

Forschungsbericht 219

G. Fuhrmann, J. Bohse, H.-V. Rudolph

**Schwingfestigkeit von Thermoplasten und Verbundwerkstoffen bei Umlaufbiegung**

ISBN 3-89429-777-8

Ausgehend von einer kurzen Einführung in die Problematik von Dauerschwingversuchen an Polymerwerkstoffen werden Prüfergebnisse aus der Umlaufbiegung an Hohlzylinderproben für eine breite Palette von Thermoplasten und ihren Verbunden vorgestellt. Die Ergebnisse werden hinsichtlich des Einflusses der Glasfaserverstärkung sowie der Kerbwirkung von Bohrungen diskutiert.