



Kalibrierlabor FT: Temperatur- und Druckprüfschrank (Temperatur- und Druckprüfung)

Messgrößen

- Lufttemperatur
- Luftdruck

Prinzip

1) Temperaturschrank (Fa. Weiss):

- Vorgabe von Umgebungstemperaturen -40 °C bis +180 °C als Einzelwerte oder Zyklen, Regelung ca. +/-1 °C.
- Maximale Größe des zu testenden Gerätes: 650 mm Höhe, 550 mm Breite, 480 mm Tiefe
- An den Seiten des Klimaschranks befinden sich zwei mit Stopfen verschließbare Kabeldurchführungen von 50 mm Durchmesser.
- Steuerung und Datenerfassung manuell oder über IEEE488-Bus von einem PC aus mit der Software DIAdem von Fa. National Instruments. Anpassung an verschiedene Versuchsanforderungen möglich.

2) Temperatur- und Druckprüfschrank (Fa. Brabender):

- Vorgabe von Umgebungstemperaturen -50°C bis +80°C als Einzelwerte, Temperaturänderung ca. 1.5°C/min, und von Luftdruck (bei Prüfvorgang Vakuum) Umgebungsluftdruck bis 250 hPa abs., Druckänderung ca. 100 hPa/20 sec.
- Maximale Größe des zu testenden Gerätes: 450 mm Höhe, 540 mm Breite, 600 mm Tiefe.
- Die Prüfkammer ist druckdicht verschließbar, für den Anschluss des Prüflings an Komponenten außerhalb der Prüfkammer sind einige Testkabel vorbereitet, ggf. müssen Adapterkabel angefertigt werden.
- Steuerung und Datenerfassung manuell .

Anwendung

Gerätetests unter vorgegebenen

Temperatur- und Vakuumbedingungen

Kontakt

- Helga Pohl, DLR-Institut für Flugsystemtechnik, Tel: +49 531 295 2745, Fax: +49 531 295 2877
- Dr. Frank Holtmann, Technologiemarketing, Tel: +49 531 295 3420, Fax: +49 531 295 3422

Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-151-de>.