich bezieht. In Zweifelsfällen ist vor Verwendung solcher Hinweise die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes zu hören.

bei Centrocal GmbH  
 Lohstraße 2  
 59368 Werne  
 Tel. (0 23 89) 4 09 02  
 Telefax: (0 23 89) 4 09 80  
 E-Mail: reinhard.klemm@roesseltemp.de

Seite 1 von 1

Messgröße:  
 Temperatur

Leiter: Ing.(grad.) Reinhard Klemm  
 Stellvertr. Leiter: Dipl.-Ing.(FH) Michael Knecht  
 Akkreditierung: 1993-09-02, veröffentlicht in PTB-Mitt. 6/93

Erweiterungen und Änderungen:  
 DKD-K-09701-02 1998-02-02, PTB-Mitt. 3/98  
 DKD-K-09701-03 1999-08-06, " 1/00

Messgröße bzw. Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Präzisionswiderstandsthermometer	0,01 °C	Wassertripelpunkt	5 mK	Kalibrieren an Temperaturfixpunkten
	231,928 °C	Zinnerstarrungspunkt	6 mK	
	419,527 °C	Zinkerstarrungspunkt	6 mK	
	660,323 °C	Alluminiumerstarrungspunkt	25 mK	
elektrische Widerstandsthermometer, elektronische und direktanzeigende Berührungsthermometer (außer Flüssigleits-Glasthermometer)	- 40 °C bis - 20 °C	in thermostatisierten Flüssigkeitsbädern	30 mK	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern
	>- 20 °C bis 250 °C		10 mK	
	200 °C bis 660 °C	im Rohrofen mit Wärmerohr	50 mK	
Edelmetall-Thermoelemente	231,928 °C	Zinnerstarrungspunkt	0,5 K	Kalibrieren an Temperaturfixpunkten
	419,527 °C	Zinkerstarrungspunkt	0,5 K	
	660,323 °C	Alluminiumerstarrungspunkt	0,5 K	
	961,78 °C	Silbererstarrungspunkt	0,5 K	
Nichtedelmetall Thermoelemente	231,928 °C	Zinnerstarrungspunkt	0,8 K	
	419,527 °C	Zinkerstarrungspunkt	0,8 K	
	660,323 °C	Alluminiumerstarrungspunkt	0,8 K	
	961,78 °C	Silbererstarrungspunkt	0,8 K	
Thermoelemente	-40 °C bis 250 °C	in thermostatisierten Flüssigkeitsbädern	0,5 K	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern
	200 °C bis 1000 °C	im Rohrofen mit Wärmerohr	0,8 K	Vergleich mit Normalthermoelementen Typ S
Edelmetall-Thermoelemente	1000 °C bis 1300 °C	im Rohrofen	2,0 K	Vergleich mit Normalthermoelementen
Nichtedelmetall-Thermoelemente			2,5 K	