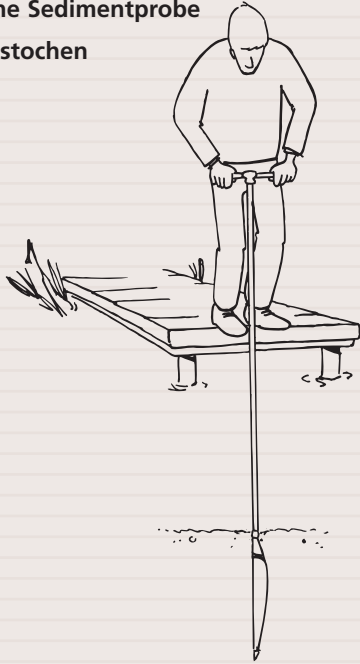




## P1.43

Mit dem Moorbohrer wird eine Sedimentprobe gestochen



Nach dem Vorbohren mit dem Edelman-Bohrer wird mit dem Moorbohrer eine Probe des nassen Torfs entnommen.



## VORTEILE

### 04.09 Moorbohrer

- Beprobung von gesättigtem und ungesättigtem Material
- Edelstahl-Probenkörper für alle Analysen
- Kein Verlust des Sediments durch große Verschlussklappe
- Nimmt an jeder Tiefe Punktproben (falls weich)

# SEMI-GESTÖRTE SEDIMENTPROBENENTNAHME

Zur Entnahme von halbgestörten Proben in mehr oder weniger sumpfigen Torfböden oder nassen und sehr weichen (unter Wasser befindlichen) Mineralböden haben wir eine Reihe von speziellen Probennehmern in das Programm aufgenommen.

## 04.09 Moorbohrer, Standardset für Beprobungen bis zu einer Tiefe von 10 m

Bei dem Moorbohrer aus Edelstahl handelt es sich um eine Art Stechbohrer. Der Moorbohrer wird von Hand in den Boden gedrückt. Der Teil, der die Probe enthält, ist ein Halbzylinder. Der Moorbohrer unterscheidet sich vom Standard-Stechbohrer durch den massiven Konus. Der Teil, der die Probe enthält, wird von einer Platte abgeschlossen, die um die Achse in der Mitte des Samplers gedreht werden kann und an einer Seite über eine Schneide verfügt. Wenn die richtige Tiefe für die Beprobung erreicht ist, wird der gesamte Sampler im Uhrzeigersinn um 180° gedreht. Bei der Drehung bleibt die Platte an ihrer Position. Dadurch kann der Halbzylinder gefüllt und wieder geschlossen werden.

Der halbkreisförmige Probenzylinder wird bei der Entnahme durch die andere Seite der Platte verschlossen. Der Moorbohrer ist nur für sehr weiche Böden geeignet. Um die maximale Stabilität zu erreichen, wurden die Verbindungen zwischen dem T-Oberteil, den Verlängerungsstangen und dem Bodenteil in Form konischer Gewindeverbindungen ausgeführt. Das Standardset umfasst unter anderem: ein T-Oberteil mit Verlängerungsstangen, einen Edelman-Bohrer, einen Moorbohrer, ein Zieh-/Druckstück, Werkzeuge, Pflegematerial und eine Glasfasersonde. Das ganze Set wird in einem robusten Aluminiumkoffer transportiert.

## Vorteile

Die Vorteile eines Moorbohrers sind, verglichen mit anderen Stechbohrern, folgende:

- Es kann bei beinahe jeder beliebigen Tiefe eine halbgestörte Probe mit einer Länge von 50 cm entnommen werden.



Moorbohrer-Set

# SEMI-GESTÖRTE SEDIMENTBEPROBUNGEN

- Proben können unterhalb des Grundwasser- und des Oberflächenwasserspiegels genommen werden.
- Die Platte schließt den Halbzylinder vollständig ab. Daher können Proben auch aus sehr weichen Böden entnommen werden.

Das Gerät hat folgende Einschränkungen:

- Hoher Penetrationswiderstand aufgrund des massiven Konus.
- In sehr faserstarken Böden kann es sein, dass die scharfe Kante des Beprobungsteils die Fasern nicht durchschneidet, wodurch die Platte teilweise offen bleibt. Probenverlust oder Kontamination durch darüberliegende Schichten, besonders bei sehr weichen Böden).

## Verwendung

Mit dem Moorbohrer können tiefspezifische Proben u.a. für folgende Zwecke entnommen werden:

- Umweltstudien.
- Sichtprüfung einer Bodenschicht.
- Beprobung von weichem Sediment.
- Paläontologische Forschungen.



Moorbohrer

## 04.22 Vrijwit-Bohrer

Beim Vrijwit-Bohrer handelt es sich um einen keilförmigen Sampler aus Edelstahl. Der Sampler kann mit einer Schiebevorrichtung an einem Ende geöffnet werden. Der geöffnete Vrijwit-Bohrer wird mit Verlängerungsstangen vertikal in den Boden gedrückt. Sobald die gewünschte Tiefe erreicht ist, wird der Bohrer mit der Schiebevorrichtung geschlossen. Durch das Entfernen der Schiebevorrichtung nach der Beprobung gelangt man auf effiziente und schnelle Weise zu einer genauen Beschreibung der Schichtung und Zusammensetzung des Bodens.

