



ICC-Standard Nr. 126/1
ISO 7973
AACC Methode Nr. 22-10.01

Brabender® Amylograph®-E

Zur Messung der Verkleisterungseigenschaften und Enzymaktivität von Mehlen und Schrotten



Qualität ist messbar.

**SOFTWARE
UPGRADE**

MetaBridge®
Brabender

Jetzt mit neuer Software

Verfolgen Sie Ihre Messungen von überall und zu jeder Zeit mit dem MetaBridge Controller.



Amylograph-E



Die Backeigenschaften von Mehl beruhen weitgehend auf der Verkleisterung der Stärke und der Enzymaktivität (α -Amylase) im Mehl. Der Amylograph-E untersucht Weizen-, Roggen-, Mais- und Reismehl und ermöglicht die

- Bestimmung der Mehlqualität
- Feststellung der Eignung für verschiedene Anwendungen
- Messung der Backeigenschaften eines Mehls
- Bewertung von Spezialmehlen
- Kontrolle der Dosierung von Enzymen

Einfluss der Enzymaktivität (α -Amylase) auf die Brotqualität



Prinzip

Eine Suspension aus dem zu prüfenden Mehl und Wasser wird in einem rotierenden Messtopf **gleichmäßig und schonend mit einer Heizrate von 1,5° C/min** aufgeheizt. Ein in den Messtopf ragender Messfühler wird entsprechend der Viskosität der Suspension ausgelenkt. Diese Auslenkung wird als Funktion gegen die Zeit (Temperatur) gemessen und online aufgezeichnet.

Ausgewertet werden

- Verkleisterungsbeginn [°C]
- Verkleisterungsmaximum [AE]
- Verkleisterungstemperatur [°C]

Vorteile

Die Verwendung des Amylograph-E hat folgende Vorteile:

- Zusätzliche Informationen aus Art des Kurvenverlaufs
- Wirkung von Enzymen während der Messung sichtbar
- Hinterlegung einer Referenzkurve möglich
- Anschluss an PC über USB

Zusatzsoftware

- **Datenkorrelation** - Es können bis zu 10 Kurven gegenübergestellt und statistisch ausgewertet werden.
- **Universelle Anwendungsprofile** - Neben den üblichen Standards können eigene Versuchsabläufe programmiert und festgelegt werden.

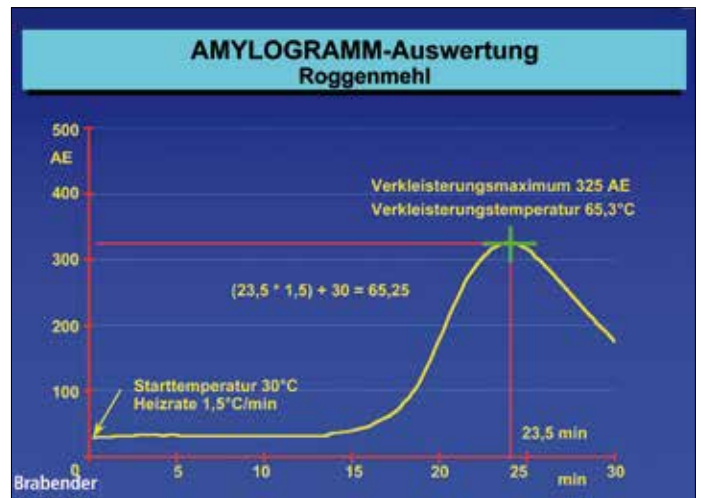
Weitere Methode

- AACC Methode Nr. 22-12.01

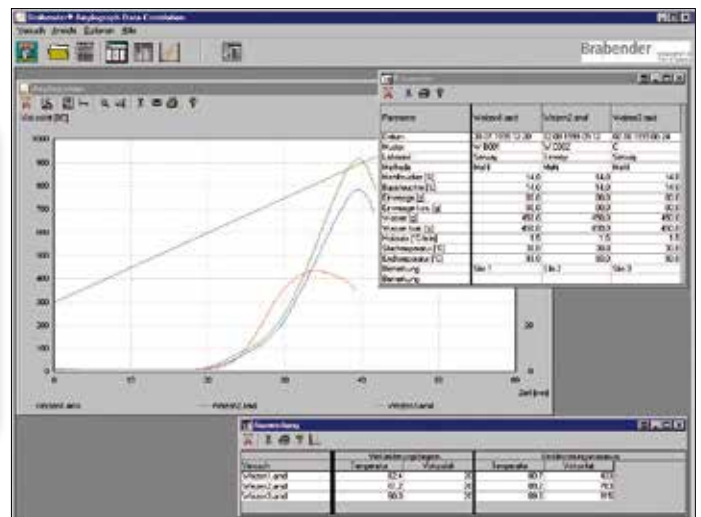


Brabender® GmbH & Co. KG

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



Amylogramm



Datenkorrelation

Amylograph-E	
Netzanschluss	230 V; 50/60 Hz + N + PE; 2,8 A 115 V; 50/60 Hz + PE; 5,6 A
Heizrate	Standard: 1,5° C/min wählbar 0,1...3,0° C/min
Probenvolumen	ca. 550 ml
Drehzahl	75 min ⁻¹
Abmessungen (B x H x T)	560 x 890 x 430 mm
Gewicht	ca. 30 kg netto



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