


behrotest® Geräte für die

# Rohfaserbestimmung



[www.behr-labor.com](http://www.behr-labor.com)

Quality made in Germany 

# Rohfaser

## Rohfaser:

Rohfaser ist der Anteil eines Futtermittels, der nach Behandlung mit verdünnten Säuren, Laugen und Lösungsmitteln als „unverdaulicher“ Bestandteil zurück bleibt.

Hauptbestandteile der Rohfaser sind Cellulose, Pentosane, Lignin und andere Ballaststoffe, die vor allem in den

Zellwänden pflanzlicher Produkte enthalten sind, denen sie Stabilität verleihen.

Diese pflanzlichen Überreste haben wenig Nährwert, sorgen aber für ausreichend Masse, um die Peristaltik im Verdauungstrakt zu gewährleisten.



## Rohfaserbestimmung mit behr: ISO-, AOAC- und AACC-kompatibel

Weltweit existieren Vorschriften zur Bestimmung des Rohfasergehalts. Zur Anwendung kommen dabei Standardvorschriften wie die ISO 6865:2000, ISO 5498:1981, AOAC Official Method 962.09, AACC-Methode 32-10.01 usw.

Die Rohfaserbestimmung ist Bestandteil der klassischen Weender Futtermittelanalytik.

Für die Rohfaserbestimmung wird die Probe – bei Bedarf entfettet – sukzessive mit kochenden Säure- und Laugenverdünnungen in vorgeschriebenen Konzentrationen behandelt. Nach Filtration mittels eines gesinterten Glasfilters wird die Probe gewaschen, getrocknet, gewogen und bei 475-500 °C verascht.

Der Gewichtsverlust beim Veraschen entspricht dem Rohfaseranteil der Probe.

# behrotest® Geräte für die Rohfaserbestimmung: Basic Line

## behrotest® Apparaturen für den Rohfaseraufschluss

Rohfaseraufschlussapparaturen mit 4 oder 6 Probenstellen.

Komplett mit:

- Becher 600 ml
- Wasserkühler mit Kühlwasserverteilung
- Kühlerständer mit Abtropfrinne
- Heizstellen einzeln stufenlos regelbar
- Netzauptschalter mit Kontrolllampe

Anschlussfertige Komplettgeräte mit allem nötigen Zubehör.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
EXR 4	mit 4 Probenstellen	B00218446
EXR 6	mit 6 Probenstellen	B00218448



EXR 4

## behrotest® Filtrationseinheit für den Rohfaseraufschluss

Filtrationseinheit für den Rohfaseraufschluss für 4 oder 6 Probenstellen.

Komplett mit:

- Filtertiegel
- Filtriervorstößen
- Dichtungen
- Anschlussverschraubungen
- Ablaufrohr mit Anschlussstülle für Vakuum- oder Wasserstrahlpumpe

z.B. zur Bestimmung des Rohfasergehaltes nach EN ISO6865.

