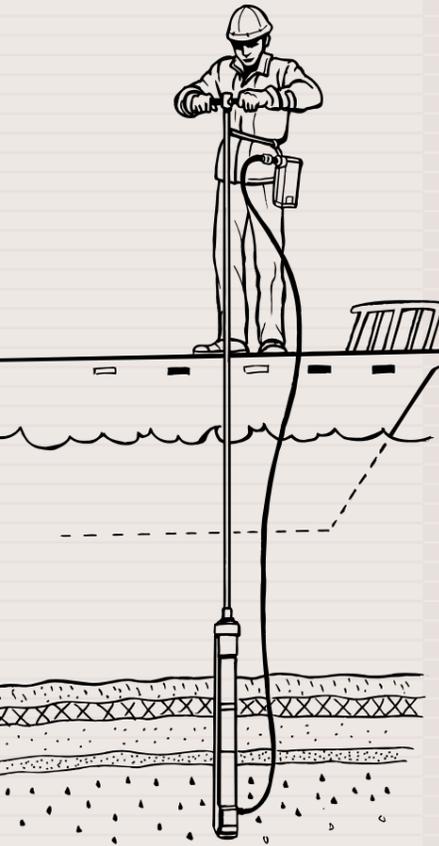




P1.40

Eine ungestörte Probe wird mit dem Beeker-Sampler aus dem Untergrund entnommen.



UNGESTÖRTE SEDIMENTPROBENENTNAHME

Der Gewässerboden hat sich als beliebter und unsichtbarer Entsorgungsort für chemische Abfälle erwiesen. Bei der Entnahme von Proben aus Gewässerböden ist es jedoch häufig ein Problem, da die letztendliche Probe keine saubere Wiedergabe des tatsächlichen Bodenaufbaus ist. Mit den hier beschriebenen Geräten können Proben entnommen werden, wobei die ursprüngliche Schichtung und die ursprüngliche Schichtstärke erhalten bleiben.

Sedimentbeprobungen schnell und sicher!

Der Beeker-Sampler ist seit Jahren die beste Lösung zur Entnahme von ungestörten Proben aus dem Untergrund. Die Proben werden mit einem durchsichtigen Probenrohr entnommen. Die Originalschichtung des Probenmaterials wird beibehalten. Dadurch kann eine genaue Profilbeschreibung angefertigt werden. Eijkelkamp hat nun eine verbesserte Version des Beeker-Samplers herausgebracht und zwar unter der Bezeichnung „Sedimentprobennehmer Typ Beeker“.

Der Sedimentprobennehmer behebt einige praktische Nachteile des ursprünglichen Beeker-Samplers. Der Sauger kann nun direkt mit einer Stange bedient werden, sodass die Probe vor Ort aus dem Probennehmer in einen Probeneimer gedrückt werden kann. Die Gurte wurden durch steife Stahlstreifen ersetzt. Diese halten den Probennehmer Probe besser zusammen und sorgen dafür, dass sich die Gurte, der Schlauch und das Kabel nicht verheddern. Dazu trägt auch bei, dass das Saugerkabel nun fehlt. Der neue Sedimentprobennehmer, Typ Beeker besteht aus einem durchsichtigen Rohr mit einer Länge von 1 oder 1,5 Metern, Sauger und Saugerstange und batteriebetriebener Druck- und Vakuumpumpe mit Verlängerungsschlauch. Weiter gehören Hammer und Verlängerungsstangen, dehnungsfreies Seil, Probeneimer und Bürste dazu.

Der Sedimentprobennehmer, Typ Beeker:

- Nimmt Proben schnell und sicher.
- Muss nicht für jede neue Probe zusammengebaut und zerlegt werden.
- Die Probe kann in einen sauberen Edelstahlimer oder Schicht für Schicht in breite Probengläser entleert werden.



