

Polymeranalytik – Dynamisch-Mechanisches Analysegerät (DMA)

Technische Daten

Gerät	Fa. Netzsch - DMA 242 C
Messprinzip	Dynamisch-Mechanisch
Kühlsystem	Flüssiger / gasförmiger N ₂
Temperaturbereich	-170 bis +600 °C
Heizraten	0,01 bis 20 K/min
Sonderausstattung	Separater Spülgasanschluss zum Einsatz beliebiger Gase

Einsatzbereiche / Anwendung

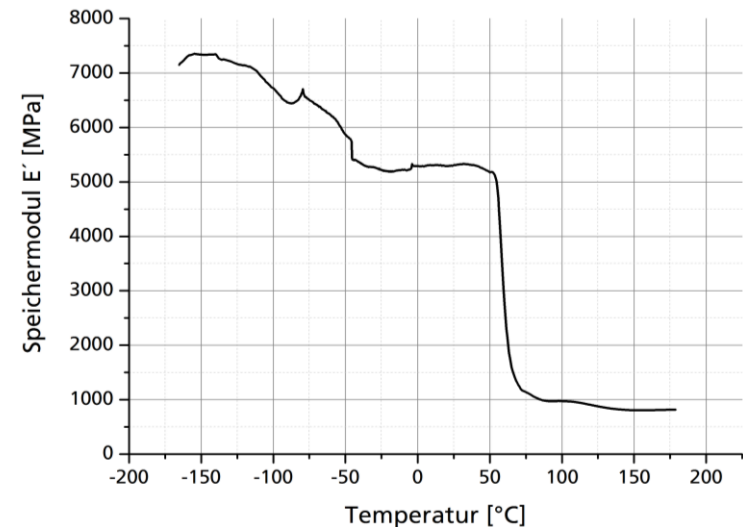
Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften von polymeren Werkstoffen wie z.B. Kunststoffen, Matrixharzen von Faserverbundbauteilen, Faserverbundproben oder Klebstoffen unter Temperatureinfluss.

Untersuchung folgender Kennwerte und Verfahren:

- Speicher-/Verlustmodule (G'/G'' , E'/E'')
- Nichtlineare Spannungs-Verformungs-Kurven (σ , τ)
- Retardation-/Relaxationsmodus

Deformationsmodi:

- 3-Punktbiegung, Ein-/zweiarmlige Biegung
- Zug
- Kompression/Penetration



Bestimmung der mechanischen Glasübergangstemperatur eines Klebstoffs