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



SC 4-2

## MVP 46 - komplette Absaugereinheit zu SC 4-2 und SC 6-2

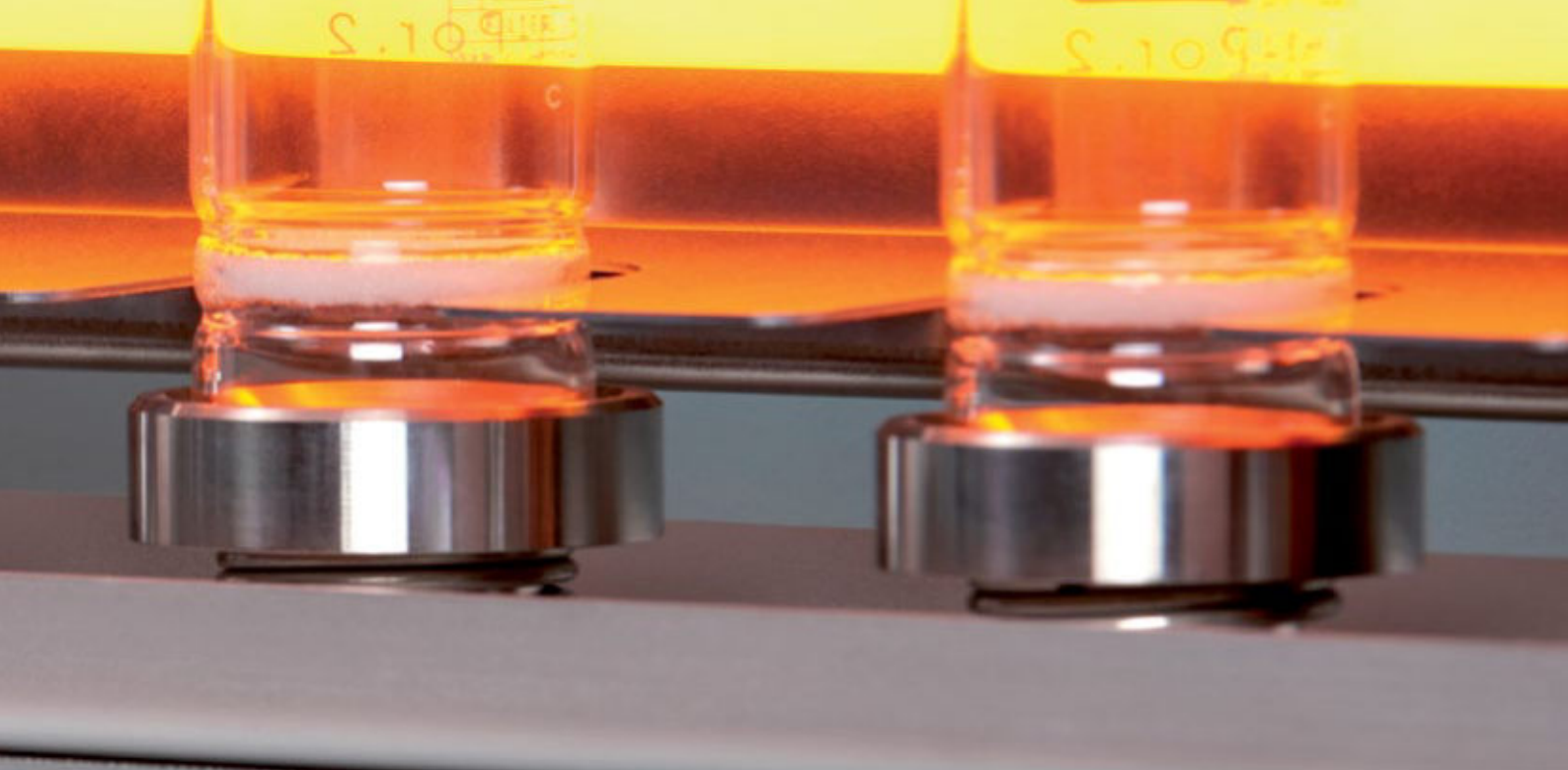
Komplett mit:

- Membranvakuumpumpe
- Sammelflasche 2 ltr.
- Schläuchen

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
MVP 46	komplette Absaugereinheit	B00515390



MVP 46



## behrotest® Geräte für die Rohfaserbestimmung: Comfort Line

Die behrotest® Comfort Line Geräte für die Rohfaserbestimmung bieten:

- Schnelle Analyse
- Kochen, Spülen und Filtrieren in einem Gerät
- Kein Probenverlust während der Bestimmung
- Bearbeitung von mehreren oder einzelnen Proben
- zuverlässige Ergebnisse und
- hohe Reproduzierbarkeit

Sie sind bestens geeignet für:

- Gesamtrohfaserbestimmung (Teil der Weender Futtermittelanalyse wie in Europa durchgeführt)
- Neutral-Detergenz-Faser-Bestimmung und Säure-Detergenz-Faser-Bestimmung (NDF und ADF Faser-Fraktionierung nach Peter J. van Soest)
- Säure-Detergenz-Lignin-Bestimmung (ADL nach van Soest)
- Verschiedene Bestandteile von Fasern (Cellulose, Hemicellulose und Pektin)



behrotest® CF 6 halbautomatisch

# Halbautomatische Modelle

## behrotest® CF 2+2 halbautomatische Rohfaser-Extraktionseinheit

Maximal 4 Probenplätze

Einfache Handhabung: Der Anwender wird durch Meldungen auf dem Display durch das Verfahren geleitet.

behr ABP („acknowledge before proceeding“ – „bestätigen vor dem fortfahren“)- Methode um optimale analytische Sicherheit zu gewähren.

Der manuelle Betrieb von Luft- und Absaug-Pumpen ist möglich.

Das praktische Probeneinsatzgestell für Filtertiegel verhindert jeglichen Probenverlust. Dieselben Tiegel können in der DG 2+2 Kaltextraktionseinheit verwendet werden.

### Technische Daten

<b>Leistungsaufnahme</b>	1000 VA
<b>Abmessungen in cm (B x T x H)</b>	59 x 56 x 67
<b>Gewicht in kg</b>	43

Typ	Art.-Nr.
CF 2+2	B00659292



CF 2+2

## behrotest® CF 6 halbautomatische Rohfaser-Extraktionseinheit

Maximal 6 Probenplätze

Einfache Handhabung: Der Anwender wird durch Meldungen auf dem Display durch das Verfahren geleitet.

behr ABP („acknowledge before proceeding“ – „bestätigen vor dem fortfahren“)- Methode um optimale analytische Sicherheit zu gewähren.

Der manuelle Betrieb von Luft- und Absaug-Pumpen ist möglich.

Das praktische Probeneinsatzgestell für Filtertiegel verhindert jeglichen Probenverlust. Dieselben Tiegel können in der DG 6 Kaltextraktionseinheit verwendet werden.

