

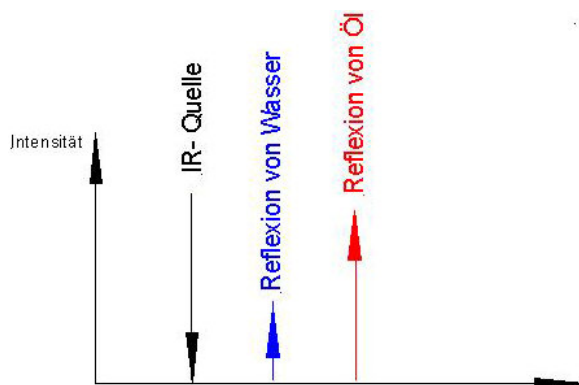
Öl auf Wasser mit Modell IRmat (IR-21)

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: IR- Reflexion

- Emission eines modulierten high-Power IR- Dioden Array's auf die Wasseroberfläche
- Wasser absorbiert die IR- Strahlung
- Öl reflektiert die IR- Strahlung
- Die reflektierte Energie wird detektiert und Ausgewertet
- Die Modulation der IR- Energie kompensiert Fremdlicht- und Umgebungseinflüsse



Wasser absorbiert den größten Teil der ausgesendeten IR- Strahlung.
Öl reflektiert den größten Teil der ausgesendeten IR- Strahlung.

Die Intensität der reflektierten IR- Strahlung steigt proportional mit der Ölbedeckung der Wasseroberfläche!



Installationsbeispiel: Montagegange

- Hohe Ansprechempfindlichkeit (1 ml/m²)
- Geringer Wartungsaufwand
- Berührungslose Ölerfassung
- Hohe Selektivität
- Große Abtastfläche (ca. 8000 mm²)
- Anbindung an Rohrleitungssystem über Bypassbehälter möglich
- Probennahme von Oberflächenwasser mit Pumpe und Skimmer möglich

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
- Überwachung von Ölabscheidern

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.