

# Ortung von nichtmetallischen Rohrleitungen mittels Sonden und Molchen



## Glasfaserortungskabel und Sonden

- Ortung und Verfolgung nichtmetallischer Rohrleitungen
- Positionsbestimmung von Hindernissen im Rohr
- Tiefenmessung

# Ortung von nichtmetallischen Rohrleitungen

Zu den nichtmetallischen Leitungen zählen vor allem Polyethylenrohre für den Wasser- und Gasbereich, Schutzrohre für Glasfaserkabel, Betonkanäle, AZ-Leitungen, Abwasserkanäle und Drainagen.

Um **Lage, Verlauf** und **Tiefe** von solchen Rohrleitungen definieren zu können, werden spezielle Sonden und Molche eingesetzt.

Eine Sonde ist ein batteriebetriebener Ortungssender, der mit Hilfe von Schiebeaxeln oder einem **Glasfaserortungskabel** (GOK) in eine Rohrleitung eingeschoben wird. Die Sonde erzeugt ein elektromagnetisches Feld, welches mit Sondenortungsgeräten lokalisiert werden kann. Damit kann die Position und die Tiefe zur Sonde, von der Oberfläche aus, bestimmt werden.

## Anwendungsmöglichkeiten

Die Einsatzmöglichkeiten einer Sonde sind sehr vielfältig. Wir bieten Ihnen spezifische Lösungen für Ihre Ortungsaufgaben an. Das GOK verfügt über zwei Funktionen, die **Sonden-** und die **Trassenortung**. Bei der **Trassenortung** wird das Schubkabel wie ein metallisches Kabel/Rohr geortet, während bei der Sondenortung eine Endpunktbestimmung durchgeführt wird. Für beide Methoden wird lediglich ein Ortungssystem, bestehend aus Sender und Empfänger, benötigt. Bei der **Sondenortung** wird eine Endpunktbestimmung durchgeführt.

## GOK-Systeme



### GOK 50-R

Ortungsfrequenz: in der Regel 33 kHz  
(ist abhängig vom eingesetzten Ortungssystem)  
Durchmesser der Sonde: 4,5 mm  
50 m Schubkabel mit Anschlüssen für die Trassen- oder Sondenortung

Weitere Schubkabelängen und Durchmesser verfügbar (siehe Tabelle).



### GOK60 m

Eine weitere Anwendung sind die GOK mit Einziehfunktion. Zusätzlich zur Trassenortung befindet sich vorn ein M 10 Gewinde zum Anschrauben von Einziehhilfen oder Ortungs sonden. Hier stehen Schubkabelängen von 30 m, 60 m und 100 m zur Verfügung. Geeignet zur Trassenortung und optional zur Sondenortung möglich.



Mess- und Ortungstechnik  
Leck- und Leitungssuchgeräte

Riwatec AG  
Dorfstrasse 9  
6262 Langnau bei Reiden  
Tel. 062 758 54 03  
[www.riwatec.ch](http://www.riwatec.ch)

