

Akkreditierung



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

Weiss Technik GmbH
Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen

die Mindestanforderungen 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 ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

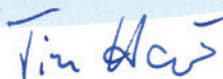
Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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 23.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-20681-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-20681-01-00**

Berlin, 23.11.2022



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 beliebte 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-20681-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.11.2022

Ausstellungsdatum: 23.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Weiss Technik GmbH
Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Klimaschränke (Temperatur) ^{a)}**
- **Direktanzeigende Thermometer ^{a)}**

Feuchtemessgrößen

- **Klimaschränke (Feuchte) ^{a)}**
- **Messgeräte für relative Feuchte ^{a)}**

^{a)} **nur 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 Akkreditierungsurkunde D-K-20681-01-00
Vor-Ort-Kalibrierung

| Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | | | |
|--|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen |
| Temperaturmessgrößen Messorte in Klima- schränken mit Umluft | -80 °C bis -40 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode C | 0,15 K | Vergleich mit Referenz- thermometer |
| | > -40 °C bis 0 °C | | 0,12 K | |
| | > 0 °C bis 100 °C | | 0,08 K | |
| | > 100 °C bis 150 °C | | 0,13 K | |
| | > 150 °C bis 200 °C | | 0,20 K | |
| | > 200 °C bis 300 °C | | 0,33 K | |
| Klimaschränke mit Umluft | -80 °C bis -40 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode A und B | 0,5 K | |
| | > -40 °C bis 0 °C | | 0,4 K | |
| | > 0 °C bis 100 °C | | 0,2 K | |
| | > 100 °C bis 150 °C | | 0,4 K | |
| | > 150 °C bis 200 °C | | 0,6 K | |
| | > 200 °C bis 300 °C | | 1,7 K | |
| Messorte in Klima- schränken ohne Umluft | -80 °C bis -40 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode C | 0,5 K | |
| | > -40 °C bis 0 °C | | 0,4 K | |
| | > 0 °C bis 100 °C | | 0,3 K | |
| | > 100 °C bis 150 °C | | 0,4 K | |
| | > 150 °C bis 200 °C | | 0,5 K | |
| | > 200 °C bis 300 °C | | 0,8 K | |
| Klimaschränke ohne Umluft | -80 °C bis -40 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode A und B | 3,0 K | |
| | > -40 °C bis 0 °C | | 2,0 K | |
| | > 0 °C bis 100 °C | | 2,2 K | |
| | > 100 °C bis 150 °C | | 3,0 K | |
| | > 150 °C bis 200 °C | | 3,5 K | |
| | > 200 °C bis 300 °C | | 5,0 K | |
| Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor | -40 °C bis 100 °C | im Blockkalibrator DKD-R 5-1:2018 | 0,16 K | Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometer |
| | > 100 °C bis 350 °C | | 0,25 K | |
| | -80 °C bis 100 °C | im Klimaschrank (Messmedium Luft) DKD-R 5-1:2018 | 0,17 K | |
| | > 100 °C bis 180 °C | | 0,32 K | |
| | 5 °C bis 60 °C | im Mischgasgenerator (Messmedium Luft) DKD-R 5-1:2018 | 0,2 K | |
| Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall- thermoelementsensor | -40 °C bis 100 °C | im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018 | 0,5 K | |
| | > 100 °C bis 350 °C | | 0,9 K | |
| | -80 °C bis 100 °C | im Klimaschrank (Messmedium Luft) DKD-R 5-3:2018 | 0,5 K | |
| | > 100 °C bis 180 °C | | 0,7 K | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20681-01-00
Vor-Ort-Kalibrierung

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | | Bemerkungen | |
|---|--|---|--------------------------------|--|--|
| | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | | |
| Feuchtemessgrößen Messorte in Klimaschränken mit Umluft | 5 % bis 30 % | Lufttemperatur: 5 °C bis 140 °C (max. 95 °C Taupunkttemperatur) | 0,4 % | Feuchte-Referenzwert berechnet aus Taupunkttemperatur und Lufttemperatur, jeweils mit Referenzgeräten gemessen. | |
| | > 30 % bis 60 % | | 0,6 % | | |
| | > 60 % bis 98 % | DKD-R 5-7:2018 Methode C | 0,8 % | | |
| Klimaschränke mit Umluft | 5 % bis 30 % | Lufttemperatur: 5 °C bis 140 °C (max. 95 °C Taupunkttemperatur) | 0,8 % | Messunsicherheit ausge- drückt als Absolutwert der relativen Feuchte | |
| | > 30 % bis 60 % | | 1,2 % | | |
| | > 60 % bis 98 % | DKD-R 5-7:2018 Methode A und B | 1,6 % | | |
| Messorte in Klimaschränken mit Umluft | 10 % bis 30 % | Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C | 1,0 % | Messung mit Referenz- Aspirations-Psychrometer Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte | |
| | > 30 % bis 60 % | | 1,2 % | | |
| | > 60 % bis 98 % | DKD-R 5-7:2018 Methode C | 1,4 % | | |
| Klimaschränke mit Umluft | 10 % bis 30 % | Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C | 1,6 % | | |
| | > 30 % bis 60 % | | 2,0 % | | |
| | > 60 % bis 98 % | DKD-R 5-7:2018 Methode A und B | 2,4 % | | |
| Elektrische Hygrometer, keine Psychrometer | 5 % bis 30 % | im Klimaschrank Lufttemperatur: 5 °C bis 98 °C (max. 95 °C Taupunkttemperatur) | 0,6 % | Vergleich mit Taupunktspiegel Feuchte-Referenzwert berechnet aus Taupunkttemperatur und Lufttemperatur, jeweils mit den Referenzgeräten gemessen. | |
| | > 30 % bis 60 % | | 0,9 % | | |
| | > 60 % bis 98 % | | 1,3 % | | |
| | 10 % bis 30 % | im Mischgasgenerator Lufttemperatur: 5 °C bis < 10 °C (min. -20 °C Frostpunkt- temperatur) | DKD-R 5-8:2019 | 0,5 % | Messunsicherheit ausge- drückt als Absolutwert der relativen Feuchte |
| | > 30 % bis 60 % | | | 0,8 % | |
| | > 60 % bis 90% | | | 1,2 % | |
| | 5 % bis 30 % | im Mischgasgenerator Lufttemperatur: 10 °C bis < 45 °C (min. -20 °C Frostpunkt- temperatur) | DKD-R 5-8:2019 | 0,5 % | |
| | > 30 % bis 60 % | | | 0,7 % | |
| | > 60 % bis 98 % | | | 1,1 % | |
| | 5 % bis 30 % | im Mischgasgenerator Lufttemperatur: 45 °C bis 60 °C | DKD-R 5-8:2019 | 0,4 % | |
| | > 30 % bis 60 % | | | 0,7 % | |
| | > 60 % bis 90 % | | | 0,9 % | |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|-------|--|
| CMC | Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten) |
| DKD-R | Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt |

Gültig ab: 23.11.2022

Ausstellungsdatum: 23.11.2022