



Brabender® Glutograph®-E

Qualitätsprüfung an Feucht-
und Trockenkleber



Qualität ist messbar.

Glutograph-E



Neben teigrheologischen Messungen zur Untersuchung der Mehlqualität mit dem Farinograph-E oder Extensograph-E kommt der separaten Qualitätskontrolle von Kleber und Trockenkleber in seiner Verwendung als Mehlzusatz eine wachsende Bedeutung zu.

Der Brabender Glutograph zur Prüfung der Kleberqualität erscheint nach einer kompletten Überarbeitung jetzt als Glutograph-E in einem völlig neuen, kompaktem Design.

Die überzeugenden Merkmale des neuen Geräts:

- Modernste Messelektronik
- Einfache und komfortable Bedienung über Touch-Screen
- Integrierter Computer mit benutzerfreundlicher Software zur Messung und Auswertung
- Druckeranschluss + Ethernet
- Windows CE

Anwendungsbereiche

Der **Glutograph®-E** repräsentiert den neuesten Stand der Technik auf dem Gebiet der Kleberprüfung. Das Gerät ermöglicht

- Zuverlässige, objektive und reproduzierbare Messung der Dehnungseigenschaften und Elastizitätsmerkmale von ausgewaschenem Feuchtkleber und angeteigtem Trockenkleber
- Messung mit Probenmengen, wie sie beim Auswaschen von Kleber üblicherweise anfallen
- Prüfung der Mehlqualität in Bezug auf dessen Eignung zur Nudelherstellung
- Erkennung von Trocknungs- und Hitzeschädigungen bei Mehl und Trockenkleber
- Überwachung der Qualität von Teigen im Produktionsprozess

Das Messprinzip

Das Messsystem des **Glutograph®-E** besteht aus zwei parallelen, runden, geriffelten Platten, die in einem definierten Abstand zueinander montiert sind. Zwischen diesen Platten befindet sich die Probe.

Der feste Abstand und Durchmesser der beiden Platten garantiert ein definiertes Probenvolumen und eine reproduzierbare Probengeometrie.

Die untere Platte wird mit konstanter Kraft gegen die obere, feste Platte gedreht - unabhängig von Scherwinkel und Probenbeschaffenheit. Bei gleicher Kraft (Schubspannung) wird die Probe, je nach Kleberqualität, mehr oder weniger stark gedehnt, d.h. die untere Platte wird mehr oder weniger schnell gegen die obere ausgelenkt. Diese Auslenkung (Scherwinkel) wird zeitabhängig aufgezeichnet. Nach Erreichen einer bestimmten Auslenkung wird die Probe entlastet und relaxiert entsprechend ihrer Elastizität.

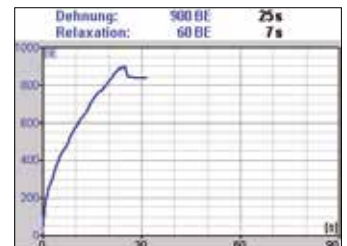
Das Diagramm

Das resultierende Diagramm zeigt im ersten Teil die Dehnung der Probe (Anstieg) und im zweiten Teil den Kurvenabfall entsprechend der Rückstellung der Probe.

Die Scherzeit (Zeit bis zum Erreichen einer vorgegebenen Auslenkung) ist ein Maß für die Dehnungseigenschaften der Probe.

Der Rückgang der Auslenkung nach einer bestimmten Zeit zeigt die Elastizität (Relaxation) der Probe.

Messdiagramme von Klebern unterschiedlicher Qualität



Schwacher Kleber



Starker Kleber

Glutograph-E	
Probenmasse	ca. 2 - 3 g
Drehmomentmessung	elektronisch
Druckeranschluss	USB/Ethernet
Netzanschluss	1x 230 V; 50/60 Hz + N + PE; 1,0 A 115 V; 50/60 Hz + PE; 1,0 A
Abmessungen (B x H x T)	290 x 320 x 340 mm
Gewicht	ca. 12 kg netto



Brabender® GmbH & Co. KG

Kulturstr. 49-55 · 47055 Duisburg · Germany
Tel.: +49 203 7788-0
food-sales@brabender.com
www.brabender.com



Brabender-Vertretungen weltweit.
© 2017 Brabender® GmbH & Co. KG
Alle Warenzeichen sind registriert.
Änderungen in Design und Technik
ohne Ankündigung vorbehalten.