

Ölspurenmessung in Wasser

Die Reinheit des Trinkwassers ist verschiedensten äusseren Einflüssen ausgesetzt. Die Trinkwasserversorgungen liegen heute zum Teil in dicht besiedelten Regionen neben Industriegebieten, Autobahnen oder Gewässern mit Schiffsverkehr. Das Risiko von Öl-Verunreinigungen durch auslaufende Treibstoffe oder den Verlust von Heizöl besteht permanent. Aus diesem Grund kommt der Trinkwasserversorgung heute eine zunehmend wichtige Funktion zu. Doch nicht nur das Wasser, sondern auch die Wasseraufbereitungsanlagen selbst müssen vor Öl-Verunreinigungen geschützt werden.



Die berührungslose Messung des frei fallenden Wasserstrahls – garantiert verschmutzungsfrei

Heute werden stichprobenartige Laboruntersuchungen von Wasser gemacht, allerdings bilden solche Proben nur eine Momentaufnahme ab und sind zudem alles andere als schnell. Sigrist bietet ein bewährtes On-line-System zur kontinuierlichen Überwachung des Wassers auf Ölspuren und gibt dem Wasserversorger somit 365 Tage im Jahr Sicherheit – und das rund um die Uhr.

Die Lösung

Das Sigrist OilGuard 2 W A ist ein kontinuierlich arbeitendes Messsystem, welches auf kleinste Ölspuren zuverlässig und schnell reagiert. Das Gerät misst dabei die Fluoreszenzeigenschaft von Kohlenwasserstoffen in Kraftstoffen und Ölen, wenn diese ins Wasser gelangen. Aufgrund dieses Messprinzips und der Tatsache, dass das OilGuard 2 W A berührungslos misst, wird die Messung weder von Trübungen noch von Geräteverschmutzungen negativ beeinflusst. Die integrierte automatische Kalibrierfunktion überprüft das Gerät in einstellbaren Abständen voll automatisch während des Messbetriebs. Falls das Gerät dabei einen Messfehler feststellt, setzt es automatisch eine Fehlermeldung ab. Dies bietet dem Anwender maximale Sicherheit und höchste Geräteverfügbarkeit.

Der Kundennutzen

Das Gerät wird werkseitig nach dem US-amerikanischen EPA-Standard kalibriert und deckt somit eine