

Das Umweltlabor ist nach ISO 17020 und 17025 akkreditiert.

Im Rahmen unserer Prüfdienstleistungen bieten wir Klimaprüfungen und Tests in einer begehbaren Temperatur- und Klimazelle an.

Temperatur- und Klimaprüfungen dienen zur Simulation von Umweltbedingungen, welche während des Betriebes, des Transportes oder der Lagerung von Geräten, Baugruppen und Komponenten auftreten können.

Mit Hilfe dieser Prüfungen können somit thermische und klimatische Bedingungen, denen die Produkte im praktischen Einsatz unterliegen, nachgebildet und gewünschte Eigenschaften oder Funktionen unter diesen Bedingungen geprüft werden.

Mit Temperatur- und Klimaprüfungen lassen sich auch Alterungserscheinungen am zu prüfenden Objekt beschleunigen und somit Lebensdauer-Prüfungen verkürzen.

Für die Klimaprüfungen und Tests steht uns eine Großraumanlage Typ HCZ 3006 N zur Verfügung. Mit der Steuerung der Anlage können automatische Prüfabläufe, in den festgelegten Grenzbereichen der Parameter Temperatur und Feuchte, programmiert werden.

Wir stellen die Klimakammer unseren Kunden zur Durchführung eigener Prüfungen und Tests auch gern zur Verfügung.



Abb.: begehbare Klimakammer Typ HCZ 3006 N

Technische Angaben zur Großraumanlage (HCZ 3006 N)

- **Leistungsbereich für Temperaturprüfungen:**
 - Temperaturbereich -40 ... +90 °C
 - Temperaturkonstanz zeitl. $\leq \pm 0,5$ K
- **Leistungsbereich für Klimaprüfungen:**
 - Temperaturbereich 10 ... 60 °C
 - Feuchtebereich 10 ... 95 % rel. Feuchte
 - Taupunkttemperaturbereich 5 ... 59 °C
 - Feuchtekonstanz $\leq \pm 3$ % rel. Feuchte
- **Abmessungen des Prüfraumes:**
 - 2.000 x 1.600 x 2.000 mm (B x T x H)

Folgende Temperatur- und Klimaprüfungen können durchgeführt werden:

- Kälte
- Wärme
- Temperaturwechsel
- Feuchte Wärme zyklisch
- Temperatur / Feuchte zyklisch
- Feuchte Wärme konstant
- Kälte, Wärme und Feuchte

