



ICC-Standard Nr. 104/1

AACC Methoden  
Nr. 08-01 und 08-03

## Muffelofen M 110

Zur Bestimmung der Asche  
von Getreide und Mahlprodukten  
aus Getreide



# Muffelofen M 110



**Zur Bestimmung der Asche von Getreide und Mahlprodukten aus Getreide gemäß ICC-Standard Nr. 104/1, AACC Methoden Nr. 08-01 und 80-03**

Der **Muffelofen M 110** wird verwendet für die Ermittlung der Asche von Getreide und allen Mahlprodukten aus Getreide. Die Asche ist definiert als diejenige Menge an Mineralstoffen, die bei dem in der Methode oder dem Standard beschriebenen Arbeitsverfahren als unverbrennbarer Rückstand der Untersuchungssubstanz verbleibt.

## Prinzip

Die vorzerkleinerte Untersuchungssubstanz wird in ein Veraschungsschälchen eingewogen. Das Schälchen wird in den **Muffelofen** mit der vorgegebenen Temperatur gestellt und dort verascht. Der Vorgang ist beendet, sobald der Glührückstand in erkaltetem Zustand weiß aussieht.

Gleichzeitig ist der Feuchtigkeitsgehalt der Untersuchungssubstanz in einem gesonderten Vorgang zu bestimmen, da die Menge Asche auf die Trockensubstanz bezogen werden muss.

## Übertemperatur-Schutzeinrichtung

Der **Muffelofen** ist mit einer Funkentstörung und die Schwenktür mit einem Tür-Sicherheitsschalter ausgerüstet. Als Übertemperatur-Schutzeinrichtung ist ein elektronischer Temperatur-Wahlbegrenzer (TWB) mit Fehlerbrucherkenung, Temperaturklasse 2 nach DIN 12 880 Teil 1/11.78 eingebaut. Er ist elektrisch und funktional vom Temperatur-Regelsystem getrennt.

## Vorteile

Weltweit anerkannte Referenzmethode für unterschiedliche Rohstoffe.

### Muffelofen M 110

<b>Geräteabmessungen</b> (B x H x T)	750 x 580 x 720 mm
<b>Kammerabmessungen</b> (B x H x T)	200 x 300 x 150 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 80 kg netto
<b>Maximale Beschickungsmenge</b>	7 kg
<b>Arbeitstemperatur</b>	300–1100°C

### Geräuschpegel

<b>Geräuschpegel (DIN 45635)</b>	< 58 dB (A)
----------------------------------	-------------

### Anschlüsse

<b>Netzanschluss</b>	1x 220/230 V; 50/60 Hz + N + PE; 16 A
----------------------	--

### Sicherheitseinrichtungen

<b>Schutzmaßnahme/Schutzklasse</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Absicherung</b>	Zum Anschluss an das Versorgungsnetz sind die Regeln der Elektrotechnik und die technischen Anschlussbestimmungen der EVU's zu beachten



**Brabender® GmbH & Co. KG**

Kulturstr. 51-55 · 47055 Duisburg · Germany  
Tel.: +49 203 7788-0 · Fax: +49 203 7788-102  
food-sales@brabender.com  
www.brabender.com



Brabender®-Vertretungen weltweit.  
© 2015 Brabender® GmbH & Co. KG  
Alle Warenzeichen sind registriert.  
Änderungen in Design und Technik  
ohne Ankündigung vorbehalten.