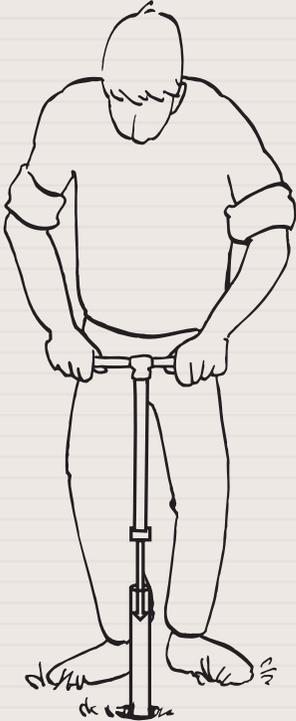




P1.30

UNGESTÖRTE BODENPROBENENTNAHME

Eine tiefer liegende Probe wird in dem vorgebohrten Loch gestochen.



Direkt nach Entfernung des Stechapparates aus der Probenbüchse mit Probe wird der leere Raum aufgefüllt mit einem rostfreien Auffüllklotz.



Nach Dekontamination können die Materialien wieder verwendet werden. Das Set enthält u.a.: Bohrapparatur, um in verschiedenen Bodenarten vor- oder sauber bohren zu können, den Stechapparat mit mehreren Kernproberohren aus Edelstahl, Auffüllklötze und Abdeckplatten. Dazu Verschlusskappen, Probenausdrückvorrichtung und Wartungsmaterial. Das Set wird in einem Aluminium-Transportkoffer geliefert. Mit dem Set können Proben bis gut 5 m Tiefe entnommen werden.

Vorteile

- ❑ Normiertes Probensystem zum Bestimmen von leichtflüchtigen Stoffen in Boden- und Sedimentproben.
- ❑ Geeignet zum Bestimmen von Volumensatz Feuchtigkeit.
- ❑ Die Probe wird nicht der freien Luft ausgesetzt.
- ❑ Der Transport von Proben in Töpfen ist nicht notwendig.
- ❑ Durch den geringen Eindringwiderstand und den rückschlagfreien Hammer eignet sich das Set auch für härtere Böden.
- ❑ Der Stechapparat mit Ventil sorgt mittels Vakuumwirkung dafür, dass die Probe während des Hochziehens in der Büchse bleibt.
- ❑ Zur Anwendung in sehr lockeren Böden ist eventuell ein Probenrohr mit Kernfänger und Folie lieferbar.



Stechapparat mit Kernproberohr

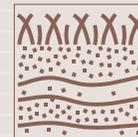


Rohren, Auffüllklötze und Abdeckplatten



Ausdrückvorrichtung

UNGESTÖRTE BODENPROBENENTNAHME



P1.30

04.15.SA Folienprobennehmer für Probenentnahme in mehr oder weniger weichen Böden bis 7 m Tiefe

04.51.SB Folienprobennehmer für Probenentnahme in harten Böden bis 7 m Tiefe

Mit diesen Sets können ungestörte Bodenproben mit einem Stechapparat aus Edelstahl mit Probenbüchsen und Stechkopf in eine Folie gestochen werden.

In weicheren Böden wird der Probennehmer in den Boden gedrückt – eventuell mithilfe des mitgelieferten Zieh- und Drückgriffes. Bei der schwereren Ausführung kann die Probenbüchse mit dem rückschlagfreien Hammer in den Boden geschlagen werden.

Die Sets enthalten u.a.: Handbohrapparatur zum Vor- und Sauberbohren des Bohrloches, den Stechapparat mit Probenbüchsen, Folien und Köcher zum Bewahren der gestochenen Proben und Wartungsmaterial. Das Set wird in einem Aluminium-Transportkoffer geliefert.

Bei einer ungestörten Probe ist es oft ein Problem, die Probe aus dem Probenrohr zu bekommen. Durch Anwendung einer Probenfolie ist die Probe einfach aus dem Rohr zu entfernen. Die gestochene Probe wird während des Transportes zum Labor in der Folie in einem verschließbaren Köcher aufbewahrt.

