

behr Geräte

für Standarduntersuchungen in der Fett- und Ölanalytik



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 Stehkolben

- Extraktionseinheiten für 1 Probenplatz
- Reihen-Extraktionsgeräte für 4, 6 oder 8 Probenplätze

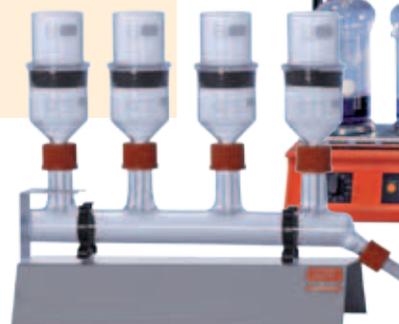
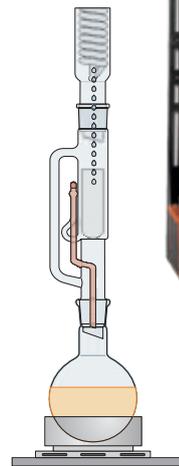
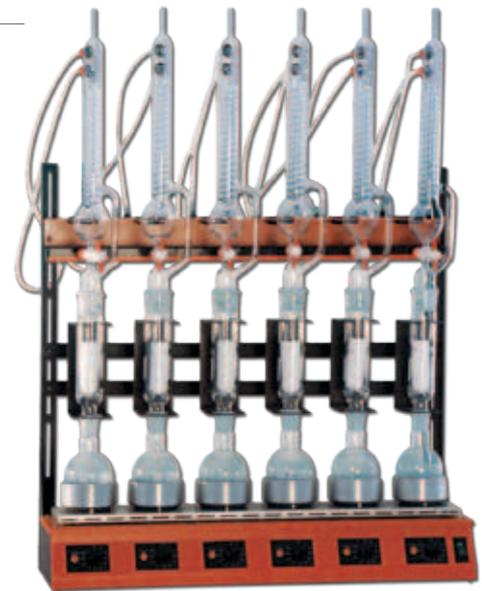
Margarine - Bestimmung des **Fettgehaltes** K-I 2a

Extraktionsgeräte nach Soxhlet mit Hahn und 100 ml Stehkolben

- Extraktionseinheiten für 1 Probenplatz
- Reihen-Extraktionsgeräte für 4, 6 oder 8 Probenplätze

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

- Aufschluss 4 oder 6 Probenplätze
- Filtration 4 oder 6 Probenplätze



Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschüre:
Extraktion/Destillation

Kjeldahl

Bestimmung des Rohproteingehaltes B-II 6 (89)

- Infrarot-Schnellaufschluss-System mit 6 oder 12 Probenplätzen für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml
- 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
- zweistufiges Prozess-Absaugsystem (Scrubber)
- Wasserdampfdestillierer
- Titrierstation



Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Spezialbroschüre:
Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

Destillation/Rückflussdestillation

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

Bestimmung des **Unverseifbaren**
(Petroläther-Methode) C-III 1 b (77)

- Rückflussdestillationsgeräte mit 250 ml Stehkolben für 1, 4, 6 oder 8 Destillationen gleichzeitig
- Titrierstation

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

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

Bestimmung der **Tocopherole** und **Tocotrienole**
(Vitamin E) F-II 4 a (00)

- Rückflussdestillationsgeräte mit 250 ml Stehkolben, Braunglas, mit Stickstoffeinleitungsrohren für 1, 4, 6 oder 8 Destillationen

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

Sulfobernsteinsäureester Bestimmung der
Diocylsulfobernsteinsäureester H-IV 4 a (94)

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



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

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

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

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

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

- Rückflussdestillationsgeräte mit Luftkühlern, 6 oder 12 Probenplätzen. Komplett mit Heizblock, Steuergerät und Glassatz

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

- Destillationsapparatur mit Perforator

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

- Destillationsapparatur mit Perforator



Wasser

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

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

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



Andere Verfahren

Bestimmung des Gehaltes an Rohasche

B-II 5 (89)

- Heizplatten

Bestimmung aller flüchtigen Bestandteile

C-III 12 (97)

- Heizplatten
- Rührthermometer

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

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

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





Detaillierte Informationen zu unseren Produkten
finden Sie in unseren Spezialbroschüren:

- Extraktion/Destillation
- Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

und in unserer Produktübersicht

Kontakt:

behr Labor-Technik GmbH
Spangerstraße 8
40599 Düsseldorf/Germany
Tel.: +49 (0)211 748 47 40
info@behr-labor.com



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.