



## Brabender® Elatest®

Dichtebestimmung von Kautschuk  
und Kautschukmischungen



Qualität ist messbar.

Hervorragende  
Reproduzierbarkeit–  
Einfache Handhabung–  
Hohe Zuverlässigkeit



In der Gummiverarbeitung ist die Dichte ein entscheidender Faktor, sowohl bei der Rezepturentwicklung als auch bei der kontinuierlichen Produktionskontrolle. Das Brabender Elatest bestimmt die Dichte von Polymeren, insbesondere von Kautschuk und nicht vulkanisierten Kautschukmischungen zuverlässig, genau und reproduzierbar.

## Anwendung

- Gummiindustrie
- Reifenherstellung
- Kabelindustrie

## Vorteile

- Hervorragende Reproduzierbarkeit der Messwerte
- Einfache Handhabung
- Zuverlässiges, robustes Design



Brabender Anwendungslabor

## Brabender Support

Unser modernes Anwendungslabor steht allen Kunden und Interessenten jederzeit zur Verfügung. Schicken Sie uns Ihr Material oder vereinbaren Sie einen individuellen Labortermin mit unserem Expertenteam. Testen Sie die gesamte Brabender Produktpalette unter praxisnahen Bedingungen und finden Sie die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

# Elatest

## Prinzip

Die Dichtebestimmung erfolgt über die Bestimmung der Probenmasse mit Hilfe der integrierten elektronischen Waage und die Volumenbestimmung über eine elektronische Wegmesseinrichtung.

Die Probe wird zunächst gewogen, anschließend im Messzylinder durch einen Kolben komprimiert. Für die Bestimmung des Probenvolumens wird die Differenz zwischen dem Kolbenhub bei leerem Zylinder und dem bei gefülltem Zylinder gemessen.

Aus dem Gewicht und dem ermittelten Volumen der Probe wird dann automatisch die Probendichte berechnet.

## Softwaregesteuerter Ablauf

Ein integrierter Computer mit Touchscreen steuert den Messablauf und berechnet automatisch die Dichte anhand von Probengewicht und -volumen.

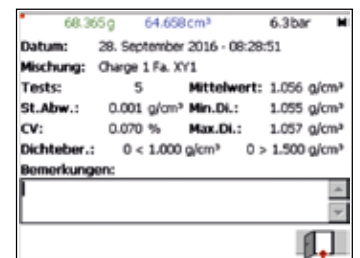
Die gespeicherten Daten können auf einen USB-Stick oder über den Ethernet-Anschluss in das lokale Netzwerk kopiert werden.



Elatest Touchscreen



Ergebnisdarstellung Einzelmessung



Statistische Auswertung

Elatest	
Dichtebereich	0,8 ... 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Genauigkeit	0,1 % (0,001 g/cm <sup>3</sup> )
Messzylinder Durchmesser	59 mm
Max. Messweg	80 mm
Probenvolumen	40 ... 120 cm <sup>3</sup>
Anschlüsse	Druckluft 5 ... 6 bar, Schnellkupplung 1 x RJ 45 Netzwerk (Ethernet) 2 x USB für Drucker und Service
Netzanschluss	1 x 230 V, 50/60 Hz + N + PE, 10 A oder 1 x 115 V, 50/60 Hz + PE, 10 A
Abmessungen (B x H x T)	550 x 1370 x 700 mm



Brabender® GmbH & Co. KG

Kulturstr. 49-51 · 47055 Duisburg  
Tel.: +49 203 7788-0  
sales@brabender.com  
www.brabender.com

Brabender Vertretungen weltweit.  
© 2021 Brabender® GmbH & Co. KG

Alle Warenzeichen sind registriert.  
Änderungen in Design und Technik  
ohne Ankündigung vorbehalten.