

Schluss mit Schätzen !  
Algenmessung mit

# algaewatch<sup>™</sup>

Dank fortschrittlicher Fluoreszenz-Technologie liefert das **algaewatch online Fluorometer** Echtzeit-Algenkonzentrationsdaten mit unvergleichlicher Genauigkeit und Empfindlichkeit.

Der „Algenwächter“ **algaewatch** ist ein ideales Instrument für Ingenieure der Wasserwirtschaft und Wissenschaftler, die an Echtzeit-Messungen der Wasserqualität interessiert sind. Einfach in der Handhabung und dem Aufbau, misst der **algaewatch** kontinuierlich die Algendichte in Wasser und ermöglicht dadurch die Früherkennung von Algenblüten, unerwünschten Spezies und die täglichen und saisonalen Schwankungen der Algenpopulation.

**algaewatch** ist ein online-Monitor, der die Algendichte durch Chlorophyll-Fluoreszenz bestimmt.

Chlorophyll a, das ureigene Photosynthese-Pigment in allen Pflanzen, zeigt eine merkliche Fluoreszenz. Sie kann ohne chemische Behandlung oder Extraktion direkt gemessen werden, wenn die chlorophyllhaltigen Organismen z. B. Phytoplankton und Microalgen, klein genug sind.

**algaewatch**  
On-line  
Fluorometer

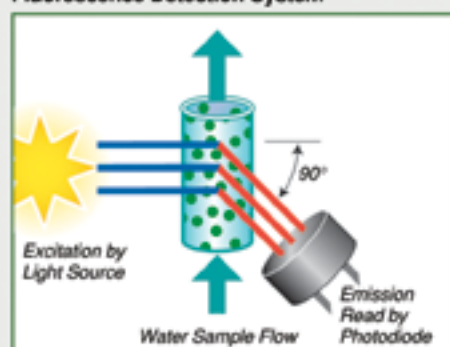


# algaewatch™



**algaewatch™** ist ein Micro-Prozessor gesteuertes Fluorometer mit elektrischer Fließrichtungsschaltung, 4-20 mA Analogausgang und internem Datenlogger. Er zeichnet sich aus durch höchste Zuverlässigkeit und einfacher Installation.

Fluorescence Detection System



## Vorteile:

- Erkennt bereits den Beginn der Algenblütenbildung
- Reduziert die Zell-Zählung
- Sammelt Daten zur Algenwachstumsdynamik
- Verbessert die Effektivität der chemischen Algenbekämpfung
- Erkennt geschmack- und gerucherzeugende Spezies
- Verbessert die Haltbarkeit von Wasserfiltern

## Eigenschaften:

- Interner Datenlogger, Kapazität 20.000 Datenpunkte mit programmierbarem Probenahme-Intervall und Windows-kompatibler Software
- Kontroll-Ausgänge: zwei programmierbare Wechselstromausgänge und ein 0-5 V Gleichstromausgang
- einfach zu reinigen
- Optionales Kit mit Kalibrierstandards und Zubehör.

## Spezifikationen/Technische Daten:

Empfindlichkeit:	0,1 µg/L chlorophyll a
Messbereich:	0-200 µg/L chlorophyll a
Genauigkeit:	+/-0,2 µg/L oder 3% der Ablesung
Kalibrierung:	Ein-Punkt-Kalibrierung, Standard und Blindwert
Stromzufuhr:	90-250 VAC / 200-250 VAC, 50/60 Hz, 5 Amp
Sicherungen:	2 x 90-250 VAC/200-250 VAC, 50/60 Hz, 5 Amp (3,15 Amp/S Typ „F“), 1 x 0-5V DC
Signal-Output:	Eine 4-20 mA, isoliert
Abmessungen:	20 cm x 10 cm x 38 cm
Gewicht:	2,3 kg
Anlagen:	NEMA 4x
Maximaler Wasserdruck:	100 psi
Anwendungstemperatur:	4 – 49 °C
Höchste Probertemperatur:	60 °C
Relative Feuchtigkeit:	0-100 %

GAT GAMMA ANALYSENTECHNIK GMBH  
Friedhofstraße 26  
D-27576 Bremerhaven  
Germany



P.O. BOX 21 02 30  
D-27523 Bremerhaven

Tel. +49 (0) 471 / 8909-0  
Fax +49 (0) 471 / 8909-90  
Internet: [www.gatgmbh.com](http://www.gatgmbh.com)  
E-Mail: [info@gatgmbh.com](mailto:info@gatgmbh.com)