



# TESTCENTER

**GERÄTELISTE UMWELTSIMULATION**



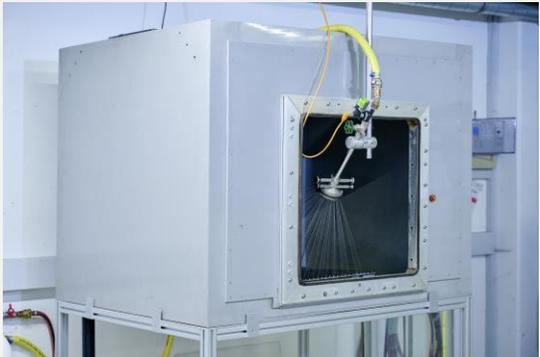
Wir prüfen umfassend und sicher. Mit unserem vielfältigen Equipment garantieren wir Resultate

Shaker RMS	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spitzenkraft 17660 N</li> <li>• Frequenzbereich 5 – 2000 Hz</li> <li>• Auslenkung p-p <math>\pm 12.7</math> mm</li> <li>• Max. Zuladung 300 kg</li> <li>• Ankoppelbarer Horizontaltisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibrations- und Schockprüfungen</li> <li>• Transportprüfungen</li> <li>• Simulieren von Gebrauchsbelastungen</li> </ul>
Shaker LDS	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spitzenkraft 22200 N</li> <li>• Frequenzbereich d.c. – 3000 Hz</li> <li>• Auslenkung p-p <math>\pm 25.4</math> mm</li> <li>• Max. Zuladung 350 kg</li> <li>• Mit Temperaturbereich von <math>-70^{\circ}\text{C}</math> bis <math>+150^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Ankoppelbare Temperaturkammer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibrations- und Schockprüfungen</li> <li>• Transportprüfungen</li> <li>• Simulieren von Gebrauchsbelastungen</li> <li>• alle Tests mit Temperaturüberlagerung möglich</li> </ul>

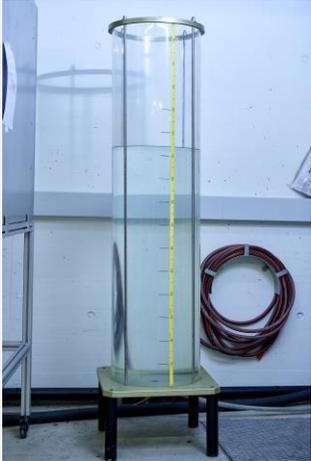
Temperaturkammer 1000 Liter	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbereich -70°C bis +150°C</li> <li>• Heizrate 3 K/min im Mittel</li> <li>• Kühlrate: +150°C nach +20°C: 6 K/min</li> <li>• Kühlrate: +20°C nach -60°C: 4 K/min</li> <li>• Nutzbarer Prüfraum 1040 x 880 x 670 mm</li> <li>• Max. Prüflingsgewicht 200 kg</li> <li>• Koppelbar mit Shaker</li> <li>• Zusätzlicher Drucklufttrockner vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturprüfungen</li> <li>• Prüfen von Lager- und Gebrauchsbedingungen</li> <li>• Beschleunigte Alterung mittels Zyklentests</li> </ul>
Temperaturkammer 600 Liter	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbereich -70°C bis +180°C</li> <li>• Heizrate 2.5 K/min im Mittel</li> <li>• Kühlrate 2.5 K/min im Mittel</li> <li>• Klimabereich +10°C bis +90°C mit 10%rF bis 98%rF</li> <li>• Taupunktbereich +5°C bis +89.5°C</li> <li>• Nutzbarer Prüfraum 645 x 645 x 625 mm</li> <li>• Max. Prüflingsgewicht 100 kg</li> <li>• Zusätzlicher Drucklufttrockner vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaprüfungen</li> <li>• Prüfen von Lager- und Gebrauchsbedingungen</li> <li>• Beschleunigte Alterung mittels Zyklentests</li> <li>• Feuchtealterung</li> </ul>