Sedimentstechprobennehmer Typ Beeker, vollständiges Basisset (04.23.SA)

UNGESTÖRTE SEDIMENTPROBENENTNAHME



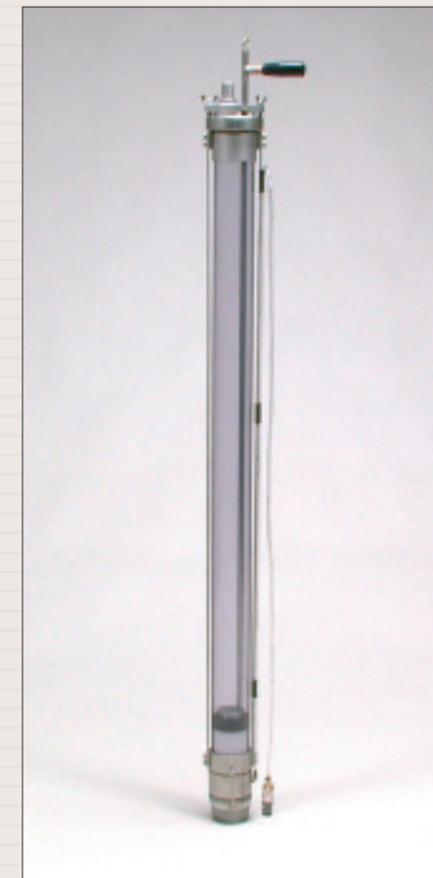
P1.40

Bevor die Beprobung beginnt, wird der Sauger im Stechkopf positioniert.



- Die Proben weisen nur eine Zusammenpressung von maximal 4 bis 5 % auf.
- Wie Multisampler / Saugbohrer, aber mit verriegelbarem Kopf. Der Probennehmer kann auch geschlagen werden.
- Probenrohre mit einer Länge von 1,0 und 1,5 m.
- Nur geeignet für die Beurteilung bzw. das Herausdrücken der Probe vor Ort.
- Die Bedienung ist beinahe so einfach wie beim Multisampler oder Saugbohrer.
- Sehr viel günstiger als das alte Beeker-Sampler-Set.
- Das Standardset ist für die Anwendung in Wasser bis zu einer maximalen Tiefe von 5 Metern geeignet. Mit zusätzlichen Verlängerungsstangen ist in manchen Fällen auch eine tiefere Beprobung möglich.

- Aufgrund des Druckluftbehälters und der großen Schlauchanschlüsse bietet der Sampler höchste Mobilität und ermöglicht eine Vielzahl verschiedener Anwendungen
- Der Probennehmer hat ein geringes Gewicht und ist einfach zu verwenden. Daher können viele Proben an einem Tag genommen werden.
- Es sind Beprobungen vieler verschiedener Sedimentarten möglich, die in der Konsistenz von sehr wässrigem und nicht kohäsivem Material bis hin zu nicht verdichteten Sänden reichen, unabhängig von der Schichtung des Bodens.



Sedimentstechprobennehmer, Typ Beeker

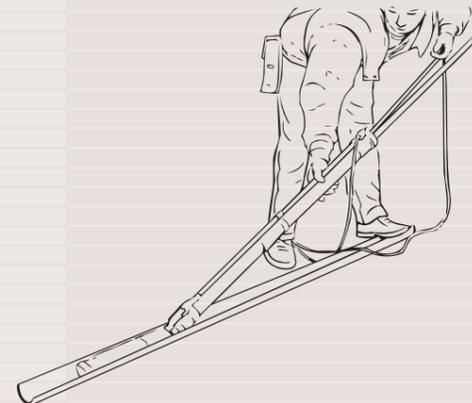


Stechkopf



Stechkopf mit aufgeblasener Membran

Der Probennehmer wird entleert in der Probenrinne.



