

UMWELTSIMULATION, KOMPONENTEN, TECHNOLOGIE

Umweltsimulation (Klima, Mechanik, Korrosion)

Unser Labor ist akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech) e. V.



Ihr Kunde erwartet ein Produkt, dass den Transport unbeschadet übersteht und seine Funktion unter bestimmten äußeren Umgebungsbedingungen sicher aufrechterhält?

Dann beraten wir Sie und führen entsprechende Tests für Sie durch!

Wir simulieren Umwelteinflüsse

- Klima (Temperatur, Feuchte, Betauung)
- Mechanik (Transport, Betrieb)
 - Vibration (Sinus, Rauschen)
 - Vibration mit Überlagerung von Temperatur
 - Schocken, Fallen
 - **Erdbebensimulation** horizontal und vertikal (Zone 4 nach Telcordia)
- Spritzwasser, Regen, Staub (IP-Schutzarten)
- Künstliche Sonnenbestrahlung
- Korrosion (Industrie-Atmosphäre, Salznebel, etc.)

Wir führen Prüfungen durch

- nach nationalen/internationalen Standards (DIN, EN, IEC, ETSI, MIL, ..)
- nach kundenspezifischen Anforderungen (z. B. Telcordia, US-Car, ...)



Erdbebentest mit IT-Equipment



Pick and Place System im Klimatest

Wir beraten Sie

- bei Fragen der Prüfplanerstellung
- bei der Auswahl geeigneter Schärfegrade
- bei Abhilfemaßnahmen
- bei der Optimierung von Verpackungen

UMWELTSIMULATION, KOMPONENTEN, TECHNOLOGIE

Testanlagen

Mechanik, Erdbeben

| Test-Anlage | Prüflingsgewicht kg | Aufspannfläche m x m | Anregung | Temperatur °C | Bemerkung |
|---|------------------------|-------------------------|---|------------------|-------------------------------------|
| Schwinganlage elektrodynamisch mit Gleittisch | 200 | 0,8 x 0,7 | Sinus Rauschen Schock | | |
| Schwinganlage elektrodynamisch | 200 | 0,8 x 0,7 | Sinus Rauschen Schock | -80 / +150 | Thermo-Vibro |
| Schwinganlage elektrodynamisch mit Gleittisch | 1000 | 1,6 x 0,9 | Sinus, Rauschen Schock Rauschen/Sinus | -60 / +110 | Thermo-Vibro |
| Schwinganlage hydraulisch | 1000 | 1,8 x 1,1 | Erdbeben (Time History) Schock | | Erdbeben Zone 4 nach Bellcore |
| Schockanlagen | bis 200 kg | 0,8 x 0,7 | Halbsinus max. 2000 g 30 – 0,5 ms | | |

Klima, Korrosion

| Anlage | Innenraum B x H x T (m x m x m) | Temperatur-Bereich (°C) | Feuchte-Bereich (% r.F.) | Temperatur-Gradient (°C/min) | Abführbare Verlustleistung (kW) |
|---|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Klimakammer | 3 x 3,2 x 4 | -50 / +100 | 10 - 95 | 3 | Max. 12 |
| Klimakammer | 2,7 x 2,9 x 2,5 | -60 / +90 | 10 - 98 | 1 | Max. 4 |
| Temperatur-kammer | 2,4 x 2,3 x 3,5 | -60 / +90 | - | 3 | Max. 8 |
| Industrieklima (Korrosion) 4-Komponenten- Schadgas | 0,85 x 0,60 x 1,20 | +20 / +40 | 10 - 90 | | |

Weitere Anlagen:

Wechselklima-Räume, Staubraum, Sonne / Regenraum, Klimaschränke (mit Unterdruck), Kondenswasser mit SO₂ (Kesternich), Salznebel

SGS Germany GmbH
Center for Quality Engineering
Hofmannstraße 50
81379 München
Tel.: +49 89 / 787475-100
Fax: +49 89 / 1250406-4100
e-mail: cqe@sgs.com
internet: www.sgs-cqe.de

Kontakt: Tilman Heinisch +49 89 / 787475-102