

Referenz Erkundung der hydrochemischen und sedimentologischen Verhältnisse am Grund des Concordiasees bei Nachterstedt

Erkundung der hydrochemischen und sedimentologischen Verhältnisse am Grund des Concordiasees.

hier: Aufnahme von Tiefenprofilen und Entnahme von Seewasser-/Sedimentproben mittels Hubschrauber

Realisierungszeitraum: 03/2010 – 04/2010



Bild 1: Lage der Böschungsbewegung vor Nachterstedt

Leistungen: Sedimentproben von einem Seegrund:

- Bestimmung und Aufzeichnung der Koordinaten und der Zeitdauer an jedem Probenahmestandort sowie Aufzeichnung der Fahrstrecken bzw. Flugrouten mittels GPS
- Überprüfung der Wassertiefe mittels Echolot
- Aufnahme von Tiefenprofilen (Auflösung: 3 Messwerte/Meter) mittels Multiparametersonde (pH-Wert, Wassertiefe, Redoxpotential, elektr. Leitfähigkeit, Sauerstoffkonzentration, /-sättigung), Trübung, Temperatur)
- Entnahme der Sediment- und Wasserproben entsprechend der Echolotaufzeichnung für die chemisch und biologische Untersuchung
- Durchführung der Probenpräparation

- Erstellung der Probenahmeprotokolle, der Messprotokolle Durchflussmessungen, der Laborberichte
- Datenmanagement in Excel



Bild 2: Hubschrauber vor der Probenahme



Bild 3: Hubschrauber mit Sedimentprobenehmer vom Typ Uwitec-Corer



Bild 4: Hubschrauber und Sedimentprobenehmer am Ort der Probenahme



Bild 5: Sediment im Probenehmer



Bild 6: Sediment im Probenpräparationsgefäß



Bild 7: Durchführung der Probenpräparation