VORTEILE 04.23SA/SB-Beekersampler

- Kein Verlust der Probe
- Stechkopf kann per Luftdruck geschlossen werden
- Sauger sorgt für perfekte Stechprobenlänge
- Kann geschlagen werden, um bei allen Sedimenten Proben zu entnehmen
- Für Probenlängen bis zu 150 cm
- Durchsichtig: Leichte Profilbeschreibung
- Edelstahlkörper
- Set B ermöglicht Probenaufteilung



www.eijkelkamp.com



P1.40

UNGESTÖRTE SEDIMENTPROBENENTNAHME

04.23 SB Sedimentprobennehmer, Typ Beeker

(Set B = erweitertes Set). Ähnlich dem Basisset, wird allerdings mit Entladungs- und Teilungssystem geliefert, um Proben auf sehr ausgefeilte und genaue Art und Weise zu beschreiben und herauszupressen.

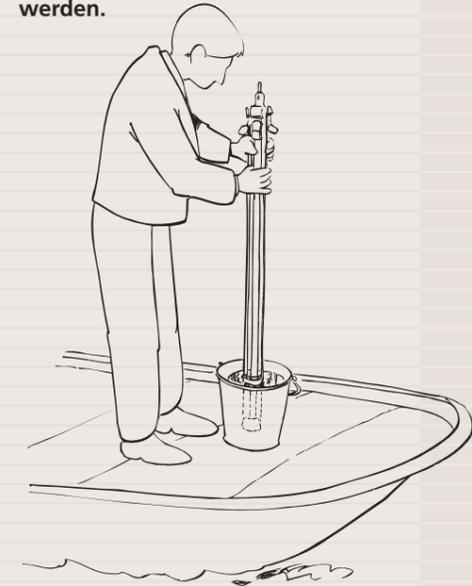
- Probenrohre können direkt bei Säulentests verwendet werden.
- Anaerober Probentransfer in stickstoffhaltiger Umgebung.
- Beschreibung und Herausdrücken usw. in der Basisstation.

- Einfache und kontrollierte Entnahme und/oder Teilung der Probe mit dem hydropneumatischen Entladungs- und Teilungssystem.

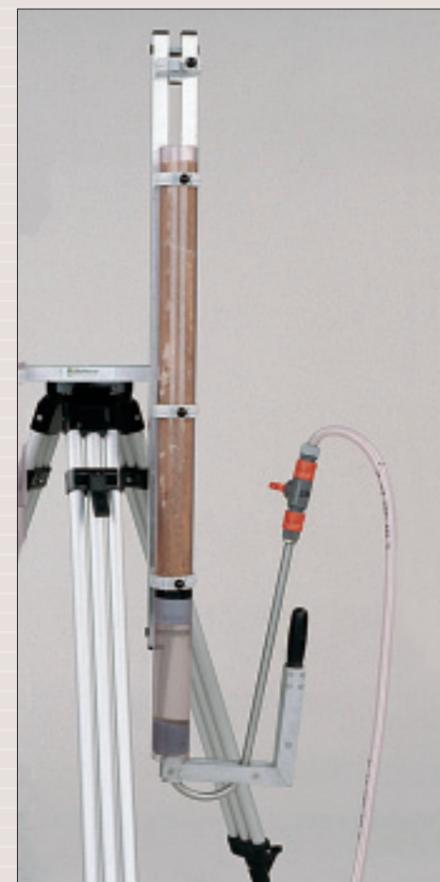
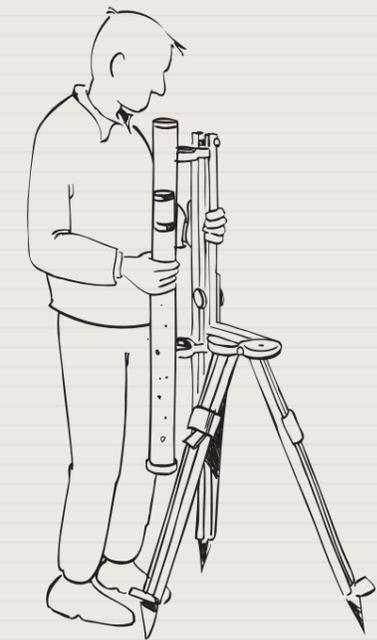
Hinweis:

Wenn die Beprobungstiefe in fließendem Wasser zunimmt, kann die Beprobung schwieriger werden.

