

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15160-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.02.2024

Ausstellungsdatum: 01.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**“Conatex” Dipl.-Ing. Ludwig Colbus Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Alfassener Straße 56, 66606 St. Wendel**

mit dem Standort

**“Conatex” Dipl.-Ing. Ludwig Colbus Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Alfassener Straße 56, 66606 St. Wendel**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Widerstandsthermometer**
- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15160-01-00

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Temperatur	0,010 °C	DKD-R 5-1:2018 Wassertripelpunkt	5 mK	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt
Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer, Temperatur-Transmitter und Datenlogger mit Widerstandssensor	-40 °C bis 200 °C	DKD-R 5-1:2018 in thermostatisierten Bädern	15 mK	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	> 200 °C bis 500 °C		30 mK	
Widerstands- thermometer	200 °C bis 850 °C	DKD-R 5-1:2018 im horizontalen Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit Normal-Thermo- elementen Typ S
Edelmetall- Thermoelemente; direktanzeigende Thermometer, Temperatur-Transmitter und Datenlogger mit Edelmetall- Thermoelementsensoren	100 °C bis 500 °C	DKD-R 5-3:2018 in thermostatisierten Bädern	0,5 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	200 °C bis 1200 °C	DKD-R 5-3:2018 im horizontalen Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit Normal-Thermo- elementen Typ S
Nichtedelmetall- Thermoelemente; direktanzeigende Thermometer, Temperatur-Transmitter und Datenlogger mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	-40 °C bis 500 °C	DKD-R 5-3:2018 in thermostatisierten Bädern	0,5 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	200 °C bis 1000 °C	DKD-R 5-3:2018 im horizontalen Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit Normal-Thermo- elementen Typ S
	1000 °C bis 1200 °C		2,0 K	

Verwendete Abkürzungen:

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD),
herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
- EN Europäische Norm
- IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
- ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung