Chemtronic Waltemode GmbH
Niederstraße 14
40789 Monheim am Rhein

Tel.: 02173-57007
Fax: 02173-56007
E-Mail: info@chemtronic-gmbh.de

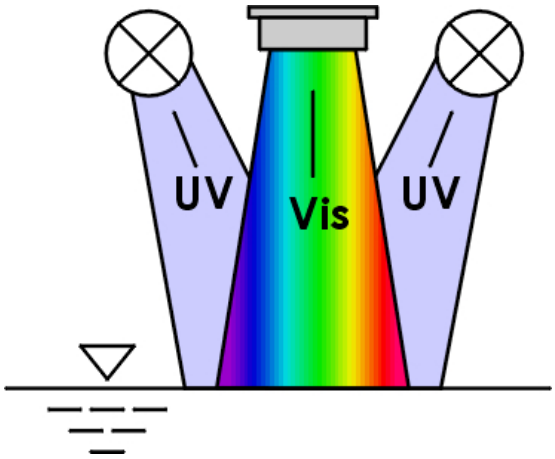
Öl auf Wasser mit Modell FLUCOmat

Warum Öl auf Wasser und nicht Öl in Wasser?

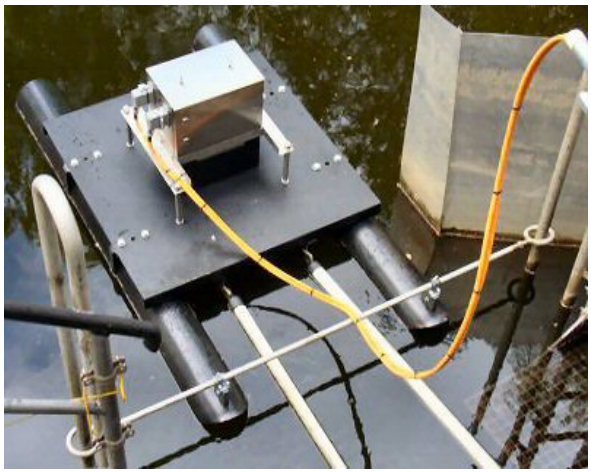
Diese Frage ist einfach zu beantworten, Öl schwimmt und ist nicht gleichmäßig im Wasser verteilt. Die höchste Ölkonzentration findet sich typischerweise im oberen Bereich großer Rohrleitungen bzw. an der Wasseroberfläche. So erkennen unsere Systeme mittels der Oberflächenabtastung selbst geringe Ölmengen ohne Probleme.

Funktionsprinzip

- **Emission der Messlampen UV- Licht mit einer Wellenlänge von λ = 360 nm**
- **Ungesättigte Kohlenwasserstoffe absorbieren dieses UV-Licht**
- **Die absorbierte UV- Energie wird in sichtbares Licht mit einer Wellenlänge von λ = 450 nm umgewandelt**
- **Das umgewandelte Licht wird mit einem Photomultiplier detektiert und vom Messverstärker ausgewertet**
- **Die Umwandlung von UV- Licht in sichtbares Licht wird als UV- angeregte Fluoreszenz bezeichnet!**



Installationsbeispiel: Schwimmermontage



- **Hohe Ansprechempfindlichkeit (100 µl/m²)**
- **Geringer Wartungsaufwand**
- **Berührungslose Ölerfassung**
- **Sehr hohe Selektivität**
- **Große Abtastfläche (ca. 40000 mm²)**
- **Anbindung an Rohrleitungssystem über Bypassbehälter möglich**
- **Installation im Schacht über automatisierte Seilwinde möglich**
- **Probennahme von Oberflächenwasser mit Pumpe und Skimmer möglich**
- **Optionale Bestückung mit UV- LED Modulen**

Typische Anwendungen:

- **Öl in der Trinkwasseraufbereitung (Speicherseen)**
- **Öl / Kraftwerksturbinen**
- **Öl / Hydraulik- Anlagen**
- **Öl im Kühlwasser (Wärmetauscher Öl)**
- **Öl im Produktionswasser**
- **Öl im Regenrückhaltebecken**
- **Öl / Direkteinleitung in Flüsse / Seen**
- **Öl / Einleiten ins kommunale Abwassernetz**

Weiterführende Informationen erhalten Sie von uns oder von der für Sie zuständigen Gebietsvertretung. Gerne besprechen wir mit Ihnen die Details zur Lösung ihrer speziellen Anwendungsproblematiken.

Chemtronic, die Spezialisten für Öl auf und in Wasser