Auf dem Boot wird ein Gummistopfen in den Sampler gedrückt. Sobald ein neues Probenrohr angebracht ist, kann die nächste Probe genommen werden.



Mithilfe des Entnahme- und Teilungssystems kann die Probe auf kontrollierte Art und Weise entnommen und geteilt werden.



Entnahme- und Teilungssystem



Druckrohr mit Klemmstopfen



Probenteiler

UNGESTÖRTE SEDIMENTPROBENENTNAHME



P1.40

12.42 Multisampler, Stangenbetrieb, Set für Beprobungen bis zu einer Tiefe von 5 m

Der Multisampler wurde ursprünglich für Beprobungen von nassem Fest- oder Flüssigmaterial entwickelt. Das Standardset ist für Beprobungen bis zu einer Tiefe von 5 Metern geeignet. Die Materialien, die für den Multisampler verwendet werden, sind Edelstahl, NBR-Gummi (Sauger) und durchsichtiger Acrylkunststoff (Probenrohr).

Das Standardset (mit Bajonettverbindung) enthält u. a. einen Multisampler, einschließlich zweier Stechköpfe (einer für flüssiges und einer für festes Material), Probenrohre, Sauger, Verlängerungsstangen, ein Oberteil und verschiedene Zubehörteile. Das vollständige Set kann in einer Tragetasche mit Schulterriemen transportiert werden. Mit dem Multisampler können anaerobe Proben einer Reihe verschiedener nasser Materialien, fest oder flüssig, genommen werden. Mithilfe der Saugerstange (wird normalerweise mit einem Drahtseil verlängert) kann

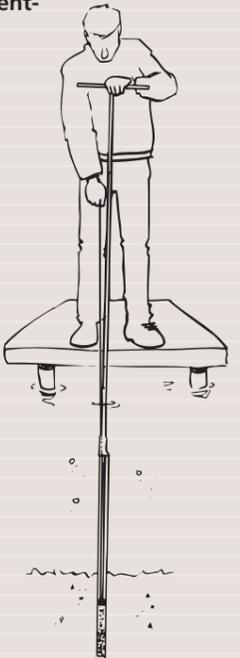
der Sauger in der Probenbüchse bewegt werden, während die Büchse gehalten wird.

Auf diese Weise wird die Originalschichtung des Probenmaterials beibehalten.

