

behr Geräte

für Standarduntersuchungen in der Fett- und Ölanalytik



www.behr-labor.com

Die Öl- und Fettanalytik besteht im Wesentlichen aus einem fixen Kanon von Standarduntersuchungen die in den „DGF-Einheitsmethoden“ zusammengefasst sind.

Diese Untersuchungen erfordern häufig spezielle Geräte für Aufschlüsse, Extraktionen, Destillationen, Titrations usw.

Im Programm der behr Labor-Technik GmbH finden Sie viele Produkte aus diesen Bereichen, die genau auf die „DGF-Einheitsmethoden“ abgestimmt sind. Die folgende Aufstellung bietet Ihnen einen Überblick unser Angebot für die Öl- und Fettanalytik, aufgeschlüsselt nach den Vorschriften der „DGF-Einheitsmethoden“.

Extraktion

Ölsaaten - Bestimmung des **Ölgehaltes** B-I 5 (12)

Restölgehalt (**Petrolether-Methode I**) B-II 4a (03)

Rohfett (**Petrolether-Methode II**) B-II 4b (87)

Margarine - Bestimmung des **Nichtfettes** K-I 3

Extraktionsgeräte nach Twisselmann mit 250 ml mit großflächigem Stehkolben

■ Extraktionseinheiten für 1 Probenplatz

1 ■ Reihen-Extraktionsgeräte für 4, 6 oder 8 Probenplätze

2 **Heißextraktion nach Randall**

Bis zu 50% - 70% schneller als die klassische Soxhlet-Methode (abhangig von dem Probenmaterial)

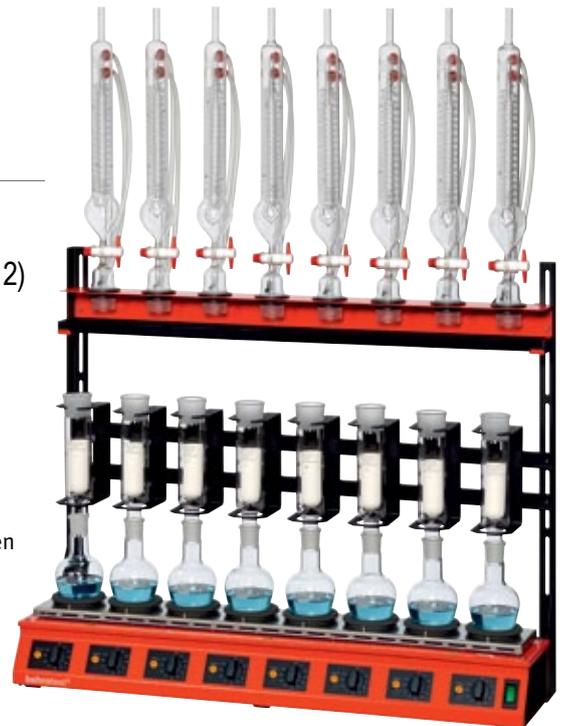
■ 4 Stellen und 6 Stellen

Margarine - Bestimmung des **Fettgehaltes** K-I 2a

Extraktionsgerate nach Soxhlet mit Hahn und 250 ml Rundkolben

3 ■ Extraktionseinheiten fur 1 Probenplatz

4 ■ Reihen-Extraktionsgerate fur 4, 6 oder 8 Probenplatze



1 R 108 T-FB



4 R 108 S



3 KEX 100 F-FB



2 ES 2+2

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschure: Das behr-Programm fur Extraktion/ Destillation

Kjeldahl

Bestimmung des Rohproteingehaltes B-II 6 (89)

- 1** ■ Infrarot-Schnellaufschluss-System mit 6 oder 12 Probenplätzen für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml
- 2** ■ Standard-Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme mit 8, 12 oder 20 Probenplätzen für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml
- Kjeldahl-Blockaufschluss-Systeme mit vollautomatischem Lift mit 12 oder 20 Probenplätzen für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml
- 3** ■ zweistufiges Prozess-Absaugsystem (Scrubber)
- 4** ■ Wasserdampfdestillierer
- 5** ■ Titrierstation



1 InKjel 1225 TCP



2 K 12



4 S 4



3 behrosog 3

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschüre: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl



5 STI

Destillation/Rückflussdestillation

Bestimmung der **Verseifungszahl** C-V 3 (02)

Die komplette programmierbare Destillationsapparatur besteht aus:

- 1** ■ 6 bzw. 12 Rundboden-Aufschlussgläsern 250 ml
- 25 frei konfigurierbaren Programmen für Temperatur und Destillationszeit
- integriertem Magnetrührer mit dem separaten Steuergerät
optional:
- 2** ■ Titrierstation HTI 9W



Bestimmung des **Unverseifbaren** (Petrolether-Extraktion) C-III 1 (14)

Isolierung des **Unverseifbaren** F-II 1 (75)

Bestimmung der **Zweiphasentitration** **kationenaktiver Tenside** H-III 10 a (92)

Sulfobernsteinsäureester Bestimmung der **Dioctylsulfobernsteinsäureester** H-IV 4 a (94)

- 3** ■ Rückflussdestillationsgeräte mit 250 ml Rundkolben für 1, 4, 6 und 8 Destillationen gleichzeitig



Bestimmung von **Vitamin A** F-II 2 c (00)

und Vitamin E (Tocopherole und Tocotrienole) F-II 4 a (00) nach Verseifung

Die komplette Apparatur besteht aus:

