



PRODUKTINFORMATION

Mobiles Messgerät für **CSB** und **BSB₅**

Das universell einsetzbare Messgerät „*bio sense*“ dient zur Unterstützung der Anlagenwartung, Beprobung und Kontrolle, sowohl im Labor wie auch vor Ort. Innerhalb einer Minute kann das Messergebnis ausgelesen und dokumentiert werden.

Durch Anwendung einer intelligenten optischen Abtastung wird der **spektrale Absorptionskoeffizient** (SAK) bei 254 nm gemessen und daraus der **CSB** und **BSB₅** mittels mathematischer Berechnungen ermittelt. Mit dem Einsatz unterschiedlicher Wellenlängen wird zudem der Einfluss der Trübung kompensiert.

Produktmerkmale

- + Keine Probenvorbehaltung erforderlich
- + Interner Systemspeicher für bis zu 2.000 Messungen
- + USB-Anschluss zum einfachen Auslesen der Messwerte
- + optional KFZ-Adapterkabel (2,8m)
- + Anwendung ohne Chemie oder Reagenzien
- + Einwegküvette ist hausmülltauglich

Highlights

click wheel

Intuitive Steuerung über bedienerfreundlichen Drehwahlschalter.

Durch einfaches Drehen und Drücken des Drehwahlschalters navigieren Sie problemlos durch das Menü.



Technische Daten

Abmessungen: 340 x 300 x 150 mm (BxTxH)
Spannung: 12 VDC
Leistung: 12 Watt
Schutzart: IP65 (Koffer geschlossen)
Gewicht: 2,5 kg

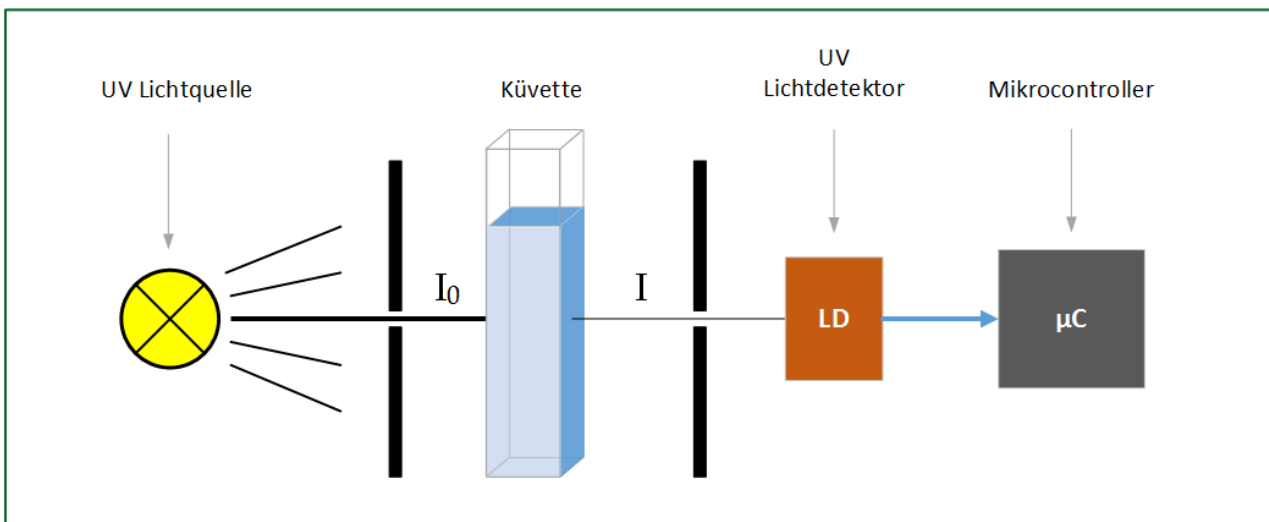
Einsatzgrenzen

Messbereich **CSB** : 0 ... 150 mg/L
Messbereich **BSB₅** : 0 ... 40 mg/L



MESSPRINZIP

Mobiles Messgerät
für **CSB** und **BSB₅**



Erläuterung

Tritt ein Lichtstrahl durch eine Flüssigkeit, kann ein Teil der Strahlung durch Atome oder Molekülen absorbiert werden. Diese Intensitätsabnahme elektromagnetischer Strahlung durch Absorption in einem Medium wird durch das Lambert-Beersches Gesetz beschrieben.

Die Küvetten spielen eine sehr wichtige Rolle bei dieser Messmethode, weil sie ein optisches Bauteil darstellen. Aus diesem Grunde sollte ein besonderes Augenmerk auf die Küvetten gelegt werden. Es ist daher sehr wichtig, dass die Küvetten-Oberfläche sauber bleibt, Kratzer auf der Küvette sind zu vermeiden.

Jede Verunreinigung oder Beschädigung der Oberfläche führt zu unerwünschten Reflexionen und Absorptionen des Lichtstrahls, welche das Messergebnis entscheidend beeinflussen!