



RS-Simulatoren

Testlabor GmbH



RS Simulatoren Testlabor

Fürstenfeldbruck, 19.02.2025



RS-Simulatoren

Testlabor GmbH

- Seit über 30 Jahren Durchführung von Umweltsimulationsprüfungen
- 7 Thermoschocktestanlagen
- 3 Salznebelkammern
- Über 30 Temperatur- & Klimaschränke
- 2 Schwallwasseranlagen
- 5 Begehbare Kammern
- 1 elektrodynamische Vibrationsanlage
- 4 IP-Schutzartprüfanlagen
- Staub, Wasser, Steinschlag
- 1 Sonnensimulationsanlage
- 1 Verschleißprüfstand für Sitzlehnen





Thermoschocktestanlagen

- Kammervolumen bis 3 m³
- Temperatur -75 °C bis +250 °C
- Umlagerung <10 s bis 50 s





Salznebelkammern

- Kammervolumen bis 2 m³
- Temperatur max. +80 °C
- Feuchte 98 % rel.F.
- Auch Kondenswasserteste möglich





Temperaturschränke

- Kammervolumen ab 0,3 m³ bis 1 m³
- Temperatur -75 °C bis +300 °C
- Temperaturgradient bis 10 K/min





Klimaschränke

- Kammervolumen bis 3 m³
- Temperatur -75 °C bis +180 °C
- Temperaturgradient max. 4 K/min
- Feuchte (10 – 98) % rel.F.





Schwallwasseranlagen

- Kammervolumen 1 m³
- Temperatur bis +180 °C
- 2 Düsen / 3 Düsen / 4 Düsen
- Schwallbreite bis 1 m





Begeh-/ Befahrbare Kammern

Ohne Feuchte

- Kammervolumen bis 48 m³
- Temperatur -40 °C bis +120 °C
- Gradient max. 2 K/min

Mit Feuchte

- Kammervolumen bis 28 m³
- Temperatur -55 °C bis +180 °C
- Gradient max. 3 K/min
- Feuchte (10 - 98) % rel.F.





Vibrationsanlage mit Temperaturüberlagerung

Vibrationsprüfung

- Kraftvektor 80 kN
- Frequenz 5 Hz bis 2500 Hz
- Kammervolumen max. 1,7 m³
- Temperatur -70 °C bis +130 °C
- Gradient max. 2 K/min
- Maximale Aufspannfläche (0,84 x 0,84) m

Mechanischer Schocktest

- Kraftvektor 160 kN
- Maximale Beschleunigung
- Vertikal 100g 11 ms
- Horizontal 50g 6 ms



IP-Schutzartprüfanlagen

Staub

- Kammervolumen 0,7 m³
- Temperatur RT
- Arizonastaub, Portlandzement
- Schutzklassen IP5/6

Spritzwasser

- Kammervolumen 0,2 m³
- Temperatur RT
- Schutzklassen IPX3 / IPX4

Steinschlag

- Nach ISO 20567-1





Verschleißprüfstand für Sitzlehnen

Prüfstand entsprechend KRC PV 364 649

- Maximale Anzahl Sitzlehnen 8 Stück
- Belastungskörper Holzdummy
- Zylinderausschnitt $r = 200 \text{ mm}$, $l = 300 \text{ mm}$
- Anpresskraft 150 N
- Bezugsmaterial PERMESS



RS-Simulatoren

Testlabor GmbH

Ansprechpartner

Torsten Hartmann
Leitung Prüflabor

RS-Simulatoren Testlabor GmbH
Fraunhoferstraße 1
82256 Fürstenfeldbruck

Telefon +49 8141 36366-16

torsten.hartmann@rs-testlabor.de

info@rs-testlabor.de

www.rs-testlabor.de