Temperaturkammer 500 Liter	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbereich -70°C bis +180°C</li> <li>• Heizrate 10 K/min im Mittel</li> <li>• Kühlrate 10 K/min im Mittel</li> <li>• Klimabereich +10°C bis +95°C mit 10%rF bis 98%rF</li> <li>• Taupunktbereich I +7°C bis +94°C</li> <li>• Taupunktbereich II -10°C bis +7°C</li> <li>• Nutzbarer Prüfraum 640 x 625 x 515 mm</li> <li>• Max. Prüflingsgewicht 100 kg</li> <li>• Zusätzlicher Drucklufttrockner vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaprüfungen</li> <li>• Prüfen von Lager- und Gebrauchsbedingungen</li> <li>• Beschleunigte Alterung mittels Zyklentests</li> <li>• Feuchtealterung</li> </ul>

Klimakammer	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimakammer 64 liter</li> <li>• Temperaturbereich -70° bis +180°C</li> <li>• Heizrate 4 K/min im Mittel</li> <li>• Kühlrate 4 K/min im Mittel</li> <li>• Klimabereich +10°C bis +93°C mit 10%rF bis 95%rF</li> <li>• Taupunktbereich +5°C bis +93°C</li> <li>• erweiterter Taupunktbereich -20°C bis +93°C</li> <li>• zusätzlicher Drucklufttrockner vorhanden</li> <li>• nutzbarer Prüfraum 430 x 390 x 330 mm</li> <li>• max. Prüflingsgewicht : 10 kg pro Einlegerost, max 50 kg total</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaprüfungen</li> <li>• Prüfen von Lager- und Gebrauchsbedingungen</li> <li>• Beschleunigte Alterung mittels Zyklentests</li> <li>• Feuchtealterung</li> </ul>

Begehbare Klimakammer	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbereich -65°C bis +85°C</li> <li>• Heizrate 1 K/min im Mittel</li> <li>• Kühlrate 0.4 K/min im Mittel</li> <li>• Klimabereich +10°C bis +70°C mit 10%rF bis 95%rF</li> <li>• Taupunktbereich +5°C bis +69°C</li> <li>• nutzbarer Prüfraum 2100 x 1800 x 1900 mm</li> <li>• Tür 950 x 1900 mm</li> <li>• Traglast Kammerboden 10'000 N/m2</li> <li>• Zusätzlicher Drucklufttrockner vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimaprüfungen</li> <li>• Prüfen von Lager- und Gebrauchsbedingungen</li> <li>• Beschleunigte Alterung mittels Zyklentests</li> <li>• Feuchtealterung</li> <li>• Prüfen von grossen Geräten</li> <li>• Anwendungstests bei hohen und tiefen Temperaturen</li> </ul>
Regentestanlage	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfanlage für IPX3 und IPX4</li> <li>• Konfiguration: Spritzbrause gemäss EN 60529</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen auf Wasserdichtheit</li> <li>• Regen von oben</li> <li>• Spritzwasser von allen Seiten</li> </ul>

Strahlwasseranlage	Technische Daten	Anwendungsbereich
 <p>A high-pressure water spray test rig consisting of a metal frame, a pump, and a spray gun connected by a black hose.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfanlage für IPX5 und IPX6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen von Wasserdichtheit</li> <li>• Strahlwasser</li> <li>• starkes Strahlwasser</li> </ul>

Tauchröhre	Technische Daten	Anwendungsbereich
 <p>A tall, clear cylindrical immersion tank with a yellow vertical scale on the right side, used for testing water resistance.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausrüstung für IPX7 und IPX8</li> <li>• Durchmesser 380 mm</li> <li>• Maximale Tauchtiefe 1500 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen von Wasserdichtheit</li> <li>• Gehäusedichtheit bei Untertauchen</li> </ul>

Salzsprühnebeltruhe	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfraum 70x50 cm, Tiefe 60 cm</li> <li>• Prüfraumvolumen mit Haube 600 l</li> <li>• mit Klimafunktion</li> <li>• Kammer für neutrale Salzsprühnebeltests</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung auf Korrosionsbeständigkeit</li> <li>• Vergleichende Tests von Korrosionsschutzschichten</li> </ul>
Unterdruckkammer	Technische Daten	Anwendungsbereich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckbereich 54 mbar bis ca. 1100 mbar</li> <li>• Kammerdurchmesser 890 mm</li> <li>• Kammerlänge 800 mm</li> <li>• Elektrische Durchführungen</li> <li>• USB- Anschluss in der Kammer</li> <li>• Optisches Fenster</li> <li>• konvektionierbarer Flansch für individuelle Datenkabel auf Anfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterdrucktests</li> <li>• Prüfen von Gerätefunktionalität in grossen Höhenlagen</li> </ul>