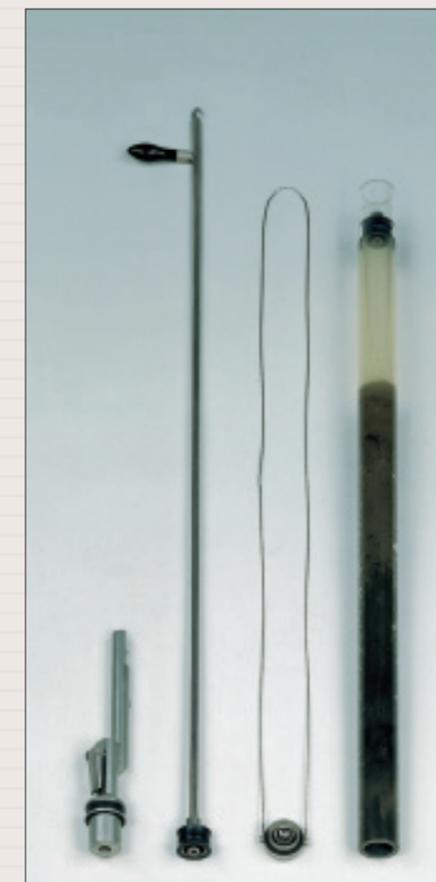
Vorteile

- Schnelle und einfache Beprobungen.
- Minimale Verdichtung, wodurch die ursprüngliche Dicke und Schichtung beibehalten wird.
- Durch das durchsichtige Probenrohr kann die Probe sofort geprüft werden.
- Möglichkeit zur Beprobung bei genauer Tiefe (ohne Vermischung mit höheren Schichten).
- Genaue Mischbeprobung in nur einem Vorgang.
- Das Probenrohr kann schnell ausgewechselt und/oder dekontaminiert werden.
- Beprobung mit sehr geringer Störung möglich (mit Schneidring) oder mit geringer Erschütterung (mit einem Kugelventil).

Der Multisampler wird verwendet, um Sedimentproben zu nehmen.



Nach der Demontage und dem Anbringen einer Kappe kann das Probenrohr ins Labor transportiert werden.



Multisampler, zerlegt



Multisampler, Oberteil



Stechköpfe

VORTEILE

12.42 Multisampler

- Für Sedimentbeprobungen mit geringem Budget
- Professionelles Werkzeug mit transparentem Probenrohr
- Offener Stechkopf für ungestörte Proben
- Kugelventil zur Beprobung von Abwasserkanälen, Becken usw.
- Sauger sorgt für perfekte Stechprobenlänge



www.eijkelkamp.com



ERZATZTEILLISTE

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set	Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
Ungestörte Sedimentprobenentnahme (P1.40)			**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit Vollkunststoff, demontierbarem Griff, kon. Gew.	1
Für die Entnahme von Stechproben aus Sedimenten bieten wir zwei Typen mit Stangenbedienung:			**01.10.11.C	Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.	1
- Beeker-Sampler für die Präzisionsbeprobung sehr weicher bis mittelharter Sedimentschichten (lieferbar in zwei verschiedenen Sets).			**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	5
- Multisampler für relativ weiche Sedimente.			**01.10.13.C	Verlängerung, 50 cm, kon. Gew.	1
			**04.05.05	Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest	1
			**01.10.15	Zieh-/Druckgriff, Ø 25,4 mm	1
			**01.11.04	Feldmappe (inkl. Notizblock, Kugelschreiber, Lineal)	1
			**01.11.03	Arbeitshandschuhe, öl- und fettresistent, solide, mit kurzem Schaft	2
			**08.09.08	Bürste, flach, Länge 35 cm	1
			**01.10.21	Stahlbürste (rostbeständig)	1
			**99.08.10	Eimer, Edelstahl, mit Einteilung in Liter, Inhalt 10 Liter	1
			**01.12.08	Transportkoffer, Aluminium, Abm. 112x39x32 cm (außen)	1
