

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21038-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.11.2020

Ausstellungsdatum: 18.11.2020

Urkundeninhaber:

**Andreas Schmid Anlagentechnik GmbH
Liebigstraße 5, 84544 Aschau am Inn**

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

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

Feuchtemessgrößen

- **Klimaschränke (Feuchte) ^{a)}**

^{a)} nur Vor-Ort-Kalibrierung

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.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21038-02-00

Vor-Ort-Kalibrierung

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) | | | Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|---|--|--|--|--|--|
| | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | | | |
| Temperatur Temperatur- und Klimaschränke mit Umluft | -75 °C bis -45 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode A und B | | 0,5 K | Vergleich mit Widerstands- thermometern Bei Beladung sind Art und Anordnung der Beladung im Kalibrierschein genau anzugeben. |
| | > -45 °C bis 100 °C | | | 0,4 K | |
| | > 100 °C bis 180 °C | | | 0,5 K | |
| Messorte in Temperatur- und Klimaschränken mit Umluft | -75 °C bis -45 °C | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode C | | 0,4 K | |
| | > -45 °C bis 100 °C | | | 0,3 K | |
| | > 100 °C bis 180 °C | | | 0,4 K | |
| relative Feuchte Klimaschränke mit Umluft | 10 % bis 30 % | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode A und B Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C Taupunkttemperatur -20 °C bis 90 °C | | 0,8 % | Vergleichsmessung mit Tauspiegel- hygrometer Bei Beladung sind Art und Anordnung der Beladung im Kalibrierschein genau anzugeben. |
| | > 30 % bis 80 % | | | 1,2 % | |
| | > 80 % bis 98 % | | | 1,6 % | |
| Messorte in Klimaschränken mit Umluft | 10 % bis 30 % | Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode C Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C Taupunkttemperatur -20 °C bis 90 °C | | 0,4 % | Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte |
| | > 30 % bis 80 % | | | 0,6 % | |
| | > 80 % bis 98 % | | | 0,8 % | |

Verwendete Abkürzungen:

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

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.