

# Nassdehnungstester NDT 100

zur Bestimmung der Nassdehnung von Papier nach Fenchel

- Berührungslose Messwerterfassung über Lasersensor

schließt periphere Einflüsse, wie Reibung oder Gegenkräfte

des Messaufnehmers aus.

- Variable Versuchszeit von 1 - 900 sec.

- Trennung von Messzeit und Eintauchzeit möglich (optional)

- Digital Messgenauigkeit 0,01 %

- - Automatischer Nullabgleich und Kompensation von Einspannfehlern

- Integrierter Klimasensor (optional)

- Der Verlauf der Messung wird grafisch dargestellt

- Der Kalibrierzustand ist mit den migelieferten Kalibrierstandards überprüfbar

- RS 232 Schnittstelle

- Messungen nach 3 Standards

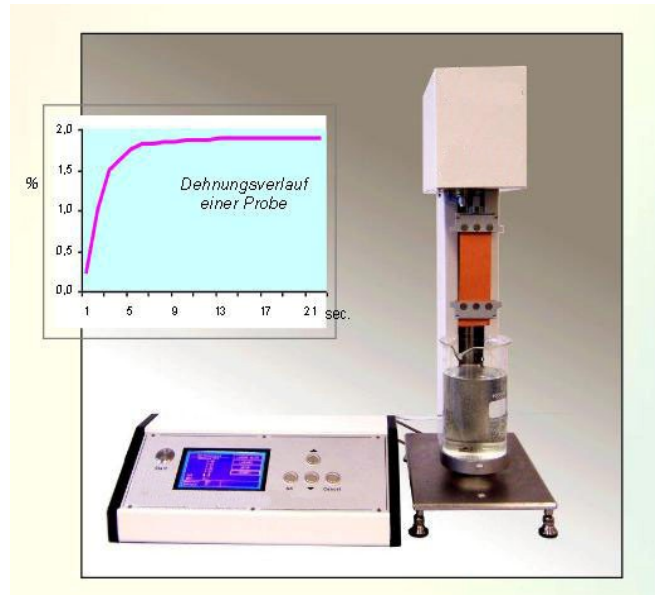
(Fenchel - 1 g, 1 N in CD und 4 N in MD)

## Aufbau und Funktionsweise:

Nassdehnungstester nach Fenchel mit einer Belastung von 1 g je mm Probenbreite sind in der Papierindustrie seit vielen Jahren bekannt. Mit dem Nassdehnungstester NDT 100 wurde die Messung automatisiert und mit einer elektronischen Steuerung ausgerüstet, die gegenüber dem ursprünglichen Gerät erhebliche Vorteile für Messwerterfassung, Mess-Zyklus und Bedienung mit sich bringt.

Üblicherweise werden Streifenbreiten von 15 oder 50 mm bei einer effektiven Probenlänge von 100 mm verwendet, um die Nassdehnung von Papier zu bestimmen. Das Gerät wird menügesteuert bedient. Die Messung erfolgt automatisch. Durch einfaches Auflegen oder Abnehmen von Belastungsgewichten werden Prüfungen nach folgenden Standards realisiert.

1. Fenchel Standard mit Belastung von 1 g je mm Probenbreite
2. Mytek-Standard CD mit Belastung von 1 N auf 60 mm Probenbreite
3. Mytek-Standard MD mit Belastung von 4 N auf 60 mm Probenbreite



**Messablauf:**

Nach Einspannen der Probe und Drücken der Starttaste läuft der Test wie folgt vollautomatisch ab:

- Entriegeln der oberen, beweglichen Klemme
- Nullpunktkompensation des Mess-Systems
- Wassergefäß heben
- Zeitmessung einschalten
- Digitale und grafische Anzeige der aktuellen Dehnung sowie der verbleibenden Messzeit
- Nach Ablauf der Mess-Zeit Wassergefäß senken
- Optional kann die Messzeit nach dem Absenken weiterlaufen

**Technische Daten:** Probengröße: 15 x 100 (50 x 100 mm optional)

Versuchszeit: 1 - 900 sec.

Netzspannung: 110 - 230 V, 50/60 Hz / Druckluft 6 bar/ Gewicht 15 kg

Abmessung: NDT 100: 200x650x300 mm (BxHxT)

Steuergerät: 390x130x210 mm (BxHxT)



Karl Schröder KG  
Mierendorffstrasse 28  
D-69469 Weinheim

Web: [www.schroeder-prueftechnik.de](http://www.schroeder-prueftechnik.de)  
@: [info@schroeder-prueftechnik.de](mailto:info@schroeder-prueftechnik.de)  
T: +49 6201 9068-0  
F: +49 6201 9068-29