

Das ThermoTEC Kalibrierlabor

– DAkkS-akkreditiert nach DIN EN ISO IEC 17025:2005 –

DAkkS-Kalibrierung schafft Sicherheit

Um die Genauigkeit und Gültigkeit von Prüfergebnissen nach verschiedenen Qualitätsmanagementsystemen sicherzustellen, müssen Mess- und Prüfmittel sowie Prüfeinrichtungen regelmäßig kalibriert werden. Durch Verwendung DAkkS-kalibrierter Messmittel sowie DAkkS-akkreditierter Verfahren garantieren wir zuverlässige Messergebnisse für Ihre Prozesse.



ThermoTEC-Kalibrierlabor

- ✓ DAkkS akkreditiert
- ✓ Mitglied des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD)
- ✓ Kalibrierung der Größen Temperatur und Feuchte
- ✓ **Vor-Ort-Kalibrierung von Temperatur- und Klimaschränken**

Das ThermoTEC Kalibrierlabor am Standort Weilburg ist seit 2015 nach DIN EN ISO IEC 17025:2005 akkreditiert.

Unsere Kalibrierdienstleistungen sind wie folgt:

- Kalibrierung von direktanzeigenden Temperatur- und Feuchtemessgeräten im akkreditierten Kalibrierlabor
- Vor-Ort-Kalibrierung von Klimaschränken gemäß Richtlinie DAkkS-DKD-R 5-7
- Anfertigung zugehöriger DAkkS-Kalibrierscheine
- Akkreditierter Temperaturbereich: -80°C bis +180°C
- Akkreditierter Feuchtebereich: 10% bis 98% r. F

eine detailliertere Aufstellung unserer Leistungen entnehmen Sie bitte nachfolgenden Seiten.

Vor-Ort-Kalibrierungen

ThermoTEC bietet Vor-Ort Kalibrierungen für jegliche Temperatur(schock)- und Klimaprüfschränke sowie begehbare Kammern an, unabhängig vom Fabrikat des jeweiligen Geräts.



| Messgröße | Messbereich | Messbedingungen / Verfahren | Kleinste angebbare Messunsicherheit | Bemerkung |
|---|------------------|---|-------------------------------------|--|
| Temperatur (Schränke / Kammern ohne Umluft) | -70°C bis 180°C | Messmedium Luft DAkS-DKD-R-5-7 Methode A und B | 1,2 K | Vergleichsmessung mit Widerstandsthermometer |
| | | Messmedium Luft DAkS-DKD-R-5-7 Methode C | 1,0 K | |
| Temperatur (Schränke / Kammern mit Umluft) | -70°C bis -45°C | Messmedium Luft | 0,5 K | Vergleichsmessung mit Widerstandsthermometer |
| | >-45°C bis 100°C | DAkS-DKD-R-5-7 Methode A und B | 0,3 K | |
| | >100°C bis 180°C | DAkS-DKD-R-5-7 Methode A und B | 0,4 K | |
| | -70°C bis -45°C | Messmedium Luft | 0,3 K | |
| | >-45°C bis 100°C | DAkS-DKD-R-5-7 Methode C | 0,2 K | |
| | >100°C bis 180°C | DAkS-DKD-R-5-7 Methode C | 0,3 K | |
| Relative Feuchte (Schränke / Kammern mit Umluft) | 10 % bis 98 % | Taupunkttemperatur -20°C bis 90°C DAkS-DKD-R-5-7 Methode A und B | 1,4 % | Vergleichsmessung mit Taupunktspiegel |
| | | Taupunkttemperatur -20°C bis 90°C DAkS-DKD-R-5-7 Methode C | 0,8 % | |

Auszug aus Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19243-01-00 vom 02.05.2016.

Kalibrierungen im Kalibrierlabor in Weilburg

In unserem Kalibrierlabor in Weilburg werden modernste Kalibrierbäder und Temperatur-/Feuchte-Generatoren eingesetzt, um Ihnen bestmögliche Kalibrierergebnisse zu gewähren.



| Messgröße | Messbereich | Messbedingungen / Verfahren | Kleinste angebbare Messunsicherheit | Bemerkung |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Temperatur | 0°C | Eiswasserbad aus deionisiertem Wasser | 10 mK | Elektrische Leitfähigkeit des Wassers $\leq 10 \mu\text{S/m}$ |
| | -80°C bis 30°C | Kalibrierbad (Ethanol) | 0,04 K | |
| | >30°C bis 180°C | Kalibrierbad (Silikonöl) | 0,04 K | Vergleichsmessung mit PRT (Pt-100) |
| | 5°C bis 18°C | Im Temperatur-Feuchtgenerator | 0,15 K | |
| | >18°C bis 30°C | | 0,10 K | |
| | >30°C bis 50°C | | 0,25 K | |
| Relative Feuchte | 10 % bis 30 % | Im Temperatur-Feuchtgenerator | 0,4 % | Vergleichsmessung mit Taupunktspiegel |
| | >30 % bis 80 % | | 0,6 % | |
| | >80 % bis 98 % | | 1,0 % | |

Auszug aus Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19243-01-00 vom 02.05.2016.

Zögern Sie bitte nicht, uns für Rückfragen zu kontaktieren. Den Leiter unseres Kalibrierlabors, Herrn Dirk Hermann, erreichen Sie unter der Durchwahl -136.

Wir stehen Ihnen gerne beratend zur Seite oder erstellen Ihnen ein konkretes Angebot über die Durchführung der für Sie am besten geeigneten Dienstleistung.