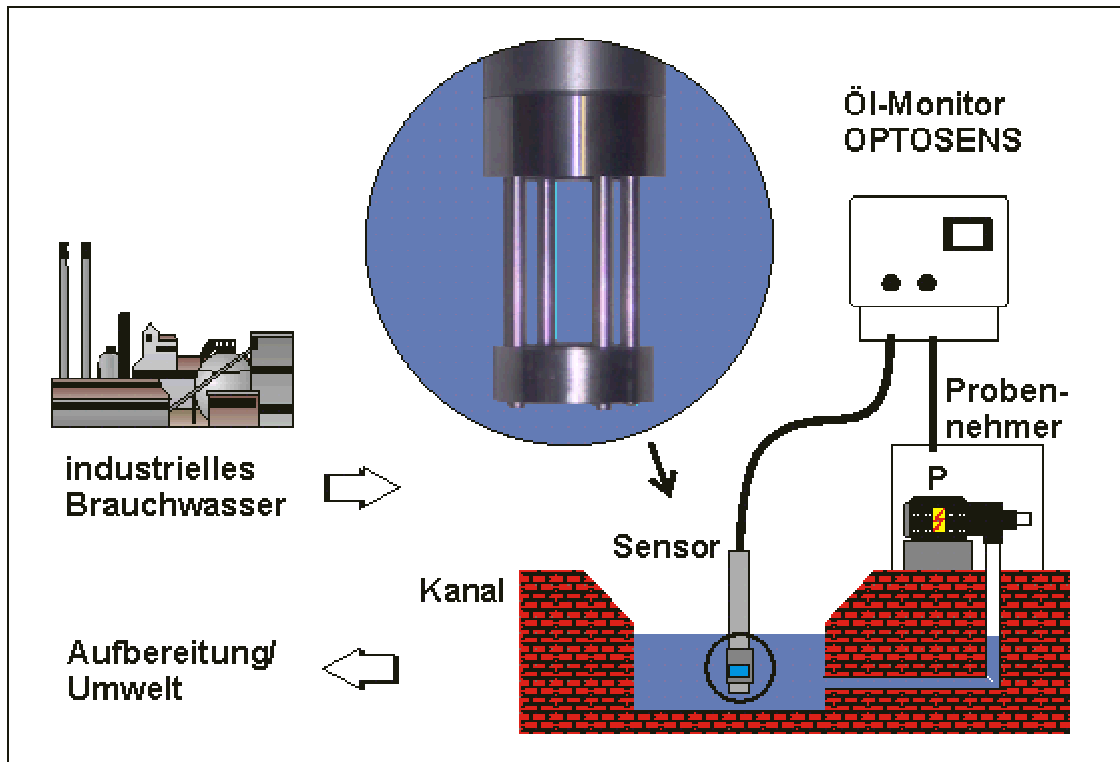


Zum Schutz aquatischer Ökosysteme sind Anforderungen an die Qualität von benutztem Brauchwasser, das in einen Vorfluter eingeleitet werden soll, vom Gesetzgeber vorgeschrieben. So darf beispielsweise die Ölkonzentration einen bestimmten Wert nicht überschreiten.



Für eine Inline-Überwachung des Brauchwassers ohne Probenahme wird der optische ÖLMONITOR OS 100-3DRT angeboten. Das Gerät besteht aus dem Sensormodul und der Auswerteelektronik. Der OS 100-3DRT ist für Ölkonzentrationen von 0 - 10ppm geeignet. Die Detektion erfolgt auf Basis der Retro-Reflektanzspektroskopie.

Das Gerät korrigiert Störungen infolge schwankender Wasserzusammensetzung (TOC, Trübung) sowie Fouling an den optischen Fenstern.

OPTOSENS

# Öl-Monitor OS 100-3DRT

Online-Ermittlung von Öl gelöst und suspendiert im Wasser  
ohne Probenahme im Tauchbetrieb

Bestandteile:    **Sensormodul und Auswerteelektronik**

## Sensormodul:

Gehäuse	Edelstahl, Schutzgrad: IP 68. Länge: 503,5mm, Durchmesser 57mm. Dichtungen: Silikon, Epoxydharz.
Optik	Quarzlinse. 1 Aluminiumspiegel mit Schutzfenster aus Quarzglas.
Arbeitstemperatur	bis 50°C.
Arbeitsdruck	bis 10 bar.
Strahlungsquelle	4 Wellenlängen im UV/VIS/NIR-Spektralbereich.
Detektion	2 optoelektronische Empfänger für Transmission und Streuung sowie 1 optoelektronischer Empfänger für das Referenzsignal.
Auswertung	Online-Messung des Öl-SAK <sup>*</sup> mit Korrektur bzgl. TOC (typisch 1 - 10mg/l), Partikel (typisch 1- 50FNU) und Fouling auf den optischen Flächen. Der Öl- SAK im UV-Spektralbereich erfasst gelöste aromatische Kohlenwasser- stoffe und suspendiertes Öl. (SAK = spektraler Absorptionskoeffizient 1/m).
Messbereich	typisch: 0,4 - 10ppm (optional tiefer oder höher).
Dynamik	3*10 <sup>3</sup> .
Auflösung	12 Bit.
Messzeit	10s.
Leistungsaufnahme	2,4W.
Gewicht	< 3 kg.
Wartung	Für sauberes Wasser wartungsfrei. Optional: Automatische Druckluftspülung.
Elektrokabel	Länge nach Erfordernis. 8-adrig, paarverseilt, flexibel, Gesamtabschirmung, halogenfrei, mikrobebestandig.
Anschlüsse	Versorgung 12VDC/200mA, Ausgangssignal 4-20mA, RS485.
Energieversorgung	optional autark im Sensormodul.

## Auswerteelektronik:

Gehäuse	Alu-Druckguss, 170x110x230mm, IP65. Wandmontage. Farbe kieselgrau, RAL 7032. Andere auf Anfrage.
Anschlüsse	Versorgung AC 220V, Ausgangssignal 4-20mA. Sensor s.o.
Anzeige	LCD-Display mit Grenzwert- und graphischer Trendanzeige.
Regler	Steilheit und Nullpunkt über Tastenfunktion u.a.

Vertrieb: UVT-Ingenieurbüro für Umwelt- und Verfahrenstechnik, Hönowe Str. 35,  
D-10318 Berlin, Tel.: +49 (0)30 50176350, Fax: +49 (0)30 50176351  
e-mail: info@uvt-online.de