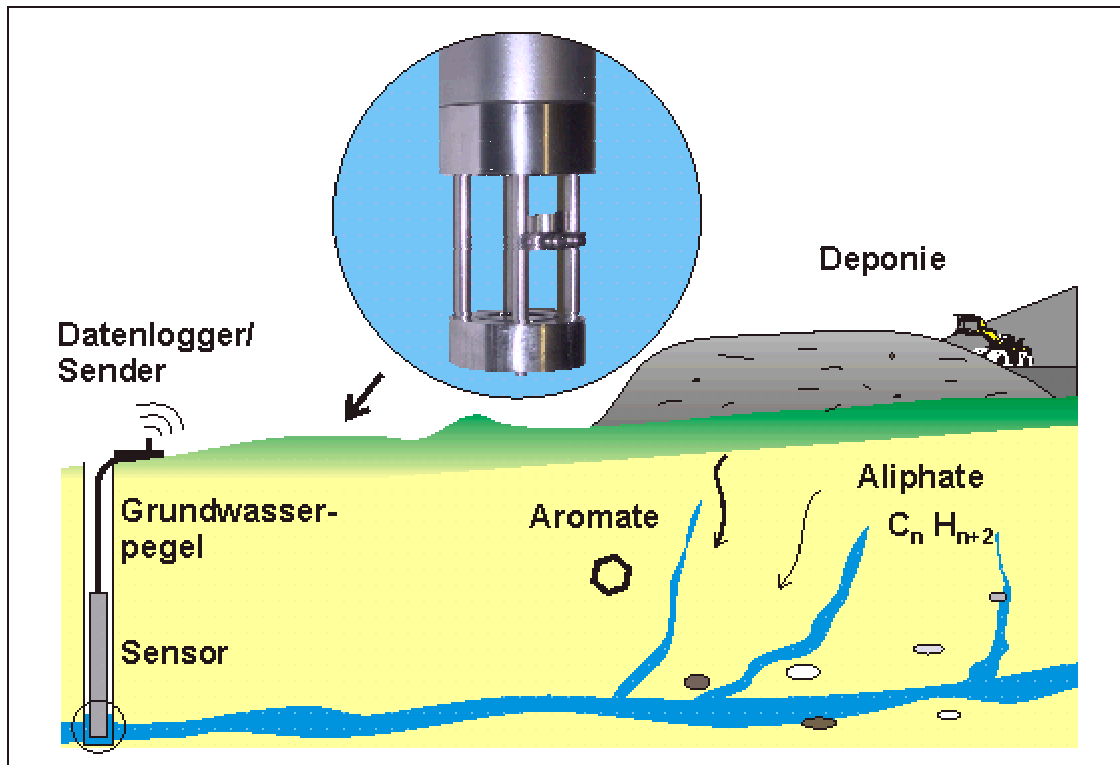


Sickerwasser aus Deponien kann zu einer starken Beeinträchtigung von Grundwässern führen. Lösliche organische Kohlenwasserstoffe erhöhen den DOC-Wert und bestimmen die Qualität, die Nutzungsart und eventuelle Sanierungsmaßnahmen wesentlich.



Für eine Inline-Überwachung ohne Probenahme wird der optische DOC-MONITOR OS 100-3DRT angeboten. Je nach Erfordernis kann eine Korrektur bzgl. des huminstoffrelevanten DOC durchgeführt und die Trübung synchron mit angezeigt werden. Die Sonde kann extern oder intern mit Energie versorgt werden. Bei Bedarf können die Daten über Funk an eine Station gesendet werden. Das Gerät ist insbesondere als Frühwarnsystem für organische Anomalien bis in den ppb-Bereich geeignet. Die Werte werden auf Basis der Retro-Reflektanzspektroskopie ermittelt.

Das Gerät korrigiert Störungen infolge schwankender Wasserzusammensetzung (Trübung, Huminstoffe) und Biofouling am optischen Fenster.

OPTOSENS

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


DOC-Monitor OS 100-2DRT

Online-Ermittlung von DOC-Anomalien im Grundwasser
ohne Probenahme im Tauchbetrieb

Bestandteile: Sensormodul

Sensormodul:

Gehäuse	Edelstahl, Schutzgrad: IP 68. Länge: 503,5mm (optional: 1000mm), Durchmesser 57mm (optional 48,3mm). Dichtungen: Silikon, Epoxydharz.
Optik	Quarzlinse. 2 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. Optional: Photomultiplier für Fluoreszenz und Empfänger für Refraktion.
Auswertung	DOC-SAK* und DOC-FLUO mit Korrektur bzgl. Fouling und Partikel. (SAK = spektraler Absorptionskoeffizient 1/m, FLUO = Fluoreszenz).
Messbereich	typisch: 0,05 - 10ppm (optional tiefer oder höher).
Dynamik	$3 \cdot 10^3$.
Auflösung	12 Bit.
Messzeit	10s.
Leistungsaufnahme	5W.
Gewicht	< 6 kg.
Wartung	mindestens 12 Wochen wartungsfrei unter normalen Bedingungen.
Elektrokabel	Länge nach Erfordernis. 8-adrig, paarverseilt, flexibel, Gesamtabschirmung, halogenfrei, mikrobenebeständig. Abschluss 9-poliger Sub-D-Stecker.
Anschlüsse	Versorgung 12VDC/200mA, Ausgangssignal 0-5V, RS485, externe Sensoraktivierung.
Energieversorgung	optional autark im Sensormodul.

The logo for OPTOSENS features the word "OPTOSENS" in white, uppercase letters on a dark, multi-colored background that transitions from blue on the left to red on the right.

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