

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.09.2022

Ausstellungsdatum: 16.09.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Elektro-, Meß- und Regeltechnik u. Industrieofenbau Schneider
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Durchholzer Straße 55 b, 58456 Witten**

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

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.

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren ^{a)}**
- **Thermopaare, Thermoelemente**

^{a)} **auch Vor-Ort-Kalibrierungen**

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.

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19957-01-02

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen/ Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Edelmetall- Thermoelemente Typ S und R	0 °C	DKD-R 5-3:2018 im Eiswasser	3,8 K	Vergleich mit Normal-Thermoelement
	> 0 °C bis 1300 °C	DKD-R 5-3:2018 im Kalibrierofen		
Nichtedelmetall- Thermoelemente Typ N und K	0 °C	DKD-R 5-3:2018 im Eiswasser		
	> 0 °C bis 1300 °C	DKD-R 5-3:2018 im Kalibrierofen		
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Widerstands- thermometer	-200 °C bis 795 °C	DKD-R 5-5:2018	53 mK	Kennlinie nach DIN EN 60751:2009
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Nichtedelmetall- Thermoelemente	-100 °C bis 1300 °C	DKD-R 5-5:2018	0,39 K	Kennlinie nach DIN EN 60584-1:2014
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Edelmetall- Thermoelemente	5 °C bis 1400 °C	DKD-R 5-5:2018	0,67 K	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen/ Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Widerstands- thermometer	-200 °C bis 795 °C	DKD-R 5-5:2018	0,13 K	Kennlinie nach DIN EN 60751:2009
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Nichtedelmetall- Thermoelemente	-100 °C bis 1300 °C	DKD-R 5-5:2018	0,56 K	Kennlinie nach DIN EN 60584-1:2014
Temperaturanzei- geräte und Simulatoren für Edelmetall- Thermoelemente	5 °C bis 1400 °C	DKD-R 5-5:2018	0,81 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