

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20595-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.04.2021

Ausstellungsdatum: 02.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

MS2 ENGINEERING und ANLAGENBAU GmbH Lise-Meitner-Straße 24, 73230 Kirchheim unter Teck

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 ^{a)}
- Thermopaare, Thermoelemente a)
- Direktanzeigende Thermometer ^{a)}

Mechanische Messgrößen

Druck a)

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite Seite 1 von 2

a) nur Vor-Ort-Kalibrierungen



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20595-01-00

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.

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

	Kalibi	161	unu	viessillogiiciikeii	ten (Civic)	
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstandsthermo- meter; direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-40 °C	bis	0 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-1:2018	0,20 K	Vergleich mit direktanzeigendem Normalthermometer
	>0 °C	bis	200 °C		0,30 K	
	> 200 °C	bis	300 °C		0,50 K	
	> 300 °C	bis	450 °C		0,60 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente; direktanzeigende Thermometer mit Thermoelementsensor	-40 °C	bis	0 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018	0,20 K	
	>0°C	bis	200 °C		0,30 K	
	> 200 °C	bis	300 °C		0,50 K	
	> 300 °C	bis	450 °C		0,60 K	
Druck Überdruck	-0,5 bar	bis	0 bar	DKD-R 6-1:2014	1,2 mbar	Druckmedium: Luft, N₂
	> 0 bar	bis	2 bar		1,5 mbar	
	> 2 bar	bis	20 bar		7,8 mbar	
Absolutdruck	0,5 bar	bis	3 bar		6,3 mbar	Die Messunsicherheit des Barometers ist noch zu berücksichtigen
	> 3 bar	bis	21 bar		7,8 mbar	

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

Gültig ab: 26.04.2021 Ausstellungsdatum: 02.03.2023