Anwendungen

Proben sind geeignet für:

- Bodenfruchtbarkeitsuntersuchungen.
- Beurteilung der Bodenstruktur.
- Volumengewichtsbestimmungen.
- Bestimmung Granulatzusammensetzung.
- Bodentechnische Messungen
- Feldunterricht.

Vor der Beprobung wird der PE-Folien-Einsatz in die Probenbüchse eingesetzt.



VORTEILE

04.15SA/SB

Folienprobennehmer

- Folien-Einsatz zur einfachen Entfernung der Probe
- Probe kann direkt im Feld ohne Berührung betrachtet werden
- Sampler-Körper aus Edelstahl



Folienprobennehmerset (SB)

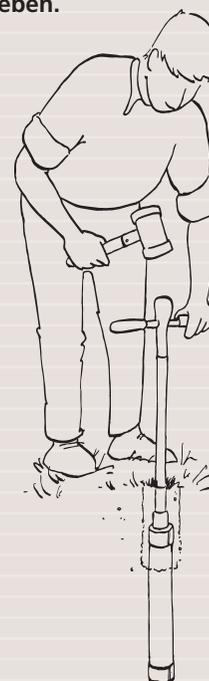


Stechapparat, Probenbüchse und Schneide



Köcher mit Probe in Folien

Mit dem Hammer mit den zwei Nylonköpfen wird der Sampler mit PE-Folien-Einsatz tiefer in das vorhandene, sauber gebohrte Bohrloch getrieben.

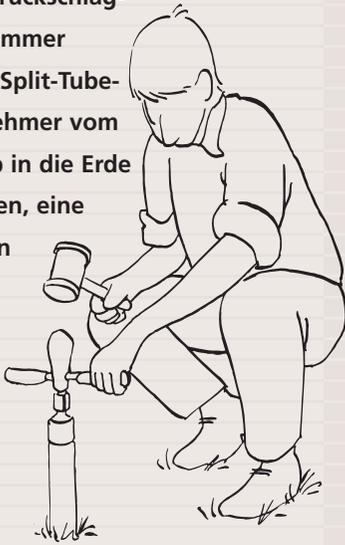


www.eijkelkamp.com

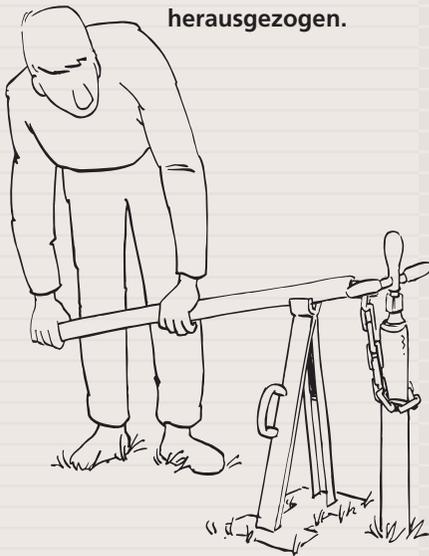


P1.30

Mit dem rückschlag-freien Hammer wird der Split-Tube-Probennehmer vom Boden ab in die Erde geschlagen, eine Probe von ungefähr 40 cm wird gestochen



Mit einem Stützbock und einem Hebebaum mit Kette wird der Split-Tube-Probennehmer aus dem Boden herausgezogen.



VORTEILE

04.17 Split-Tube-Sampler

- Geeignet für Oberflächenbeprobungen
- Leichtes Öffnen durch geteiltes Rohrsystem
- Edelstahlkörper

UNGESTÖRTE BODENPROBENENTNAHME

04.17 Split-Tube-Probennehmer für Probenentnahmen bis 40 cm Tiefe

Der Split-Tube-Probennehmer ist ein Apparat für eine schnelle, fast ungestörte Probenentnahme von primär der Oberschicht. Der Apparat eignet sich sehr für u. a. Bewurzelungs-, Düngungs- und biologische Untersuchungen.

Das Set besteht u. a. aus: dem Split-Tube-Probennehmer mit einem Oberteil mit Schlagkopf, rückschlagfreiem Hammer, Probenfolie, Köcher zum Aufbewahren, einem Stützbock und einem Hebebaum mit Kette.

