

Deutscher Kalibrierdienst (DKD)
Akkreditierungsstelle
vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die Akkreditierungsstelle des **Deutschen Kalibrierdienstes** akkreditiert hiermit

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Abt. PI-PK

Alexander-Wiegand-Str. 30

63911 Klingenberg/Main

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

Temperatur

Bestandteil der Urkunde ist: Anlage 06 (2 Seiten), 2008-01-29

DAR-Registriernummer: DKD-K-03702

Akkreditiert im DKD seit: 1992-01-24

Braunschweig, 2008-01-29

Leiter der Akkreditierungsstelle
in Vertretung

Dipl.-Ing. Michael Schaller



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.

Anlage 06

vom 2008-01-29 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-03702

Seite 1 von 2

bei

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Abt. PI-PK
Alexander-Wiegand-Str. 30
63911 Klingenberg/Main

Messgrößen:

Temperatur

Telefon: 09372 132-811
Telefax: 09372 132-814
E-Mail: r.steiniger@wika.de

Leiter: Ralf Steiniger
Stellvertreter: Dipl.-Ing. (BA) Christian Elbert
Roland Schüssler

Akkreditiert seit: 1992-01-24

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Berührungsthermometer	0,000 °C	Eispunkt	5 mK	Kalibrierung an Temperatur-Fixpunkten
	0,010 °C	Wassertripelpunkt	2 mK	
Berührungsthermometer, direktanzeigende Thermometer, mechanische Thermometer	-196 °C	flüssiger Stickstoff	50 mK	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern in thermostatisierten Bädern bzw. in flüssigem Stickstoff
	-80 °C bis 0 °C	Überlaufkalibrierbad	15 mK	
	> 0 °C bis 90 °C	Wasserbad	10 mK	
	> 90 °C bis 200 °C	Ölbad	10 mK	
	> 200 °C bis 500 °C	Salzbad	20 mK	
	> 500 °C bis 660 °C	Fluidisierendes Feststoffbad	0,10 K	
Edelmetallthermoelemente	0 °C bis 400 °C	Kalibrierbäder	0,4 K	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern in thermostatisierten Bädern
	> 400 °C bis 660 °C		0,5 K	
	660 °C bis 1000 °C	Rohröfen	1,0 K	Vergleich mit Normalthermoelementen in Rohröfen
	> 1000 °C bis 1200 °C		1,5 K	
Nichtedelmetallthermoelemente	0 °C bis 200 °C	Kalibrierbäder	0,2 K	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern in thermostatisierten Bädern
	> 200 °C bis 400 °C		0,4 K	
	> 400 °C bis 660 °C		0,5 K	
	660 °C bis 1000 °C	Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit Normalthermoelementen in Rohröfen
	> 1000 °C bis 1200 °C		2,5 K	
Temperatur-Blockkalibratoren	-30 °C bis 133 °C		0,20 K	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern $t = \text{Messwert in } ^\circ\text{C}$
	> 133 °C bis 660 °C		$1,5 \text{ mK} \cdot t / ^\circ\text{C}$	
	0 °C bis 660 °C		1,5 K	Vergleich mit Normalthermoelementen
	> 660 °C bis 1000 °C		2,5 K	
	> 1000 °C bis 1300 °C		4,5 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.

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Temperaturtransmitter mit angeschlossenen Widerstandsthermometer	-80 °C bis 660 °C	Kalibrierbäder	$U(\text{PRT}) + 0,10 \text{ K}$	Vergleich mit Normalwiderstandsthermometern in thermostatisierten Bädern $U(\text{PRT})$ und $U(\text{TE})$ sind die erweiterten Messunsicherheiten der Kalibrierung des Widerstandsthermometers bzw. des Thermoelements
Temperaturtransmitter mit angeschlossenen Thermoelement	0 °C bis 660 °C	Kalibrierbäder	$U(\text{TE}) + 0,50 \text{ K}$	Vergleich mit Normalthermoelementen in Rohröfen
	660 °C bis 1200 °C	Rohröfen	$U(\text{TE}) + 0,50 \text{ K}$	

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.