



Umweltsimulationen

Produktbeständigkeit unter Extrembedingungen.

WUSSTEN SIE,

dass wir Ihre Konformitätsprüfungen im **TÜV AUSTRIA Testing-Center** unter **extremen Umweltbedingungen** begleiten und Ihnen außerdem einen **multidimensionalen Prüfansatz** bieten, der Ihre Produktentwicklung weiter optimiert?

In der heutigen wettbewerbsintensiven Zeit sind **präzise Simulationen komplexer Umweltbedingungen** oft entscheidend für den langfristigen Erfolg Ihrer Produkte. **TÜV AUSTRIA** setzt auf modernste Technologien, um Umweltsimulationen flexibel auf spezifische Kundenbedürfnisse anzupassen.

Die **Vielfalt der Simulationen** ermöglicht Ihnen die **Beständigkeit und den Lebenszyklus Ihrer Produkte unter extremen Einflüssen zu überprüfen**. In unseren unterschiedlich konzipierten Klimakammern können wir nahezu jede Umwelteinwirkung replizieren – von tropischen Temperaturen über Schnee, Wasser, Staub bis zu Salzsprühnebel.

Vertrauen Sie unserer langjährigen Expertise, damit sich Ihre Kunden auf Ihr Produkt verlassen können!

EXTREMBEDINGUNGEN SIMULIEREN. QUALITÄT GARANTIEREN.

1:1 Modellsimulationen

In unseren Klimakammern, die Abmessungen von bis zu 4,1 x 7,2 m bieten, können Sie auch großformatige Produkte in Originalgröße testen. Dies ist besonders wertvoll, wenn Sie auf maßstabsgetreue Simulationen angewiesen sind. Eine Testung unter realen Einsatzbedingungen ist sowohl für kleine als auch große Bauteile, elektronische Geräte, Wärmepumpen und Produkte aus der Verkehrs- & Mobilitätsindustrie sowie dem Bausektor möglich.

Akkreditierte Prüfstelle

Sie erhalten detaillierte Einblicke in das Verhalten Ihrer Produkte unter den simulierten Umweltbedingungen, gerne auch in Ihrem Beisein. Dies ermöglicht eine Validierung während der laufenden Testung. Unsere Vorgaben basieren auf den jeweils geltenden Normen und Regelwerken. Als akkreditierte Prüfstelle begleiten wir sie von der Entwicklung bis zur Marktreife Ihres Produktes.

Multidimensionale Prüfungen

In unserem Testing-Center bieten wir Ihnen eine Vielzahl weiterer Prüfmöglichkeiten auch in Kombination mit Umweltsimulationen an, um Ihre Produkte umfassend zu bewerten. Dadurch können wir den Lebenszyklus Ihrer Produkte replizieren und potentielle Schwachstellen sichtbar machen.

Prozesskoordination

Trotz der Vielfalt unserer Prüfmethoden haben Sie nur einen zentralen Ansprechpartner, der Ihre Anforderungen koordiniert und den gesamten Prozess steuert. Dies reduziert Ihren Kommunikationsaufwand und gewährleistet Ihnen eine effiziente Abwicklung von der Beratung der richtigen Prüfmethode bis zum anerkannten Prüfergebnis.

FLEXIBLES LEISTUNGSSPEKTRUM.

Kapazität & Vielfalt im TÜV AUSTRIA Testing-Center.

Kammer 10: **Flüssigkeitskühler**
-40°C bis +100°C
25 kW, 1600 l/min

Kammer 9: **Flüssigkeitskühler**
-1°C bis +100°C
25 kW, 1600 l/min

Kammer 8: **-40°C bis +160°C**
10%–97% Hum.
Feuchteregelung
10%–97% bei +5°C bis +80°C
• Wärme • Kälte • Feuchte

Kammer 7: **-40°C bis +120°C**
• Wärme • Kälte

Kammer 6: **Staubkammer**
• Staub
• IP Schutz:
IP1x–IP8x

Kammer 5: **Salzanlage**
3–5%
Salzgehalt
• Salzsprühnebel

Kammer 4: **-40°C bis +110°C**
10%–97% Hum.
Feuchteregelung
10%–97% bei +5°C bis +70°C
• Wärme • Kälte
• Eis • Feuchte

Kammer 3: **-20°C bis +50°C**
20%–90% Hum.
• Wärme • Kälte • Schnee
• Eis • Regen • Wasser
• IP Schutz: IPx1–IPx8

Kammer 2: **+10°C bis +70°C mit minimalster Luftgeschwindigkeit**
• Wärme • Sonneneinstrahlung
• Akustik

Kammer 1: **-40°C bis +70°C/**
10%–97% Hum.
Feuchteregelung
10%–97% bei +5°C bis +70°C
• Wärme • Kälte • Schnee
• Eis • Feuchte

Tormaße/Kammer:
BxH in m

- 1: 3,5x3,0
- 2: 3,5x3,0
- 3: 2,4x2,4
- 4: 1,8x2,5
- 5: 0,6x0,7
- 6: 0,6x0,7
- 7: 1,0x1,2
- 8: 1,1x0,9

Innen-Raummaße/Kammer:
BxLxH in m

- 1: 4,1x7,2x3,4
- 2: 3,5x6,5x3,5
- 3: 2,4x5,8x2,4
- 4: 2,0x2,0x2,5
- 5: 0,8x0,7x0,8
- 6: 0,8x0,9x0,8
- 7: 1,3x0,6x1,2
- 8: 1,1x0,9x0,9

© Grösel & Grösel | shutterstock-igorZin

Wir bieten Ihnen vielfältige Kombinationsmöglichkeiten:

- ✓ Mechanische Bauteil- & Produktprüfungen
 - statisch
 - dynamisch
- ✓ Prüfung auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- ✓ Prüfung auf elektrische Sicherheit
- ✓ Metallographische Untersuchungen
- ✓ Relaxationsprüfungen
- ✓ Energieeffizienzmessungen
- ✓ Industrielle Computertomographie
- ✓ Umwelttechnische Analysen
- ✓ Produktsicherheitsprüfungen

SO EINFACH GEHT'S

Scannen und TÜV AUSTRIA kontaktieren:

Anforderung:
Produkttest unter Extrembedingungen

Ziel:
Produktbeständigkeit

Lösung:
Umweltsimulationsprüfungen mit TÜV AUSTRIA

Ergebnis:
Garantierte Produktqualität