

DKD Kalibrier-Laboratorium für die Messgröße Temperatur

Akkreditiert durch die Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)

Als Kalibrier-Laboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025 sind wir in der Lage, Kalibrierungen von Widerstandsthermometern, direktanzeigenden elektrischen Thermometern und Thermoelementen auszuführen.

Dabei bilden die hochwertige Geräteausstattung und die Anwendung bewährter Kalibriermethoden die Basis für unsere Messgenauigkeit und ermöglichen die Rückführbarkeit auf die nationalen Normale der PTB.

DKD-K-09401

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD

Kalibrierlaboratorium für die Messgröße Temperatur
 Calibration laboratory for the measure of temperature

Akkreditiert durch die / accredited by the
 Akkreditierungsstelle des DKD bei der
 PHYSIKALISCH-TECHNISCHEN BUNDESANSTALT (PTB)

DKD-K-09401

Kalibrierzeichen
Calibration label

0598
DKD-K-09401
02-08

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Gegenstand Object	PI 100-Widerstandsthermometer in 4Leiterschaltung
Hersteller Manufacturer	CONATEX Mess- und Regletechnik
Typ Type	Form 4 mit 2 m Anschlussleitung
Fabrikat/Serien-Nr. Serial number	523764-1
Auftraggeber Customer	CONATEX Mess- und Regletechnik 66606 St. Wendel
Auftragsnummer Order No.	523764-K000921
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines Number of pages of the certificate	2
Datum der Kalibrierung Date of calibration	26.08.02

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI).
 Der DKD ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
 Für die Einhaltung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
 This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).
 The DKD is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.
 The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Akkreditierungsstelle des DKD als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.
 This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the Accreditation Body of the DKD and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

DKD-K-09401
29.08.02

Leiter des Kalibrierlaboratoriums
Head of the calibration laboratory

Wolfgang Witzberger
Wolfgang Witzberger

Besteher
Person in charge

Roland Wendel
Roland Wendel

CONATEX Dipl.-Ing. L. Colbus GmbH
Amtsgericht St. Wendel, HRB Nr. 354

Postfach 1220
Ablassener Str. 58
Tel. (06651) 6039-0
66602 St. Wendel
66606 St. Wendel
Fax (06651) 2078

DKD Kalibrier-Laboratorium für die Messgröße Temperatur

- **Service:** in Form von Überwachung Ihrer Messmittel, nach den Richtlinien Ihres Qualitätsmanagement-Systems (DIN EN ISO 9001: 2000)

Im CONATEX-DKD-Labor werden Berührungs-Thermometer am Tripelpunkt des Wassers und nach der Vergleichsmethode kalibriert. Die einzelnen Kalibrierpunkte können dabei im Bereich von -40 ... +1200 °C gewählt werden. Als Temperiergeräte kommen gerührte Flüssigkeitsbäder oder Rohröfen mit Einlege teil zum Einsatz.

Kalibriergegenstand	Messbereich	Messunsicherheit	Messbedingungen
Widerstandsthermometer und direkt anzeigende elektrische Thermometer	0,010 °C	5 mK	Tripelpunkt des Wassers
	- 40 °C bis 200 °C	15 mK	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometern in thermostatisierten Bädern
	> 200 °C bis 500 °C	30 mK	
Edelmetall-Thermoelement	- 40 °C bis 500 °C	0,5 K	
Nichtedelmetall-Thermoelement			
Widerstandsthermometer und Thermoelemente	200 °C bis 1200 °C	1,5 K	Vergleich mit Normal-Thermoelementen Typ S im horizontalen Rohröfen

Prüf- und Präzisions-Widerstandsthermometer und -Thermoelemente

Widerstandsthermometer Pt100 in 4-Leiterschaltung			Thermoelement Typ S
Form 3P mit Keramiksockel und Anschlussklemmen	Form 4P mit 2 m Silikon-Kabel-Anschluss	Form 6P mit Lemo-Buchse Größe 2	Prüf-Thermoelement mit Vergleichsstelle