Der Split-Tube-Probennehmer ist ein aus zwei Schalen bestehendes Probenrohr aus Edelstahl mit einer effektiven Länge von 40 cm. Bei einer ungestörten Probenentnahme ist es oft ein Problem, die Probe aus dem Probenrohr zu bekommen. Bei diesem Typ Stechapparat können beide Schalen auf einfache Weise voneinander gelöst werden. Die Probe befindet

sich (je nach Wahl lose oder in Folie) in den zerlegbaren Schalen. Der Split-Tube-Probennehmer kann für direkte Untersuchungen an der Probe oder für den Transport zum Labor sehr einfach geöffnet werden. Es empfiehlt sich je nach Art der Untersuchung, den Apparat nach jeder Probenentnahme zu reinigen (um repräsentative Proben zu gewinnen).

Verwendung

Der Split-Tube-Probennehmer wird u. a. verwendet bei:

- Bewurzelungsuntersuchungen.
- Genaue Kartierung (Proben für Profilbeschreibung).
- Düngungsforschung, chemische und bodenbiologische Untersuchungen.



Split-Tube-Probennehmerset



Hebebaum mit Kette



Split-Tube-Probennehmer mit Probe



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
Ungestörte Bodenprobenentnahme (P1.30)		
	Erfolgt die ungestörte Beprobung des Bodens manuell, sind vier Standardsets erhältlich:	
	- Folien-Probennehmer in zwei verschiedenen Ausführungen für weiche und harte Böden.	
	- Probenstechset für chemische Untersuchung.	
	- Split-Tube-Probennehmer für Probenentnahme an der Oberfläche.	
04.15.SA	Folien-Probennehmer, Standardset z. Probenentnahme in mehr oder weniger weichen Böden bis 7 m Tiefe	
**01.10.17.B	Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff (inkl. Hülse), Baj.	1
**01.02.02.07.B	Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, Baj., Ø 7 cm	1
**01.04.00.07.B	Riverside-Bohrer, Unterteil, Baj., Ø 7 cm	1
**01.10.07.B	Verlängerung, 100 cm (inkl. Hülse), Baj.	7
**01.10.08	Zieh-/Drückgriff, Ø 22,2 mm	1
**04.15.01.C	Kernprobennehmer, Edelstahl, für Probenrohr mit Ø 40x38 mm (inkl. Ersatzteile), kon. Gewinde	1
**01.10.99.11	Kupplungsteil, kon. Gew. (innen), Baj. (Stift)	1
**04.15.02	Probenrohr m. Schneide, Ø 40x38 mm, Länge 22 cm	2
**04.15.02.01	Schneide für Probenrohr, Ø 40 mm	1
**04.15.03	Folieneinlage, Innendurchm. 37 mm, Länge 22 cm, Set mit 10 Stück	1
**04.15.04	PVC-Köcher zur Aufbewahrung von Proben, Ø 40 mm	10
**99.60.07	Schraubenzieher, Blattbreite 6,5 mm	1
**01.10.09.B	Kupplungshülse	2
**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

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
04.15.SB	Folien-Probennehmer, Standardset z. Probenentnahme i. harten Böden bis 7 m Tiefe	
**01.10.11.C	Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.	1
**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit Vollkunststoff, demontierbarem Griff, kon. Gew.	1
**01.02.02.07.C	Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, kon. Gew., Ø 7 cm	1
**01.04.00.07.C	Riverside-Bohrer, Unterteil, kon. Gew., Ø 7 cm	1
**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	7
**01.10.15	Zieh-/Drückgriff, Ø 25,4 mm	1
**04.05.05	Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest	1
**04.15.18.C	Fallhammer, Ø 5 cm, Typ Bohrlochhammer, Schlaglänge 30 cm, Gesamtlänge 50 cm, Gewicht 3,5 kg, mit Öse, kon. Gew.	1
**99.50.22	Gabelschlüssel 20x22 mm	2
**04.15.11.C	Stechapparat für Probenrohre, Ø 55x50 mm, kon. Gew. (inkl. 1 Innen-Sechskantschlüssel)	1
**04.15.12	Probenrohr m. Schneide, Ø 55x50 mm, Länge 35 cm	2
**04.15.13	Schneide, Ø 50 mm	1
**04.15.16	Probenköcher, dünnwandiges, transparentes PVC, Ø 50 mm, Länge 30 cm, inkl. Deckel und Boden mit Loch. Set mit 10 Stk.	5
**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
04.16	Bodenprobenstechset für chemische Untersuchungen, speziell für Böden mit leicht flüchtigen Stoffen, Standardset bis 5 m Tiefe	
**01.10.11.C	Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.	1
**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff, kon. Gew.	1
**04.05.05	Stahlhammer mit	1



