

# ACPM 200P

## Automatisches Biegesteifigkeitsmessgerät mit paralleler Messwerterfassung

### Produktbeschreibung

Das Biegesteifigkeitsmessgerät arbeitet nach einem Messverfahren, welches sich an das Cantilever-Verfahren nach DIN 53362 anlehnt.

Es ermöglicht ein Messen der Biegesteifigkeit von biegeschlaffen, homogenen, lichtdichten Proben beispielsweise aus Papier, textilen Flächen, Folien.

### Eigenschaften des ACPM 200P

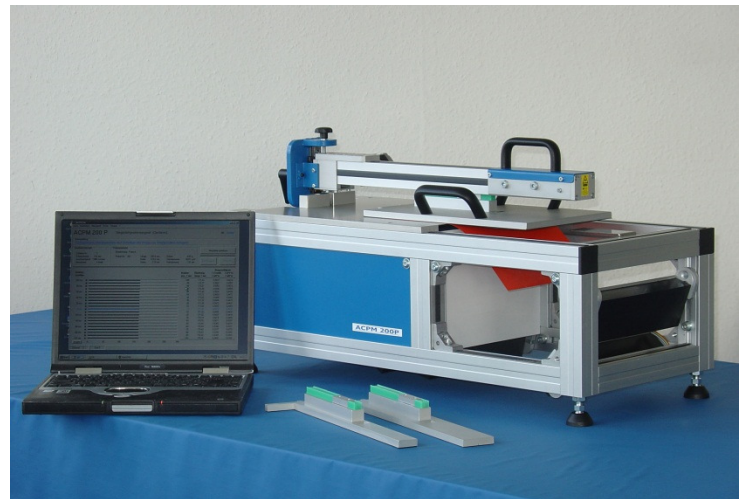
#### Probenparameter

- Probenlänge: 50 bis 350 mm
- Probendicke: 0,01 mm bis 10 mm
- Probenbreite: 20 bis 240 mm
- Masse: 0,01 bis 1000 g

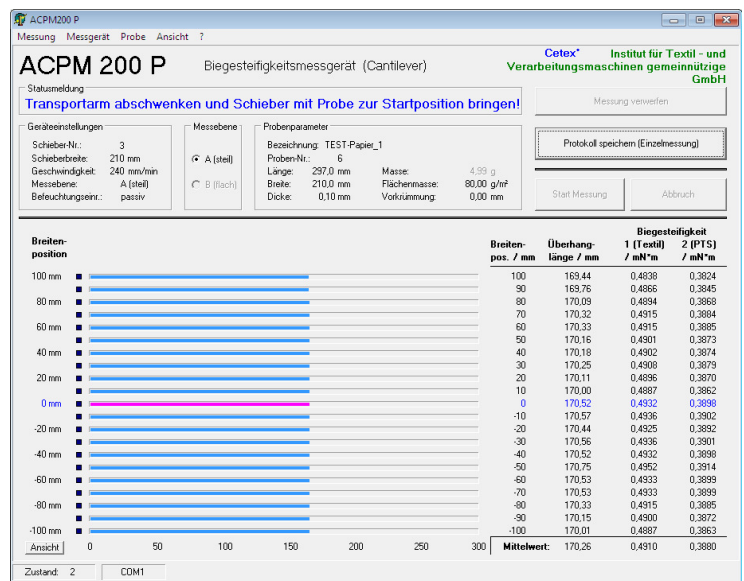
#### Prozesseigenschaften

- Realisierung von zwei Messbereichen durch Anordnung zweier Messebenen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln
- Vorschubgeschwindigkeit variabel wählbar
- konstanter Vorschub während der Prüfung
- Erfassung von maximal 21 parallelen Messwerten im Abstand von 10 mm entlang der Probenbreite
- Einzel- und Serienmessungen sind möglich
- hoher Automatisierungsgrad
- einfache und komfortable Bedienung
- Datenausgabe in Datei möglich
- Reproduzierbarkeit der Ergebnisse > 95 %

Die Grundlagen für die Entwicklung wurden im Rahmen der Dissertation von Frau M. Sc. Manal Seif am Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstoffe (ITM) der Technischen Universität Dresden gelegt.



ACPM 200P mit PC (Option)



## Technische Daten

### Geräteabmessungen:

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| - Gesamtlänge, Transportarm oben | 870 mm (sonst 770 mm) |
| - Gesamthöhe, Transportarm oben  | 785 mm (sonst 410 mm) |
| - Gesamtbreite                   | 330 mm                |
| - Gesamtmasse                    | 35 kg                 |

### Elektrische Anschlusswerte:

Messgerät:

- Spannung: 24 V DC (Rundsteckverbinder, Pluspotential innen)
- Stromstärke: max. 1,8 A
- Schutzart: IP 54

Externes Netzteil:

- Eingangsspannung: 100-240 V AC
- Eingangsstromstärke: max. 1,2 A
- Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstromstärke: max. 2,7 A
- Schutzart: IP 54

### Lasermodul:

- Laserklasse II
- Wellenlänge 650 nm
- Strahlungsleistung <1 mW

### Umgebungsbedingungen:

- Umgebungstemperatur: 5.... 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 80% (Laborbedingungen)
- Keine aggressiven Medien