

Umweltsimulation

Schwallwasser / Strahlwasser



Schwallwasserprüfungen werden vornehmlich eingesetzt, um die Dichtigkeit von Gehäusen, Kapselungen oder ähnlichen Einheiten festzustellen. Sie können aber auch als eine Art lokaler Schocktest herangezogen werden, mit denen gezielt Teile oder Zonen von Prüfobjekten eines thermischen Wechsels unterzogen werden.

Als Schwallmedium können Flüssigkeiten unterschiedlichster Zusammensetzung dienen, wie z.B. demineralisiertes Wasser, Trinkwasser, Salzwasser; Frostschutzmittel oder Suspensionen aus feinem Staub und Wasser. Schwallwasserprüfungen werden unter anderem im Automotivbereich herangezogen, um die immer größer werdende Menge an allwetterbeständigen, elektronischen Bauteilen zu untersuchen.

Normen:

z.B. VW80101_DE_2005-06-01;
BMW GS 95003-4 ET+EK-BG Klimatests; IP-Schutzarten

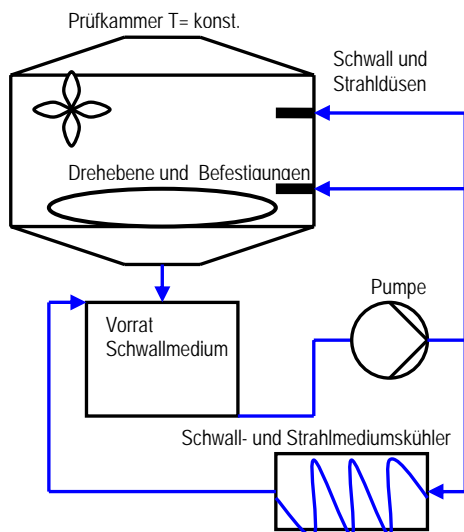
Eigenschaften und Vorzüge:

- Prüfkammervolumen 1100 Liter
- Verschiedene Schwallmedien:
 - Salzlösungen
 - Arizonastaub / Wasser
 - deionisiertes Wasser
 - Kundenspezifisch
- Prüfraumtemperatur bis 120°C
- Schwallmedientemperatur -30-100°C
- Luftfeuchtigkeit bis 100%
- stehendes Klima
- Umluftverfahren
- verschiedene Schwall- bzw. Strahlstärken und Formen
- auf Wunsch jede Düsenform
- Kreislauf- und Frischverfahren (Schwall- und Strahlmedium)
- Parameterüberwachung/ Parameteraufzeichnung
- Prüfung online / offline

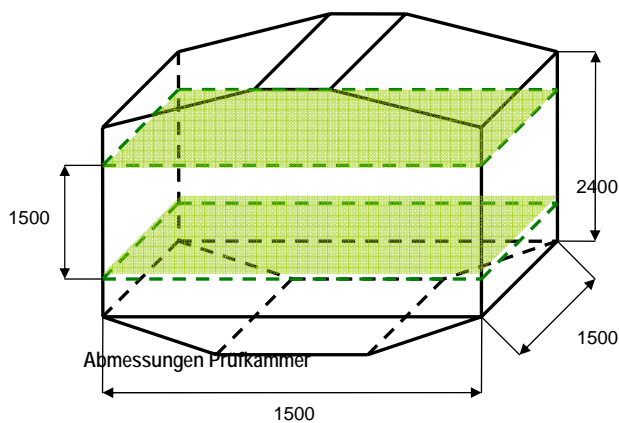
Technische Daten

Prüfstand	Abmessungen Prüfraum [cm]	Temperatur Prüfraum [°C]	Temperatur Schwallmedium [°C]	Luftfeuchtigkeit [%]	Volumenstrom Schwallmedium [Liter/h]
Schwallwasser I Strahlwasser I	120x110x65	20-120	-30 bis 100	bis 100	100-4000

Technische Details



Schema Schwallwasser-Prüfstand



Die TechnoLab GmbH versteht sich als Ihr Partner für die Lösung besonderer Prüfaufgaben.

Wir stehen Ihnen mit vertrauensvoller Beratung und umfassendem Service vor, während und nach Ihrer Prüfung zur Seite.



Für die visuelle Kontrolle der Testobjekte und während der Tests verwendet das Team von TechnoLab modernste Inspektionssysteme aus eigener Entwicklung, speziell auf Ihre Ansprüche abgestimmt.

Wir bieten Ihnen damit einen einzigartigen Service, mit dem Ihre Wertschöpfungskette durch die Prüfung Ihrer Testobjekte eine wertvolle Unterstützung erfährt.

Stand 2009-10