### Technische Daten

<b>Leistungsaufnahme</b>	1400 VA
<b>Abmessungen in cm (B x T x H)</b>	75 x 56 x 67
<b>Gewicht in kg</b>	51

Typ	Art.-Nr.
CF 6	B00659293



CF 6



## Kaltextraktion

behrotest® DG 2+2 und DG 6

### Kaltextraktionseinheit für die Entfettung

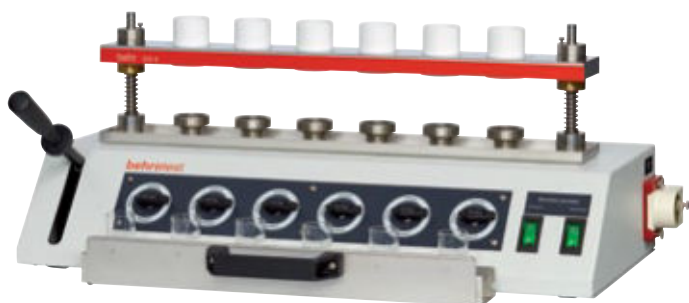
Eine wichtige Bedingung für eine zuverlässige Rohfaserbestimmung ist ein niedriger Fettgehalt (<10%) der Probe. Proben, die diesen Wert überschreiten, erfordern eine vorhergehende Fettextraktion mit Aceton und Hexan oder Petroleum.

Der behrotest® DG 2+2 und DG 6 führen eine schnelle Fettextraktion direkt in den gleichen Glasfiltertiegeln durch, die auch im CF 2+2 und CF 6 benutzt werden. Der Anwender kann sofort mit der Rohfaserbestimmung beginnen, nachdem die Fettextraktion abgeschlossen ist.

Das praktische Probeneinsatzgestell für Filtertiegel verhindert den möglichen Verlust von Proben. Dieselben Tiegel können in der CF Extraktionseinheit verwendet werden.



DG 2+2



DG 6

### Technische Daten

	DG 2+2	DG 6
<b>Leistungsaufnahme</b>	200 VA	200 VA
<b>Abmessungen in cm (B x T x H)</b>	64 x 60 x 30	88 x 60 x 30
<b>Gewicht in kg</b>	18	23

Typ	Art.-Nr.
DG 2+2	B00659296
DG 6	B00659297

## behrotest® Muffelofen MO 8

Für den täglichen Einsatz im Labor ist behrotest® Muffelofen MO 8 die richtige Wahl für Wärmebehandlung von verschiedenen Materialien wie z.B. Filtertiegel für die Bestimmung des Rohfasergehaltes. Das moderne gute Design, die exzellente Verarbeitung und ein hohes Maß an Zuverlässigkeit zeichnet diesen universellen Muffelofen aus.

- Maximaltemperatur im Ofenkammer bis zu 1100 °C
- Temperaturgenauigkeit bei 500 °C: +/- 10 °C
- Kammervolumen von 8 Liter  
(Innenabmessungen H x B x T in cm: 19.5 x 31.0 x 13.5)
- Heizelemente sind auf vier Seiten der Kammer in vakuumgeformten Faserisolierung eingebettet
- Gehäuse aus rostfreiem Edelstahlblech
- Tür öffnet sich nach oben
- Optional: behrotest® Tiegelgestell mit abnehmbarem Griff für 6 Filtertiegel



MO 8

### Technische Daten

	MO 8
<b>Abmessungen in cm (B x T x H)</b>	66 x 49,50 x 44,50
<b>Controller</b>	Nein
<b>Regelung</b>	Temperaturregelung
<b>Temperaturbereich max. (in °C)</b>	1100
<b>Leistungsaufnahme (in W)</b>	1800
<b>Frequenz (in Hz)</b>	50
<b>Stromaufnahme (in A)</b>	8

Typ	Art.-Nr.
MO 8	B00696792

### Exsikkator/ Silikagel

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
EXK 300	behrotest® Exsikkator, Borosilikatglas 3.3, mit Kunststoffknopfdeckel und Porzellanplatte (DN 300)	B00711550
SG 500	behrotest® Silikagel mit Indikator (Orange-Gel) 1-3 mm, 500 g	B00726297
SG 1000	behrotest® Silikagel mit Indikator (Orange-Gel) 1-3 mm, 1000 g	B00726298



EXK 300

# Das könnte Sie auch interessieren



## Extraktionseinheiten für Rohfett

### Bestimmung von Rohprotein nach Kjeldahl:

- Infrarot-Schnellaufschlusseinheiten mit manueller und auch programmierbarer Bedienung
- Blockaufschluss-Systeme, auch mit vollautomatischem Lift
- Wasserdampfdestillierer für (fast) jede Anforderung
- Titratoren



207208



**zeller** GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien  
Mikrobiologie - Hygienekontrolle  
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria  
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7  
Email: office@labworld.at