

BoWaSnapper K/MT 421

Der BoWaSnapper ist ein tiefseetauglicher Multihorizont-Bodenwasserschöpfer für die Untersuchung der Sediment-Wasser-Grenzschicht.

Das Gerät wurde gemeinschaftlich mit dem Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven (Dr. E. Sauter) entwickelt und ist seit 2001 in Wassertiefen zwischen 20m und 5500m im Einsatz.

Es ermöglicht die hochauflösende Beprobung der untersten Wasserhorizonte über dem Gewässerboden innerhalb einer sehr geringen Grundstandzeit (wenige Minuten).

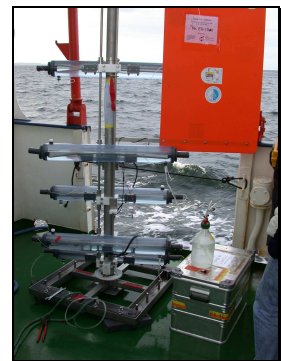
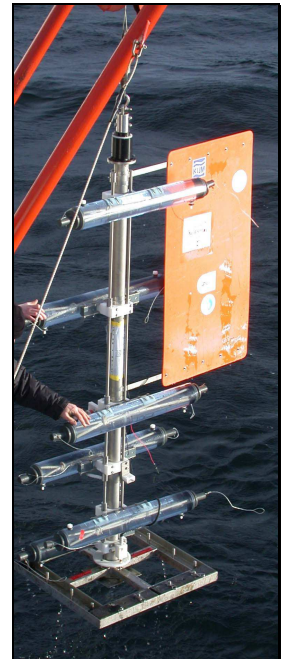
Die Wasserprobennahme erfolgt mittels sechs an der Mittelstange vertikal verstellbarer Wasserschöpfer.

Ausgestattet mit einem autonomen Grundausröser, der die Wasserschöpfer einige Minuten nach dem Aufsetzen auf dem Meeresboden schließt, kann der BoWaSnapper an beliebigen Seriendrähten gefahren werden, d.h. es ist kein Einleiterkabel notwendig.

Die sechs vertikal verstellbaren Wasserschöpfer werden mittels einer Strömungsfahne in der Bodenströmung ausgerichtet.

Durch eine an den Grundausröser gekoppelte Zeitverzögerung werden die horizontal ausgerichteten Schöpfer bis zum programmierten Verschluss-Zeitpunkt vom Original Bodenwasser durchströmt.

Sedimentpartikel, die durch das Aufsetzen auf Grund aufwirbeln, werden vor dem „Fangen“ der Wasserproben weggespült.



Technische Daten

Gestell:	Standplatte mit Bleigewichten; Grundrahmen mit drehbarer Mittelstange; leicht demontierbar, Platz sparender Transport
Maße:	Länge: 1500mm, Breite: 800mm, Höhe: 2500mm (inkl. Strömungsfahne)
Gewicht:	ca. 200kg (davon ca. 100kg Bleigewichte)
Auslöseeinheit:	Brenndrahtelektronik
Strömungsfahne:	zur Ausrichtung der Wasserflaschen in die Strömung
Probenvolumen:	sechs transparente Probenbehälter à 6 Liter; Polycarbonat
Max. Einsatztiefe:	6000m
Grundstandzeit:	<10 Minuten



K.U.M. Umwelt- und Meerestechnik Kiel GmbH

Wischofstr. 1-3, Geb. 15, 24148 Kiel – Germany
Sitz der Gesellschaft / Registered Office: Kiel
Amtsgericht Kiel / Local Court Kiel, HRB 4773
Steuernummer / Tax No.: 20 291 07200

Geschäftsführer / General Manager: Thomas Kumbier – Uwe Arndt
USt-IdNr. / VAT No.: DE 812362272
Bankverbindung / Bank details: Förde Sparkasse
IBAN: DE39 2105 0170 0012 0028 20 – BIC: NOLADE21KIE