

Das ThermoTEC Kalibrierlabor

– DAkkS-akkreditiert nach DIN EN ISO IEC 17025:2018 –

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.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-19243-01-00

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 nach DIN EN ISO IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Erstakkreditierung erfolgte im Jahr 2015.

Unsere Kalibrierdienstleistungen sind wie folgt:

- Kalibrierung von direktanzeigenden Temperatur- und Feuchtemessgeräten im akkreditierten Kalibrierlabor gemäß Richtlinie DKD-R 5-1 bzw. DKD-R 5-8
- Vor-Ort-Kalibrierung von Klimaschränken gemäß Richtlinie 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 mit Umluft)	-70°C bis -45°C	Messmedium Luft	0,5 K	Vergleichsmessung mit Widerstandsthermometer
	>-45°C bis 100°C	DKD-R-5-7 Methode A und B	0,3 K	
	>100°C bis 180°C		0,4 K	
	-70°C bis -45°C	Messmedium Luft	0,3 K	
	>-45°C bis 100°C	DKD-R-5-7 Methode C	0,2 K	
	>100°C bis 180°C		0,3 K	
Temperatur (Schränke / Kammern ohne Umluft)	-70°C bis -45°C	Messmedium Luft	3,0 K	Vergleichsmessung mit Widerstandsthermometer
	>-45°C bis 100°C	DKD-R-5-7 Methode A und B	2,0 K	
	>100°C bis 180°C		2,2 K	
	-70°C bis 180°C	Messmedium Luft DKD-R-5-7 Methode C	1,0 K	
Rel. Feuchte (Schränke / Kammern mit Umluft)	10 % bis 30 %	Messmedium Luft	0,8 %	Vergleichsmessung mit Taupunktspiegel
	>30 % bis 80 %	DKD-R-5-7 Methode A und B	1,2 %	
	>80 % bis 98 %		1,6 %	
	10 % bis 30 %	Messmedium Luft	0,4 %	Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
	>30 % bis 80 %	DKD-R-5-7 Methode C	0,6 %	
	>80 % bis 98 %		0,8 %	

Auszug aus Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19243-01-00 vom 17.09.2019.

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 direkt anzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-80°C bis 30°C	Kalibrierbad (Ethanol)	0,04 K	Vergleichsmessung mit PRT (Pt-100)
	>30°C bis 180°C	Kalibrierbad (Silikonöl)	0,04 K	
	-40°C bis 0°C	im Klimaschrank DKD-R 5-1:2018	0,20 K	
	>-40°C bis 100°C		0,15 K	
	>100°C bis 150°C		0,25 K	
Rel. Feuchte direktanzeigende elektrische Hygrometer und Aspirations- Psychrometer	10 % bis 30 %	Taupunkttemperatur: -20 °C bis 90 °C Messmedium Luft Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C DKD-R 5-8:2019	0,4 %	Vergleichsmessung mit Taupunktspiegel
	>30 % bis 80 %		0,6 %	
	>80 % bis 98 %		1,0 %	Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte

Auszug aus Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19243-01-00 vom 17.09.2019.

Zögern Sie bitte nicht, uns für Rückfragen zu kontaktieren.

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

Umwelt-
simulationen

Ihr Ansprechpartner für unser Kalibrierlabor:

Herr Dirk Hermann

Tel.: +49 (0) 6471 - 6293 - 136

E-Mail: hermann@ttwe.de

Unsere Standorte



Deutschland (Hauptsitz)

ThermoTEC Weilburg GmbH & Co. KG

Friedenbachstraße 18

D-35781 Weilburg

Tel.: +49 (0) 6471 - 6293 - 0

Fax: +49 (0) 6471 - 6293 - 10

info@ttwe.de

www.ttwe.de



Vertriebsbüro Österreich

ThermoTEC

Sales Office Wien

Simmeringer Hauptstraße 24

A-1110 Wien

Tel.: +43 (0) 1 - 93026 - 3048

Fax: +43 (0) 1 - 93026 - 3049

info@ttwe.at

www.ttwe.at



Vertriebsbüro Schweiz

ttwe schweiz ag

Römerpark 2

CH-4303 Kaiseraugst

Tel.: +41 (0) 61 - 813 - 7000

info@ttwe.ch

www.ttwe.ch