



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





Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025



Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

RS-Simulatoren Testlabor GmbH
Fraunhofer Straße 1, 82256 Fürstenfeldbruck

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17586-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-17586-01-00**

Berlin, 04.11.2022 
Im Auftrag Florian Burkart
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Siehe Hinweise auf der Rückseite



Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17586-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **04.11.2022**
Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:
RS-Simulatoren Testlabor GmbH
Fraunhofer Straße 1, 82256 Fürstenfeldbruck

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Umweltsimulationen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Salzsprühnebel, IP-Schutzart (Staub, Eindringen von Wasser), Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 5



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