## Anwendungen

Der Vrijwit-Bohrer ist besonders zur Beprobung von weitgehend bis völlig kohärentem Material geeignet (Lehm, lehmiger Sand, der viel nicht verrottetes Material enthält). Der Bohrer eignet sich besonders gut für die Beprobung kleiner Wasserwege oder (nicht zu trockenen) bewachsenen Ufern, an denen sich viel Wurzelwerk und totes organisches Material findet.

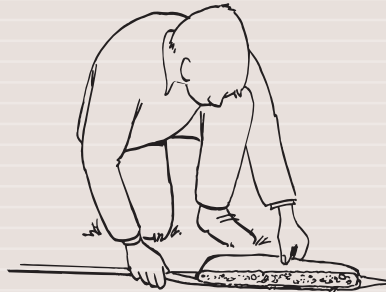


Vrijwit-Bohrer

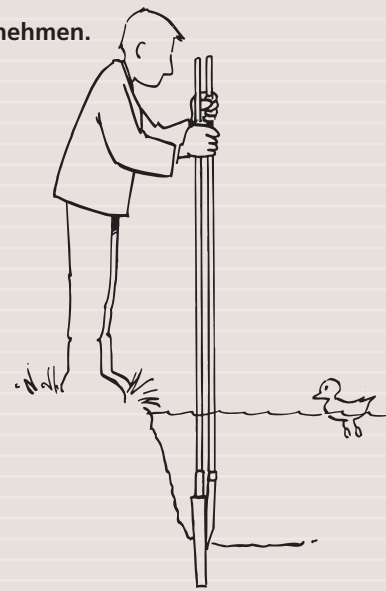


## P1.43

Nach dem Öffnen des Moorbohrers kann die Probe unverzüglich untersucht werden.



Der Vrijwit-Bohrer wird verwendet, um eine Probe vom Boden eines Grabens zu nehmen.



## VORTEILE

### 04.22 Vrijwit-Bohrer

- Perfekt geeignet für Flachwasserböden mit Wurzeln
- Edelstahlkörper für alle Analysen
- Nimmt ausgezeichnete rechteckige Proben
- Form und Kernfänger verhindern Probenverlust



www.eijkelkamp.com



## ERSATZTEILLISTE

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set	Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
<b>Semi-gestörte Sedimentprobenentnahme (P1.43)</b>				Durchmesser Probenkammer 6,5x6,5 cm, kleinster Ø 6,5x3,2 cm, mit Rückschlagklappe, Kunststoff, kon. Gew. (erforderlicher freier Raum 11x11 cm)	
	<b>Für die Entnahme von semi-gestörten Proben aus nassen, nicht-kohäsiven und sehr weichen (unter Wasser befindlichen Böden) bieten wir zwei Standardsets: - Den Moorböhrer zur Beprobung von sehr weichen (Moor-)Böden, an Land sowie unter Wasser. - Den Vrijwit-Bohrer zur Beprobung relativ kohärenter (Unterwasser-Böden).</b>		**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	4
			**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff, kon. Gew.	2
			**99.50.22	Gabelschlüssel 20x22 mm	2
			**01.14	Tasche für Feldgeräte mit zwei Schulterriemen (Rucksack- Modell), (Innen-) Ø 17x150 cm	1
<b>04.09 Moorböhrer, Standardset z. Probenentnahme bis 10 m Tiefe.</b>					
**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff, kon. Gew.	1			
**01.02.02.10.C	Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, kon. Gew., Ø 10 cm	1			
**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	9			
**01.10.15	Zieh-/Druckgriff, Ø 25,4 mm	1			
**04.09.03.C	Moorbohrer, Unterteil, konisches Gewinde, Arbeitslänge 50 cm, Inhalt 0,5 Liter. Außendurchmesser 60 mm, Probendurchmesser 52 mm.	1			
**04.05.01.20	Gebogener Spatel, Breite 20 mm	1			
**99.50.22	Gabelschlüssel 20x22 mm	2			
**01.10.21	Stahlbürste (rostbeständig)	1			
**01.11.04	Feldmappe (inkl. Notizblock, Kugelschreiber, Lineal)	1			
**01.11.03	Arbeitshandschuhe, öl- und fettresistent, solide, mit kurzem Schaft	1			
**01.11.01	Wartungsmaterial (Bürste, Tuch, Vaseline)	1			
**01.15.01	Pickstock mit Konus, Ø 19 mm, Glasfiber, Länge 105 cm, Ø 12,5 mm. Zum sicheren Überprüfen des Untergrundes auf Kabel, Rohre und Leitungen	1			
**01.11.02	Transportkoffer, Aluminium, Abm. 108x23x14 cm (außen)	1			
**01.11.02.01	Vorhängeschloss	1			
<b>04.22 Vrijwit-Bohrer, Standardset zur Probenentnahme bis 3 m Tiefe. Geeignet zur Entnahme v on Proben mit 50 cm Länge (Sedimente, Schilfgürtel usw.).</b>					
**04.22.01.C	Vrijwit-Bohrer, Arbeitslänge 50 cm, größter	1			