- 4** ■ Reaktionsgefäßen (Klarglas oder Braunglas)
- behr Hochleistungsglaskühlern
- Kühlwasserverteilungsleiste für gleichmäßige Kühlung an allen Probenstellen
- Präzisions-Heizblock mit integrierten Magnetrührern
- Separates Steuergerät mit besonders exakter Temperaturregelung
- Durchflussmessgerät (Flowmeter) für Stickstoff

optional:

- 5** ■ Kühlwanne KW 6



Klassische Apparatur mit Braunglas:

- 6** ■ Verseifungsapparatur mit 250 ml Rundkolben aus Braunglas für 4 und 6 Stellen
- Kühlwasserverteilungsleiste zum einzelnen Ansteuern der Kühler mit Wasser
- Praktische Kühlerabstelleleiste für Rückflusskühler
- Gasverteilungsleiste mit einstellbaren Flowmetern



6 VAE/BG 4

Gaschromatographische Bestimmung des Gesamtgehaltes an Glycerin und Diglycerin in Mono-/Diglyceriden nach Verseifung C-III 20 (05)

- 7** ■ Rückflussdestillationsgeräte mit 100 ml Rundkolben für 1, 4, 6 und 8 Destillationen gleichzeitig

Bestimmung des Aktivgehaltes in Alkydimethylaminoxiden H-V 5 (94)

- Rückflussdestillationsgeräte mit 100 ml Erlenmeyerkolben für 1, 4, 6 und 8 Destillationen gleichzeitig

Alkansulfonate: Bestimmung der Monosulfonate (Perforations-Methode) H-IV 2 b (94)

- Destillationsapparatur mit Perforator
- Titrierstation HTI 9W

Alkansulfonate: Bestimmung des mittleren Äquivalentgewichts der Monosulfonate H-IV 2 d (94)

- Destillationsapparatur mit Perforator



7 KRD 100

Bestimmung des Gehalts an Primär-, Sekundär- und Tertiär-Aminstickstoff von Tensiden H-III 20 b (98)

- 8** ■ Rückflussdestillationsgeräte mit Luftkühlern, 6 oder 12 Probenplätzen. Komplett mit Heizblock, Steuergerät und Glassatz
- Titrierstation HTI 9W

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschüre: Das behr-Programm für Extraktion/ Destillation



8 BE 6

Wassergehalt/ Rohfasergehalt

Bestimmung des **Wassergehaltes**
von **Fetten** und **Ölen** C-III 13 (97)

Bestimmung des **Wassergehaltes**
von **Tensiden** H-III 3 (92)

- 1** ■ Apparatur zur azeotropen Destillation für 1, 4 oder 6 Probenplätze



1 KWA 500

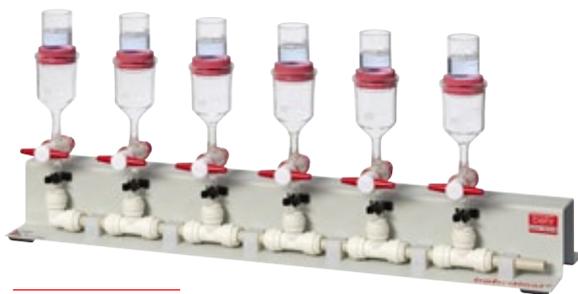
Bestimmung des **Rohfasergehaltes** B-II 7 (87)

Basic Line (manuell):

- 2** ■ Aufschlussapparatur mit 4 oder 6 Probenplätze
3 ■ Filtrationseinheit mit 4 oder 6 Probenplätze

Comfort Line (halbautomatisch):

- 4** ■ halbautomatische Rohfaser-Extraktionseinheit 4 oder 6 Probenplätze
5 ■ Kaltextraktionseinheit für die Entfettung mit 4 oder 6 Probenplätze
■ behrotest® Muffelofen



3 SC 6



2 EXR 6



4 CF 6

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschüre: Das behr-Programm für Rohfaserbestimmung



5 DG 6

Andere Verfahren

Bestimmung des Gehaltes an Rohasche

B-II 5 (89)

- 1** ■ behrotest® Muffelofen



1 MO 8

Bestimmung des Aschegehaltes von Ölen und Fetten

C-III 10 (97)

- 1** ■ behrotest® Muffelofen

Bestimmung aller flüchtigen Bestandteile

C-III 12 (97)

- 2** ■ Heizplatten oder Reihenheizbänke
 ■ Rührthermometer
 ■ behrotest® Muffelofen



2 KP 4

Bestimmung der Polyglycosulfate in sulfatierten ethoxylierten Verbindungen H-IV 9 d (94)

- Austauschersäule 2.000 ml, mit Halter
 ■ Austauschersäulen, 25 mm innerer Durchmesser, 100 mm lang
 ■ Thermostatisierbarer Separiertrichter mit Halter



2 HB 4

Bestimmung des Wirkstoffgehaltes von Kondensationsprodukten aus Fettsäuren und Aminocarbonsäuren H-IV 10 (94)

- Austauschersäulen, 400 mm lang
 ■ Austauschersäule 2.000 ml, mit Halter

Das könnte Sie auch interessieren



Detaillierte Informationen zu unseren Produkten
finden Sie in unseren Spezialbroschüren:

- Extraktion/Destillation
- Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl
- Rohfaserbestimmung

und in unserer Produktübersicht



028211



behr Labor-Technik GmbH • Spangerstraße 8 • 40599 Düsseldorf
Tel.: (+49) (0) 211 – 7 48 47 19 • Fax: (+49) (0) 211 – 7 48 47 48
eMail: info@behr-labor.com • Internet: www.behr-labor.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



E00624734 - D - VL_2_004

