

Klimamesscontainer



Klimasimulation angelehnt an MILSTD 810G

Luftfeuchte- und Temperaturprüfung

Langzeit-Testing

Der Klimamesscontainer

Ihr Produkt ist für den Außeneinsatz in verschiedenen Klimazonen konzipiert?

Hitze und Sand oder Kälte und Schnee – die Umgebungsbedingungen im Einsatz verlangen Gerät und Material einiges ab.

Geräte und Bauteile, die extremen klimatischen Bedingungen ausgesetzt werden, müssen entsprechend abgesichert und geprüft werden.

In unserem 20"-Klimamesscontainer können wir im Rahmen von Klimatests Umgebungstemperaturen von -40°C bis hin zu +60°C bei hoher Luftfeuchtigkeit simulieren und die Funktionalität Ihrer Produkte unter diesen Bedingungen präzise prüfen.

Wir unterstützen Sie bei der Produktentwicklung, prüfen und testen Ihr System oder bieten Ihnen den Teststand zur Nutzung an.



Aufbau und Eigenschaften

In Vorbereitung auf die Zertifizierung nach Standards oder Normen, wie der DIN EN 60529 VDE 0470 oder dem MILSTD der 810er Reihe, sollten Prototypen bereits vor der Serienfertigung getestet werden. Das Wissen über Materialverhalten und Belastungsgrenzen bietet Ihnen die Möglichkeiten Ihr Produkt den Anforderungen entsprechend zu designen und die gewünschte Qualität zu erreichen.

Sowohl Dauerbelastungstests, als auch zyklische Tests sind in unserem Klimamesscontainer möglich. Die Testverläufe werden anwendungsorientiert nach Ihren Vorgaben und Bedürfnissen gestaltet.

Der Klimamesscontainer ist mobil und kann auf Wunsch auch bei Ihnen vor Ort eingesetzt werden. Für den Betrieb sind lediglich eine ausreichende Stromversorgung sowie ein Wasseranschluss für die Befeuchtungsanlage erforderlich.

Der Container besteht aus einer Prüfkammer und einer Messwarte. Zwei Zugänge von jeweils 1,2m Breite ermöglichen die Beladung mit den Prüfobjekten.

Die Kühlleistung beträgt 10kW. Die Luftfeuchtigkeit ist regelbar und kann auf bis zu 95%rH eingestellt werden. Innerhalb der Prüfkammer gibt es 32A-, als auch 16A-Anschlussmöglichkeiten um die Prüflinge unter Volllast testen zu können.

Die Auswertung der Daten erfolgt in der anliegenden Messwarte. Live-Daten lassen sich über die Netzanbindung firmenintern anzeigen. Die Daten werden protokolliert und dienen als Grundlage für die Berichte.

Zur Messung werden bedarfsweise Temperaturfühler mit einer Genauigkeit von $\pm 0,3^\circ\text{C}$ installiert. Ebenso können der Luftdruck und die Luftfeuchtigkeit überwacht werden. Mithilfe eines Luftgeschwindigkeitsmessers kann die Luftströmung innerhalb der Kammer in einem Messbereich von 0..20m/s ermittelt werden.

Technische Spezifikationen

- 1 Prüfkammer mit einem Volumen von 20m³
- 2 Anwendungsorientierte Prüfkurven
- 3 Abdeckung sämtlicher Klimazonen
- 4 Reproduzierbare Testverläufe
- 5 Kalibrierbare Sensorik
- 6 Live-Aufzeichnung der Daten
- 7 Verschiedenste Anschlussmöglichkeiten
- 8 Berichtserstellung



www.steep.de

Mobile Netze

Tel.: +49 228 6681 - 169

Fax: +49 228 6681 - 777

E-Mail: mobile.netze@steep.de

Justus-von-Liebig Straße 18
53121 Bonn