

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

Günther GmbH Temperaturmesstechnik
Bauhofstraße 12, 90571 Schwaig b. Nürnberg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

* Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.12.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15220-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-15220-01-00**



Berlin, 16.12.2024

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15220-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.12.2024

Ausstellungsdatum: 16.12.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Günther GmbH Temperaturmesstechnik
Bauhofstraße 12, 90571 Schwaig b. Nürnberg**

mit dem Standort

**Günther GmbH Temperaturmesstechnik
Bauhofstraße 12, 90571 Schwaig b. Nürnberg**

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

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

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierungen

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-15220-01-00

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

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperaturmessgrößen Widerstands- thermometer	–20 °C bis 100 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	0,2 K	Vergleich mit Normalwiderstands- thermometer
	–100 °C bis 150 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	0,15 K	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	> 150 °C bis 400 °C		0,50 K	
Edelmetall- Thermoelemente	–20 °C bis 100 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,6 K	Vergleich mit Normalwiderstands- thermometer
	–40 °C bis 150 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,5 K	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	50 °C bis 600 °C		1,2 K	Vergleich mit Normal- thermoelement
	> 600 °C bis 1000 °C		1,4 K	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	> 1000 °C bis 1200 °C		1,9 K	
	> 1200 °C bis 1300 °C		6,7 K	
	> 600 °C bis 900 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrofen	1,2 K	
	> 900 °C bis 1300 °C		1,4 K	
	> 1300 °C bis 1500 °C		2,5 K	

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Nichtedelmetall- Thermoelemente	–20 °C bis 100 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,5 K	Vergleich mit Normalwiderstands- thermometer
	–100 °C bis –40 °C		0,8 K	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	> –40 °C bis 150 °C		0,5 K	
	50 °C bis 600 °C		1,2 K	Vergleich mit Normal- thermoelement
	> 600 °C bis 1000 °C		1,7 K	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	> 1000 °C bis 1200 °C		3,2 K	
	> 1200 °C bis 1300 °C		6,7 K	
	> 600 °C bis 900 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrofen	1,2 K	
	> 900 °C bis 1300 °C		1,5 K	
Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Widerstands- thermometer	–200 °C bis 850 °C	DKD-R 5-5:2018	0,25 K	Kennlinie nach DIN EN IEC 60751:2023-06
Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Edelmetall- Thermoelemente	–50 °C bis 1820 °C	DKD-R 5-5:2018 mit oder ohne Vergleichsstellen- kompensation	1,0 K	Kennlinie nach DIN EN 60584-1:2014-07
Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Nichtedelmetall- Thermoelemente	–270 °C bis 1370 °C		0,5 K	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperaturmessgrößen Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Widerstands- thermometer	–200 °C bis 850 °C	DKD-R 5-5:2018	0,25 K	Kennlinie nach DIN EN IEC 60751:2023-06
Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Edelmetall- Thermoelemente	–50 °C bis 1820 °C	DKD-R 5-5:2018 mit oder ohne Vergleichsstellen- kompensation	1,0 K	Kennlinie nach DIN EN 60584-1:2014-07
Temperaturanzeige- geräte und -simulatoren für Nichtedelmetall- Thermoelemente	–270 °C bis 1370 °C		0,5 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