

# Bendtsen Prüfgerät

---

## Oberflächenrauheit und Porosität

Code: E.205.xxx

### Verwendung

Zur Bestimmung der Oberflächenrauheit und/oder Luftdurchlässigkeit nach der Bendtsen Methode. Die Gurley Porosität wird aus den Messwerten errechnet.

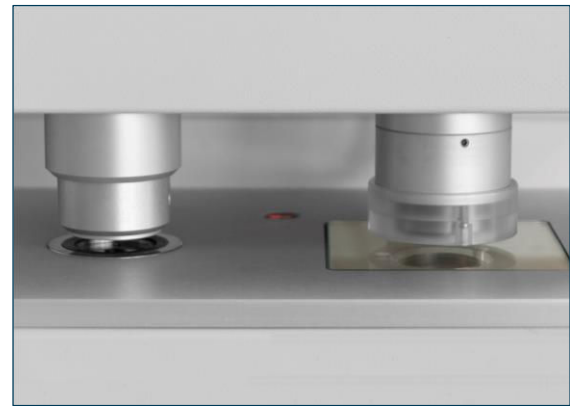
### Anwendbare Normen

- ISO 5636
- ISO 8791
- TAPPI T460
- SCAN P21, P60
- DIN 53108
- BS 4420





Touchscreen



Zwei Messköpfe für Rauheit- und Porositätstests

### Gerätebeschreibung

Das speziell entwickelte robuste Aluminium - Gehäuse, welches mit benutzerfreundlichem Touchscreen ausgestattet ist, bietet eine hervorragende Basis für die hochpräzise Messmechanik des Bendtsen. Diese besteht aus bis zu zwei pneumatischen Messzylindern mit entsprechenden den Messköpfen zur Messung der Oberflächenrauheit und/oder Porosität, den Regelkreisläufen sowie präzise messenden Sensoren. Um den Touchscreen zu schonen, kann anstelle des Start-Buttons auch der separat am Gerät angebrachte Start-Knopf verwendet werden. Der Durchfluss beträgt 25–5000 ml/Min. Andere Durchflussbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

### Prozessbeschreibung

Die zu prüfende Probe wird auf die Probenauflagefläche gelegt. Nach Drücken der Start-Taste senken sich die Messzylinder auf das Material.

#### Prüfung der Oberflächenrauheit:

Der Messkopf wird aus der Magnethalterung gelöst und mit seinem Eigengewicht auf die Probe gestellt. Je nach eingestelltem Messdruck wird eine Druckdifferenz von 0,74; 1,47 oder 2,20 kPa erzeugt und der Luftaustritt zwischen Messschneide und Probe gemessen.

#### Messung der Luftdurchlässigkeit:

Das zu prüfende Material wird mittels Messkopf seitlich abgedichtet und der Durchfluss durch die Probe gemessen.

Nach der Messung werden die jeweiligen Messergebnisse am Touch-Display in ml/min ausgegeben.

### Spezifikationen

- einfache & intuitive Bedienung über Touchscreen
- vollautomatischer Messprozess
- Probenerkennung durch Fotozelle
- Durchfluss: 25 – 5 000 ml/Min.  
(andere Durchflussbereiche auf Anfrage)
- Messdauer einstellbar: 1 – 40 Sek.
- bis zu zwei Messköpfe: Rauheit und Porosität
- Druckdifferenz normgerecht wählbar:  
0,74 kPa; 1,47 kPa; 2,20 kPa
- Stabilisierungszeit einstellbar von 1 – 40 Sek.
- hochwertiger Akryl – Proben - Ausrichtungshalter
- automatische Kompensation des Luftdrucks
- Anzeige von Statistik mit Diagrammen  
(Max., Min., arith. Mittel, Standardabweichung)
- Berechnung der Gurley Porosität in Sekunden  
(nur bei Modellen zur Porositätsmessung)
- RS232 und USB Anschluss
- Windows Software

### Optional

- Durchflusssensor: 15 – 3 000 ml, 5 – 1 000 ml

### Anschlüsse

- Spannung: 110 - 230 V, 50/60 Hz
- Druckluft: 600 kPa

### Modelle

| Code      | Beschreibung                                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| E.205.100 | Bendtsen Oberflächenrauheitsprüfgerät 1 Kopf                                          |
| E.205.200 | Bendtsen Porositätsprüfgerät 1 Kopf (Gurley Berechnung)                               |
| E.205.300 | 2 Köpfe Bendtsen Prüfgerät zur Berechnung der Rauheit & Porosität (Gurley Berechnung) |