ERSATZTEILLISTE

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set	Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
**04.15.18.C	Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest Fallhammer, Ø 5 cm, Typ Bohrlochhammer, Schlaglänge 30 cm, Gesamtlänge 50 cm, Gewicht 3,5 kg, mit Öse, kon. Gew.	1	04.17	Split-Tube-Probennehmer, Ø 53 mm, Standardset z. Probenentnahme bis 40 cm Tiefe	
**01.02.02.07.C	Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, kon. Gew., Ø 7 cm	1	**01.10.11.C	Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.	1
**01.04.00.07.C	Riverside-Bohrer, Unterteil, kon. Gew., Ø 7 cm	1	**04.17.01.C	Split-Tube-Probennehmer, Ø 53 mm, Arbeitslänge 40 cm, kon. Gew.	1
**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	4	**04.05.05	Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest	1
**99.50.22	Gabelschlüssel 20x22 mm	2	**04.17.12	Folieneinlagen, Innendurchm. 50 mm, Länge 40 cm, Set mit 10 Stk.	1
**04.15.01.C	Kernprobenehmer, Edelstahl, für Probenrohr mit Ø 40x38 mm (inkl. Ersatzteile), kon. Gew.	1	**04.17.13	PVC-Köcher zur Aufbewahrung von Proben, Ø 53 mm	5
**04.16.03	Auffüll-Klotz f. Proben- rohr, Set mit 5 Stück. Produkt wurde speziell gereinigt mit Reinigungsmittel und Wasser	3	**05.07.03	Stützbock, Stahl	1
**04.16.07	Isolationsscheibe, Edelstahl, Set mit 5 Stück. Produkt wurde speziell gereinigt mit Reinigungsmittel und Wasser	3	**05.07.14	Hebebaum mit Kette, Länge 100 cm	1
**04.16.01	Probenrohr, Edelstahl, Ø 40x38 mm, Arb.-Länge 20 cm, Set mit 5 Stk. Produkt wurde speziell gereinigt mit Reinigungsmittel und Wasser	3	**99.50.22	Gabelschlüssel 20x22 mm	2
**10.01.52	Schutzkappe, reines PE, für Rohre 40 mm, Satz mit 25 Stk.	2	**08.15.02	Taschenmesser, einklapp- bar, schwere Ausführung, Klingenlänge 9 cm	1
**04.16.10	Ausdrück-Vorrichtung für Probenrohr, Ø 40x38 mm, Länge 20 cm	1	**04.05.01.20	Gebogener Spatel, Breite 20 mm	1
**04.05.01.20	Gebogener Spatel, Breite 20 mm	1	**07.00.00	Tasche für Feldgeräte mit Tragegriff, Ø 20x77 cm	1
**99.60.07	Schraubenzieher, Blattbreite 6,5 mm	1			
**01.11.03	Arbeitshandschuhe, öl- und fettresistent, solide, mit kurzem Schaft	1			
**01.11.04	Feldmappe (inkl. Notizblock, Kugelschreiber, Lineal)	1			
**08.09.08	Bürste, flach, Länge 35 cm	1			
**01.10.21	Stahlbürste (rostbeständig)	1			
**20.05.21	Rohrbürste, Ø 40 mm	1			
**01.15.01	Pickstock mit Konus, Ø 19 mm, Glasfaser, 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			
	Optional einsetzbar mit 04.16 (Probenrohr mit Kernfänger)				
04.16.02	Probenrohr, Edelstahl, Ø 40x38 mm, Arb.-Länge 20 cm (inkl. Kernschmelzer), Set mit 5 Stk. Produkt wurde speziell gereinigt mit Reinigungsmittel und Wasser.	1			