

# Elutionsapparaturen

## Für die Bodenanalytik



### Säulenelutionseinheit behrotest® für die Elution von Bodenproben

#### Säulenelutionseinheit:

Säulenelutionseinheit nach LUA-Empfehlung mit 4-Kanal-Schlauchpumpe mit regelbarer Drehzahl. Die Einheit besteht aus:

- Systemaufbaustativ
- Regelbare 4-Kanal-Schlauchpumpe mit fester Drehzahl
- Vorratsgefäß, 20 l
- 4 Elutionssäulen, Innendurchmesser 6 cm, 32 cm lang, mit 2 Verschraubungen (GL 45, mit Tefloneinsätzen) zum einfachen Befüllen der Säulen
- 4 Auffangflaschen für das Säuleneluat, 2 l, mit Verschraubung (GL 45) und Entlüftung
- Zulaufschlauch aus TYGON und PVC, mit Rückfluss-Sicherung im Säulenzulauf
- Teflonleitungen zwischen Säulen und Auffanggefäßen
- Fließrate 0,003 bis 35 ml/min
- Drehzahlbereich 2 bis 100 min<sup>-1</sup>
- simultane Regelung aller 4 Kanäle

#### Quarzsand behrotest® :

für Säulenelutionseinheit, Korndurchmesser 1 bis 2 mm gem. DIN V 19736, Flasche mit 1000 g

#### Quarzwolle behrotest® :

für Säulenelutionseinheit, Beutel zu 100 g

SEB 16

Typ	Artikelbeschreibung	230 V~ Art.-Nr.	115 V~ Art.-Nr.
SEB 32 R	Säulenelutionseinheit	80 48 86100	80 48 861005
QS-SEB	Quarzsand für Säulenelutionseinheit	80 48 86004	
QW-SEB	Glaswolle für Säulenelutionseinheit	80 48 86005	
GS 950	Glassäule 60 x 320 mm	80 48 86002	

### Technische Daten

Gesamtsystem

<b>Abmessungen in cm (B x T x H)</b>	ca. 55 x 40 x 100
<b>Gewicht</b>	ca. 22 kg



KEB

## behrotest® Kompaktapparatur Elution von Feststoffen

Perkolationsapparatur für die gemeinsame Untersuchung des Elutionsverhaltens von Feststoffen nach DIN 19528:2007-10. Inklusive Schlauchpumpe mit 2 Kanälen und 2 verschiedenen Pumpenschläuchen für eine Fließrate von 0,25-12 ml/min. und 0,66-33 ml/min. (Andere Pumpenschläuche auf Anfrage)

Komplettapparatur, bestehend aus

- Perkolationsssäule mit Vorfiltern auf stabilem Ständer
- Vorratsflasche mit Verschluss und Lanze
- Schlauch
- Eluatleitung aus PTFE
- Sammelgefäß aus Glas, Verschluss mit Entlüftungskanüle

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
KEB	Komplettapparatur, Elution von Feststoffen für eine Probe mit Glassäule GS 950, inkl. 2-Kanal-Schlauchpumpe und 2 Schläuchen für unterschiedliche Fließraten	80 48 86020
KEBE	Ergänzungsapparatur, Elution von Feststoffen für eine Probe mit Glassäule GS 950, ohne Schlauchpumpe, inkl. 2 Pumpenschläuche für unterschiedliche Fließrate	80 48 86016
KEB 101	Komplettapparatur, Elution von Feststoffen für eine Probe mit grosser Glassäule GS 101, inkl. Schlauchpumpe und 2 Schläuchen für unterschiedliche Fließraten (Art.-Nr. 80 48 86017 und 80 48 86018)	80 48 86021
KEBE 101	Ergänzungsapparatur, Elution von Feststoffen für eine Probe mit grosser Glassäule GS 101, ohne Schlauchpumpe, mit Schläuchen für unterschiedliche Fließraten (Art.-Nr. 80 48 86017 und 80 48 86018)	80 48 86022
GS 950	Glassäule, 60 x 320 mm	80 48 86002
GS 101	Glassäule, 90 x 500 x 5 mm, Gewinde GL 100	80 48 86019
SRR	Schlauchpaket mit 4 Pumpenschläuche aus Tygon, Fließrate 0,25 - 12 ml/min	80 48 86017
SVV	Schlauchpaket mit 4 Pumpenschläuche aus Tygon, Fließrate 0,66 - 33 ml/min	80 48 86018

## behrotest® Apparatur TRO 30 RWG und RWP

behrotest® Apparatur für die Untersuchung von PAK und Phenolen in aufbereiteten Straßen-  
aufbruch.

Das Trogverfahren ist eine spezielle Variante des Eluattests nach DIN/ DEV 38414 – S 4.  
Es dient zur Elution verfestigter Proben bis zu einem Gewicht von ca. 2,5 kg und zur  
Untersuchung ungebundener Proben bis zu einer Korngröße von 33 mm.

- Der Trog mit Deckel besteht aus Borosilicatglas 3.3 und hat einen Inhalt von 30 l.  
Die Eluatentnahme geschieht über einen Spindelhahn
- Das stabile Untergestell aus PVC sorgt für sicheren Stand und exakte Zentrierung des Trogs  
unter dem Rührwerk
- Das robuste Rührwerk ist an einer stabilen Trägerkonstruktion befestigt und zentral über  
dem Trog aufgehängt
- Das Polypropylengestell mit Filtereinsatz aus Fluorkunststoff garantiert die gründliche und  
regelmäßige Umspülung des Untersuchungsguts mit deionisiertem Wasser

Konzept und Materialien des TRO 30 schließen den Übergang unerwünschter Fremdstoffe ins  
Eluat aus und sorgen für verlässliche und exakte Untersuchungsergebnisse.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
TRO 30 RWG	mit Glasgestell	80 48 84020
TRO 30 RWP	mit PP-Gestell	80 48 84030



TRO 30 RWP

## behrotest® Apparatur TRO 30

behrotest® Apparatur für die Untersuchung von PAK und Phenolen in aufbereiteten Straßen-  
aufbruch

Das Trogverfahren ist eine spezielle Variante des Eluattests nach DIN/ DEV 38414 – S 4.  
Es dient zur Elution verfestigter Proben bis zu einem Gewicht von ca. 2,5 kg und zur Untersu-  
chung ungebundener Proben bis zu einer Korngröße von 33 mm.

- Der Trog mit Deckel besteht aus Borosilicatglas 3.3 und hat einen Inhalt von 30 l.  
Die Eluatentnahme geschieht über einen Spindelhahn
- Das stabile Untergestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech sorgt für sicheren Stand und  
exakte Zentrierung des Trogs über dem Magnetrührer
- Der Magnetrührer ist großzügig dimensioniert für die Rührmenge von 30 l. Seine Drehzahl  
ist stufenlos regelbar
- Ein spezielles Glasgestell mit Filtereinsatz aus Fluorkunststoff garantiert die gründliche und  
regelmäßige Umspülung des Untersuchungsguts mit deionisiertem Wasser

Konzept und Materialien des TRO 30 schließen den Übergang unerwünschter Fremdstoffe ins  
Eluat aus und sorgen für verlässliche und exakte Untersuchungsergebnisse.

Typ	Artikelbeschreibung	Art.-Nr.
TRO 30	mit Glasgestell	80 48 84000
TRO 30 PP	mit PP-Gestell	80 48 84010



TRO 30