©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

AlgaeTorch

Feldmessgerät zur Bestimmung von Blaualgen und Gesamtchlorophyll

Die AlgaeTorch ist ein Handmessgerät zur schnellen Erfassung von Chlorophyll ohne Probenvorbereitung.

Gemessen wird der **Chlorophyllgehalt von Mikroalgen und Blaualgen** durch direktes Eintauchen in das Gewässer. Die Algen sind als Phytoplankton wesentlicher Bestandteil der Biomasse, welche die Photosynthese in Flüssen, Seen und Meeren betreiben und atmosphärischen Kohlenstoff binden (CO_2-Assimilation).

Zweck der Chlorophyllbestimmung ist eine qualitative und **quantitative Erfassung des Phytoplanktons.** Der Chlorophyllgehalt ist geeignet, die Menge der Algen abzuschätzen. Zugleich erfolgt eine Bewertung des Phytoplanktons, welches als potentiell schädlich eingestuft werden kann. Hierzu zählt die vermehrt auftretende Klasse der Blaualgen (Cyanobakterien). Die AlgaeTorch unterscheidet den Chlorophyllgehalt von Blaualgen vom Chlorophyllgehalt aller vorhandenen Mikroalgen.

Anwendung findet die AlgaeTorch überall, wo eine **Aussage über Wasserqualität** in Verbindung mit Algen gefragt ist. Der Messvorgang ist einfach und wird nach Auslösung bis zur Darstellung des Ergebnisses auf der integrierten Anzeige automatisch gesteuert. Einsatz findet die AlgaeTorch bei der Erfassung entstehender Algenblüten im Frühstadium, der Beurteilung der Badewasserqualität, der Bewertung ökologischer Zustände nach den Wasserrahmenrichtlinien der EU und der Belastung von Kühlkreisläufen.

SCHOBER **Laborgeräte & Umweltanalytik KG**
Billrothstraße 6 | A-1190 Wien | +43(0)1/369 98 82 | office@schober-lab.at
www.schober-lab.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichs Fischerei

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: 71

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Anzeige:: Algae Torch 156