



## Vibrationsprüfung und Klimakammer

### Elektrodynamisches Vibrationsprüfsystem

Mit dem Vibrationsprüfstand unterziehen wir Ihre Prüfkörper unterschiedlichen Schwing- und Stoßbelastungen. Es stehen drei Prüfverfahren zur Verfügung: Sinus, Rauschen und Shock. Geprüft wird nach folgenden Normen:

- DIN EN 60068-2-6: Schwingen (sinusförmig)
- DIN EN 60068-2-27: Schockprüfung
- DIN EN 60068-2-38: Zusammengesetzte Prüfung
- DIN EN 60068-2-57: Zeitverlaufverfahren
- DIN EN 60068-2-64: Breitbandrauschen (digital geregelt)
- DIN EN 60721-3-2: Klassifizierung von Umweltbedingungen  
Hauptabschnitt 2: Transport

oder nach einer individuellen Vorlage.

Die Anlage verfügt über folgende Spezifikationen:

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| • Kraftvektor Sinus/Schock | pk 28/45kN       |
| • Frequenzspektrum         | von 2 bis 2700Hz |
| • Amplitude maximal        | ±26 mm           |
| • Geschwindigkeit          | maximal 3 m/s    |
| • Masse aller Teile        | maximal 60 kg    |
| • Beschleunigung           | 120/100 gn       |

Für die Befestigung der Prüfkörper stehen verschiedene Aufnahmen zur Verfügung oder werden für Sie angefertigt. Auf Wunsch können von Ihnen bereitgestellte Prüfkörperaufnahmen benutzt werden.

### Klimakammer

Die Klimakammer ermöglicht die Einstellung definierter Werte für Temperatur und Luftfeuchte. Um einen Nachweis der Widerstandsfähigkeit Ihrer Produkte gegen alle natürlich auftretenden Wechsel von Temperatur und Luftfeuchte zu erbringen, können Klimawechseluntersuchungen in folgenden Wertebereichen durchgeführt werden:

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| • Prüfraum (BxTxH)   | 1080x1100x950mm    |
| • Temperaturbereich  | -70 bis +180°C     |
| • Temperaturgradient | 5 K/min            |
| • Feuchtebereich     | 10 bis 95 % r. F.  |
| • Taupunktbereich    | +4 bis max. +94 °C |
| • Gesamtbelastung    | 100 kg             |



Der Vibrationsprüfstand (links) und die Klimakammer (rechts) können in Kombination benutzt werden.

### Kontakt

**TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung Rudolstadt e.V.**

Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt

Telefon: + 49 3672 379 - 0 | Fax: + 49 3672 / 379 - 379

[www.titk.de](http://www.titk.de)

### Ansprechpartner

**Dr. Lajos Szabó**

Leiter Forschungsgruppe Polytronic

Telefon: + 49 3672 379 - 550

E-Mail: [szabo@titk.de](mailto:szabo@titk.de)

