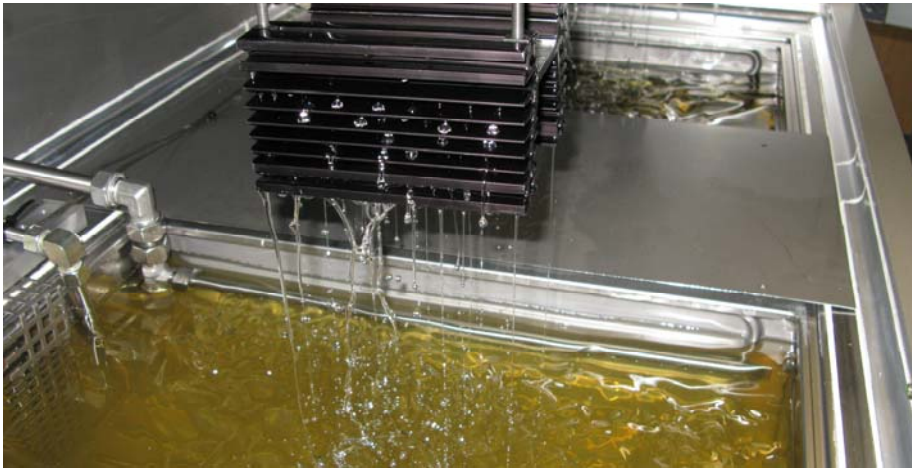


Umweltsimulation

Temp.- Schock Flüssig/ Flüssig



Ein Temperaturschocktest in flüssigen Medien zur Temperaturübertragung zeichnet sich durch seinen sehr hohen Härtegrad aus. Die wichtigsten Größen sind hierbei die Temperaturwechselgeschwindigkeit und die Verweilzeit in den unterschiedlich temperierten Tauchbecken, welche sich nach Art und Einsatzort der Prüfobjekte richtet. Ein Temperaturschocktest mit flüssigen Wärmeüberträgern wird aufgrund der großen Temperaturänderungsgeschwindigkeit mit weit über 100K pro Minute für Objekte verwendet, denen am späteren Einsatzort eine solch harte Änderung widerfährt. Zu diesen Objekten zählen zum Beispiel Bauteile aus Brennern, Getrieben oder Motoren. Als Wärmeüberträger werden hier oft Medien verwendet, welche auch später mit den Prüfobjekten in Kontakt treten können. Hierzu zählen unter anderem Öle und Schmiermittel aus z.B. Getrieben oder Motoren. Bei gesundheitsschädlichen Betriebsstoffen werden gerne unbedenkliche Ersatzstoffe wie Glykollösungen oder Silikonöle eingesetzt.

Normen:

z.B.: DIN EN 60068-2-14, Prüfung Na; VW 80101 2005-06-01

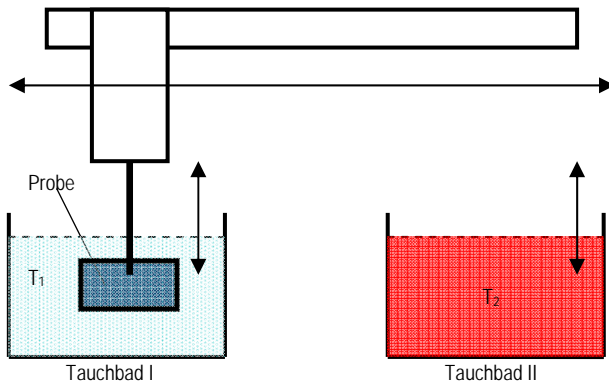
Eigenschaften und Vorzüge:

- Prüfraumvolumen 2 x 50 Liter
- Prüfraumtemperatur von -50°C bis 220°C
- mittlerer Temperaturgradient max. 270 K/min
- Umlagerungszeit <6s
- voll automatisiert
- komplexe Klimafahrten sind möglich
- Prüfung mit unterschiedlichen Schockmedien wie Wasser, Glykol oder Silikonöle
- zyklische oder nicht zyklische Behandlung von Prüfobjekten mit unterschiedlichen Medien
- Parameterüberwachung/ Parameteraufzeichnung
- Prüfung online / offline

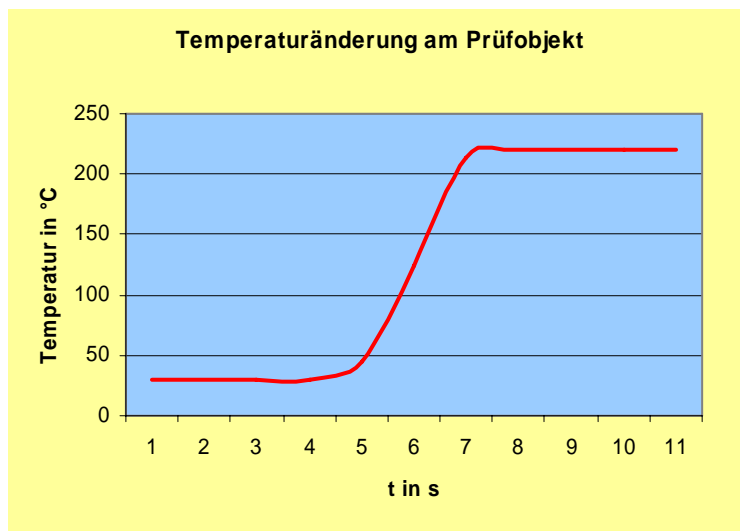
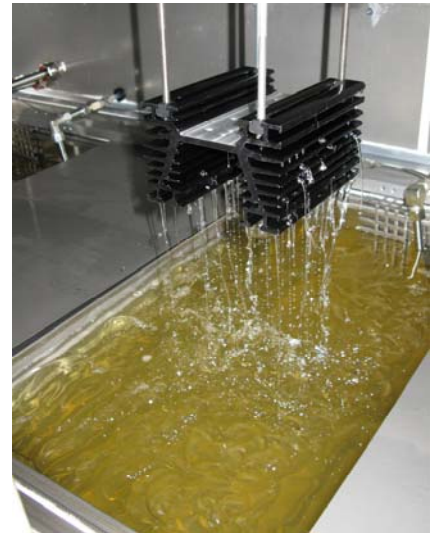
Technische Daten

Prüfstand	Volumen [Liter]	Abmessungen [mm]	mittlerer Gradient [K/min]	Temperaturbereich [°C]
2 Bäder Prüfstand				

Technische Details



Schema Temperaturschock-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