

behrotest® Geräte für die

Bestimmung der Ballaststoffe



www.behr-labor.com

Quality made in Germany 



Ballaststoffe

Ballaststoffe sind ein lebenswichtiger Bestandteil menschlicher Nahrung und stehen in direkter Verbindung mit den natürlichen Bestandteilen von Lebensmitteln. Im Grunde bezieht sich der Begriff auf eine Gruppe von wesentlichen Lebensmittelbestandteilen, die unverdaut durch den Magen und den Dünndarm gelangen und den Dickdarm fast unverändert erreichen. Ballaststoffe sind zusammengesetzt aus unverdaulichen Pflanzenteilen und bestehen hauptsächlich aus verschiedenen Arten von stärkefreien Polysacchariden (NSP) und Lignin.

Bestimmung des Ballaststoffgehalts von Lebensmitteln

Ballaststoffe spielen eine wichtige Rolle in der menschlichen Ernährung. Der Ballaststoffgehalt wird für gewöhnlich mittels der klassischen AOAC 985.29 Gesamtballaststoffanalyse (die sogenannte Prosky Methode) und die AOAC 991.43 Gesamtballaststoffanalyse (anwendbar bei der Bestimmung des Gesamtballaststoffgehalts in Getreide, Bohnen, Gemüse und Früchten und entspricht dem deutschen „Amtliches Untersuchungsverfahren L00.00-18 für die Bestimmung des Gesamtballaststoffgehaltes“ gemäß § 64 LFGB).

Beide Methoden setzen die Probe einer Reihe von enzymatischen Aufschlüssen aus, die den echten Verdauungsprozess simulieren, der im menschlichen und tierischen Verdauungstrakt stattfindet. Sie berechnen die unverdauten Überreste, die am Ende der Analyse übrig sind.

behrotest® Filtrationseinheit EN 6-V

Die Filtrationseinheit EN 6-V führt die letzte Filtrations- und Spülphase durch, die von der enzymatischen Methode zur Bestimmung von Ballaststoffen benötigt werden.

- » Praktische Zu- und Entnahme von max. 6 behrotest® Filtertiegeln
- » Platzsparende Apparatur: Perfekte Maße für jeden herkömmlichen Labortisch
- » Einfache Absaugung der Probe in die vorgesehenen Sammelflaschen

» Niedrige Filtrationszeiten: behrotest® Membranvakuum-pumpe, mit hoher chemischer Beständigkeit, für die Arbeitserleichterung bei der Filtration und Spülung

» Glastrichter erleichtern das Einführen von aufgeschlossenen Proben und Lösemitteln in die Apparatur

Kombiniert mit dem behrotest® Rührwasserbad WBMR reduziert die behrotest® EN 6-V die benötigte Zeit im Vergleich zum manuellen Vorgang erheblich.



EN 6-V

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
EN 6-V	behrotest® Filtrationseinheit mit 6 Stellen	B00720183

behrotest® Wasserbad mit Magnetrührer

Das behrotest® Wasserbad aus Polypropylen mit integrierter Induktivmagnetrührplatte WBMR dient der Simulation von enzymatischem Aufschluss, genau nach den Methoden.

Durch den mehrfachen Aufschluss der Probenkopien/-duplikate bei vorgegebenen Temperaturen mittels behrotest® Einhängethermostat mit LCD-Display unter der Verwendung verschiedener Enzyme (α -Amylase für die Gelatinisierung, Protease um Proteine zu entfernen, Amyloglucosidase um Stärke zu entfernen). Ununterbrochenes und gleichmäßiges Proben-Mischen gewährleistet, dass die Probe nicht überhitzt.

WBMR besteht aus:

- » PP-Wanne
- » Einhängethermostat mit LCD-Display
- » Induktivmagnetrührer mit Steuergerät
- » behrotest® Gestell



WBMR

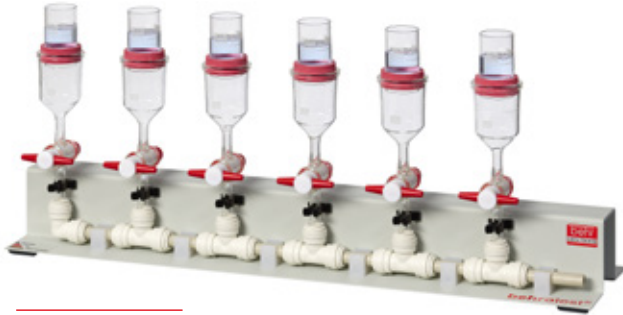
Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
WBMR	behrotest® Temperierbad mit Magnetrührer und Deckel	B00696814

Technische Daten

Volumen in l	20
Temperaturbereich	5 °C bis 95 °C
Temperaturstabilität	±0.1 °C
Rührgeschwindigkeit	50 rpm bis 600 rpm
Spannung	220-240 V – 50/60 Hz
Leistung	2000 Watt
B x T x H in cm	35 x 60 x 34



SC 4-2



SC 6-2



AF 2000



FT 50

behrotest® Filtrationseinheit

Filtrationseinheit für 4 oder 6 Probenstellen.

Komplett mit:

- » Filtertiegel
- » Filtriertorstützen
- » Dichtungen
- » Anschlussverschraubungen
- » Ablaufrohr mit Anschlussstülle für Vakuum- oder Wasserstrahlpumpe

behrotest® Filtrationseinheit

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
SC 4-2	mit 4 Stellen	B00693906
SC 6-2	mit 6 Stellen	B00688191

AF 2000 -komplette Absaugeinheit zu SC 4-2 und SC 6-2

AF 2000

Die Absaugeinheit dient dazu, die entstehenden Gase aufzufangen und zu neutralisieren, um den nötigen Unterdruck zu erzeugen.

Technische Daten AF 2000

Förderleistung Stufenlose Drehzahlregelung	7 l/min
Endvakuum max.	130 mbar

behrotest® Absaugeinheiten

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
AF 2000	behrotest® Absaugeinheit mit Membranvakuumpumpe, Sammelflasche 2 L und Schläuche	B00800250

Zubehör

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
CFI	behrotest® Kühlfinger	B00232939
FT 50	behrotest® Glasfiltertiegel	B00652415
FV 50	behrotest® Filtriertorstütze für Filtertiegel	B00652061



behr Labor-Technik GmbH • Spangerstraße 8 • 40599 Düsseldorf/Germany
Tel.: 0211 74847-19 • eMail: info@behr-labor.com
Internet: www.behr-labor.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