			**01.11.02.01	Vorhängeschloss	1
			04.23.SB Sediment-Stechprobennehmer Typ Beeker, Stangenbedienung, mit verschließbarem Stechkopf und Kolben. Erweitertes Set zur Probenentnahme und -entfernung von Säulenproben, Länge 1 oder 1,5 m, in Eimer oder Behälter sowie für Transport und Teilung in Unterproben mit Wasserdruck. Geeignet für Unterwasserböden bis 5 m Tiefe bei sehr wässrigen Sedimenten bis hin zu nichtkonsolidiertem Sand.		
**04.23.01.C	Manschette für Sediment-Stechprobennehmer Typ Beeker mit konischem Gewinde.	1	**04.23.01.C	Manschette für Sediment-Stechprobennehmer Typ Beeker mit konischem Gewinde.	1
**04.23.02	Stechkopf mit Stahlstreifen für Probenrohr, Länge 1 m, mit Luftschlauch mit großer Schnellkupplung.	1	**04.23.02	Stechkopf mit Stahlstreifen für Probenrohr, Länge 1 m, mit Luftschlauch mit großer Schnellkupplung.	1
**04.20.02.01	Gummimembran f. Stechkopf	2	**04.20.02.01	Gummimembran f. Stechkopf	2
**04.20.15.10	Probenrohr, Ø 63x57 mm, Länge 100 cm, transparentes PVC, inkl. Deckel, Set mit 3 Stück	1	**04.20.15.10	Probenrohr, Ø 63x57 mm, Länge 100 cm, transparentes PVC, inkl. Deckel, Set mit 3 Stück	3
**04.23.04	Doppelsauger, mit Schrapgummis, Ø 56 mm, für Probenrohr des Sediment-Stechprobennehmers Typ Beeker	1	**04.23.04	Doppelsauger, mit Schrapgummis, Ø 56 mm, für Probenrohr des Sediment-Stechprobennehmers Typ Beeker.	9
**04.23.05	Saugerstange mit demontierbarem Griff für Probenrohr Länge 1 m.	1	**04.23.05	Saugerstange mit demontierbarem Griff für Probenrohr Länge 1 m.	1
**04.20.07	Haspel mit 10 m Schlauch, mit großen Schnellkupplungen	1	**04.20.07	Haspel mit 10 m Schlauch, mit großen Schnellkupplungen	1
**04.23.06	Druckpumpe mit Manometer und großer Schnellkupplung (Buchse) mit Karabinerhaken, inkl. Ladegerät.	1	**04.23.06	Druckpumpe mit Manometer und großer Schnellkupplung (Buchse)	1
**04.23.08	Vakuumpumpe mit großer Schnellkupplung (Buchse) mit Karabinerhaken, inkl. Ladegerät.	1			
**01.09.00.02	Kabel (2), dehnungsfrei, mit Schlinge, Länge 5 m. Polyester-Mantel, starkem dehnungsfreiem Kern zum präzisen Betrieb der Sauger in Stechprobennehmern. Komplet mit einem Karabinerhaken	1			
**04.20.21	Werkzeugtasche f. Beeker-Probennehmer	1			
**04.23.04.01	Ersatzteil-Set für Doppelsauger (04.23.04), bestehend aus 2 Lippenringen und 2 Sets Schrapgummis.	1			

