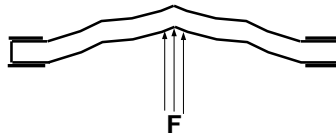


## MRP - Messen Regeln Prüfen Automatisierungstechnik

### Beschreibung



### MRP-ST LAB BUR 2015 - Berstdruckmessung für MRP-Schnettler Prüfstrasse

#### Labor Berstdruckmessung

Der Berstdruck wird bei MRP - Schnettler mit dem Bursting Pressure Tester mit der Bezeichnung MRP-ST LAB BUR 2015 Gerät durchgeführt.

Um den Berstdruck oder auch Berstfestigkeit eines Papiers zu bestimmen, wird die sogenannte Berstdruckprüfung durchgeführt. Diese funktioniert nach dem Mullen Prinzip. Dabei wird das Papier kreisförmig auf einer Membran eingespannt, welche sich unter Druckeinwirkung wölbt und die Materialprobe zum Bersten bringt. Der beim Bersten auf die Membran wirkende hydraulische Druck ist zugleich der Berstdruck der zu messenden Probe.

#### Kennzeichen / Merkmale

Die Berstdruckmessung in der automatischen Prüfstrasse kennzeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- zerstörende Messung
- gute Wiederholgenauigkeit
- Referenzproben sind enthalten
- bei vorhandenen Flächengewichtsindex kann der Berstindex berechnet werden

#### Physikalisches Prinzip

Mit dem Berstdruckmessgerät können verschiedene Materialien getestet werden. Die Probe wird Pneumatisch geklemmt. Das Anheben der Membrane wird durch ein Hydrauliksystem durchgeführt, welches durch einen Durchflussmesser und optischen Encoder überwacht wird. Der Berstdrucktester entspricht den internationalen Standards für die Messung des Berstdrucks an Papier, Folien, Karton, Wellpappe.

#### Aufgenommene Messwerte und Statistik

- Berst-Messwert (Mittelwert)
- Standardabweichung, je nach Wunsch als 1S, 2S, 3S verfügbar.
- Variationskoeffizient
- Maximal- und Minimalwerte der Messreihe

#### Verfügbare Normen

- ISO 2758, 2759
- Tappi T403/T807
- ASTM D774

#### Messgenauigkeiten

Typ	MRP-ST LAB BUR 2015
Messbereich	20 - 2000 kPa bei Papier 20 - 10000 kPa bei Karton
Genauigkeit - 2 Sigma bei 1 sec	1,0% des Anzeigewert
Arbeitstemperatur	10°C-50°C

MRP Automatisierungstechnik GmbH  
 Otto-Lilienthal-Str. 2  
 D-56751 Polch

Schnettler Technologies  
 Wilhelm-Ruppert-Str. 38

D-51147 Köln

Telefon: +49(0)2654 88091-0  
 Telefax: +49(0)2651 88091-299  
 e-mail: [info@mrp-at.de](mailto:info@mrp-at.de)  
 Internet: [www.mrp-at.de](http://www.mrp-at.de)

Telefon: +49 (0) 2203 9618948  
 Mobil: +49 (0) 179/7643074

e-mail: [info@schnettler-technologies.de](mailto:info@schnettler-technologies.de)  
 Internet: [www.schnettler-technologies.de](http://www.schnettler-technologies.de)