ERZATZTEILLISTE

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set	Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
**04.23.08	Vakuumpumpe mit großer Schnellkupplung (Buchse) mit Karabinerhaken, inkl. Ladegerät.	1	04.20.02.03	Schneide inkl. Gummimembran f. Stechkopf Beeker-Sampler	
**01.09.00.02	Kabel (2), dehnungsfrei, mit Schlinge, Länge 5 m. Polyester-Mantel, starkem dehnungsfreiem Kern zum präzisen Betrieb der Sauger in Stechprobennehmern. Komplet mit einem Karabinerhaken	1	04.20.10.02	Gummistopfen mit Lippen-ring zum Hinausdrücken der Probe mit dem Probenentfernungs- und Aufteilsystem des Beeker-Probennehmers	
**04.20.21	Werkzeugtasche f. Beeker-Probennehmer	1	12.42 Multisampler, Stangenbedienung, StandardSet z. Probenentnahme bis 5 m Tiefe		
**04.23.04.01	Ersatzteil-Set für Doppelsauger (04.23.04), bestehend aus 2 Lippenringen und 2 Sets Schrapgummis.	1	**12.42.01.B	Multisampler, Stangenbedienung, transparentes Acryl, Ø 50 mm, Länge 1 m, Inhalt 1,14 l, Baj. (inkl. 1 scharfe 1 Schneide und 1 Schneide mit Rücklaufsperr)	
**01.10.10.C	Oberteil, normal, 60 cm, mit Vollkunststoff, demontierbarem Griff, kon. Gew.	1	**12.42.02	Probenrohr für Multi-Probennehmer, Acryl, Ø 50x5 mm, Länge 1 m, Inhalt 1,14 l.	3
**01.10.11.C	Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.	1	**12.42.09	Doppelsauger, NBR-Gummi, mit Stabverbindung, für Multiprobennehmer Innendurchmesser 39-41 mm	3
**01.10.12.C	Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.	5	**12.42.08	Steckverschluss, Polyethylen, f. Rohr m. Innendurchm. 40 mm, Set mit 20 St.	1
**04.05.05	Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest	1	**12.42.06	Abschlusskugel, Edelstahl, Ø 25 mm	2
**01.10.15	Zieh-/Druckgriff, Ø 25,4 mm	1	**01.09.00.02	Kabel (2), dehnungsfrei, mit Schlinge, Länge 5 m. Polyester-Mantel, starkem dehnungsfreiem Kern zum präzisen Betrieb der Sauger in Stechprobennehmern. Komplet mit einem Karabinerhaken	1
**01.11.04	Feldmappe (inkl. Notizblock, Kugelschreiber, Lineal)	1	**01.10.17.B	Oberteil, normal, 60 cm, mit Vollkunststoff, demontierbarem Griff (inkl. Hülse), Baj.	1
**01.11.03	Arbeitshandschuhe, öl- und fettresistent, solide, mit kurzem Schaft	2	**01.10.07.B	Verlängerung, 100 cm (inkl. Hülse), Baj.	4
**08.09.08	Bürste, flach, Länge 35 cm	1	**01.10.09.B	Kupplungshülse	2
**01.10.21	Stahlbürste (rostbeständig)	1	**01.14	Tasche für Feldgeräte mit zwei Schulterriemen (Rucksack-Modell), (Innen-) Ø 17x150 cm	1
**99.08.10	Eimer, Edelstahl, mit Einteilung in Liter, Inhalt 10 Liter	1	Vor der Sedimentbeprobung muss man die Dicke der beprobten Schicht und die Zusammensetzung des Unterbodens kennen (Moorbohrer verwenden).		
**01.12.08	Transportkoffer, Aluminium, Abm. 112x39x32 cm (außen)	1	13.49	Schlammsschichtmessgerät, Stabdiagramm-Anzeige mit integriertem Tonsignal. Messprinzip: Transmissionsmethode mit Lichtstrahl und Fotozelle. Empfindlichkeit: 0 bis 5000 ppm. Komplet mit Sonde und 10 m Seil. Inkl. Tragetasche und Batterieladegerät	
**01.11.02.01	Vorhängeschloss	1	13.51	Sediment-Pegelstab, Standardset zur Pegelmessung der Sedimentschicht bis 4 m Tiefe, inkl. Tragetasche	
**04.23.10	Probenentfernungs- und Aufteilsystem für Sediment-Stechprobennehmer Typ Beeker. Für den Anschluss an das Trinkwassernetz. Ohne Stativ. Inkl. Rohrhalter, 9 Gummianschlägen und Lippenringen, Einlage-platte, Druckrohr mit Klemmsteckverbindern und Rohren, Dichtspatel, Schutzkappen und Gummihülse.	1	04.09	Moorbohrer, Standardset z. Probenentnahme bis 10 m Tiefe.	
**17.04.01	Stativ, Aluminium, m. 5/8"-Gewinde	1			
**04.20.12	Probenkasten, stapelbar, Abm. 60x40x13 cm, mit 24 transp. PVC-Probe-schläuchen, Ø 63x57 mm, Länge 11 cm, inkl. Abdeckungen	1			
**04.23.09	Ergänzungsset für die Arbeit mit Probenrohren mit einer Länge von 150 cm, bestehend aus Set mit Stahlstreifen für Probenrohr 150 cm und Saugerstange 150 cm.	1			
**04.20.15.15	Probenrohr, Ø 63x57 mm, Länge 150 cm, transparentes PVC, inkl. Deckel, Set mit 3 Stück	1			
Ersatzteile für Beeker-Probennehmer:					

