

# ORTUNGSSYSTEME

PRAKTISCHE LÖSUNGEN FÜR KABELVERLEGER



## INHALT

Rohrleitungs-Ortungssysteme  
für Punkt- und Streckenortung  
für Streckenortung



## Rohrleitungs-Ortungssysteme

für Punkt- und Streckenortung



Bei Arbeiten im Tiefbau sind die Position und der Verlauf von vorhandenen Leitungen und Kanälen nicht immer bekannt oder eindeutig dokumentiert. Oft genug entstehen bei Grabungen deshalb erhebliche Schäden an Kabeln und Rohren, welche **hohe Instandsetzungskosten** nach sich ziehen.

Die Konsequenzen für Firmen können im ungünstigsten Fall erheblichen, finanziellen Mehraufwand bedeuten. Aus diesem Grund sind die Auflagen für Aufbruch- und Schachtgenehmigungen in den letzten Jahren erhöht worden. Aber selbst mit einer **Schachtgenehmigung**, die Lage und Verlauf aufzeigen sollte, ist es für ein Tiefbauunternehmen verpflichtend, das genau zu untersuchen. Vor Beginn der Grabungen ist es im Rahmen der gesteigerten **Sorgfaltspflicht** notwendig, den Schachtverlauf zu **überprüfen**.

Das Auffinden von nicht leitenden Rohren wird durch die Anwendung von KATIMEX® Ortungssystemen wesentlich vereinfacht oder oftmals überhaupt erst ermöglicht.

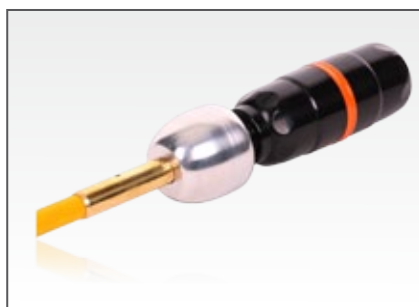
Die Basis der Geräte ist das **Polykat® Glasfaserprofil**, das sich durch seine extrem hohe Schubstabilität bei gleichzeitig kleinen Biegeradien auszeichnet. In diesem Glasfaserprofil sind ein oder mehrere **Kupferleiter** enthalten, die durch den Anschluss eines Senders auf der **gesamten Bandlänge** oder am Sender ein **ortbares Signal** abstrahlen.

Dieses Signal ist in Abhängigkeit der Sende- und Empfangsgeräte sowie örtlicher und baulicher Gegebenheiten bis in **mehrere Meter Tiefe** bestimmbar.

Bei Geräten mit einer fest aufgesetzten Spule können zusätzlich auch **Endpunkte** - zum Beispiel bei Defekten in Rohren - geortet werden. Unterschiedliche Durchmesser der Polykat® Glasfaserprofile ermöglichen eine Anwendung bei verschiedenen Rohrdurchmessern und -strecken bis 300 m.

Die Anwendungsgebiete der KATIMEX® Ortungsgeräte umfassen alle Bereiche des **Tiefbaus**, zum Beispiel **Ab- und Frischwasserführung, Kabelverlegung oder Drainage- und Deponiearbeiten**.

Auch im **Hausinstallationsbereich** sind die Ortungssysteme wie die **Kati® Blitz Ortung** heute ein wertvolles Hilfsmittel, um Rohrverläufe festzustellen oder Defekte zu lokalisieren.

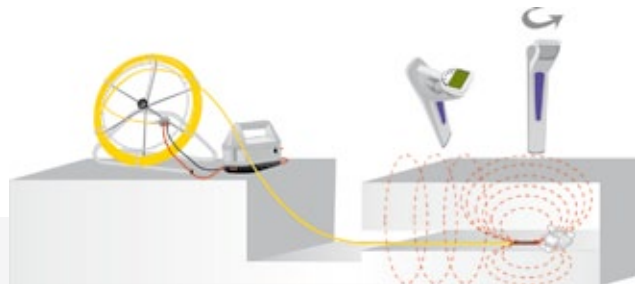




## Rohrleitungs-Ortungssysteme

### Technische Information:

KATIMEX® Ortungssysteme können mit handelsüblichen Sende- und Empfangsgeräten, die im KHz-Bereich arbeiten, betrieben werden. Der Anschluss des Senders an die Geräte erfolgt über die Anschlussbox mittels Bananenstecker oder Klemmen. Die Ortungstiefen und -genauigkeiten werden hauptsächlich durch gerätespezifische Daten der eingesetzten Ortungs- oder Kabelsuchgeräte (Sendeleistung, Empfindlichkeit der Empfänger) und durch örtliche Gegebenheiten (Struktur und Beschaffenheit des Erdbodens / Wände, Störfelder durch andere Energiequellen usw.) beeinflusst. KATIMEX® bietet zwei Grundversionen von Ortungssystemen an. Diese Versionen sind unabhängig von Länge und Stärke des Glasfaserprofils.

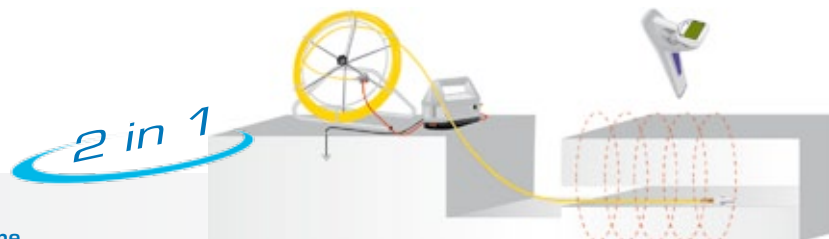


#### Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

Mit diesem **universellen Ortungssystem** können **Punkt- und Streckenbestimmungen** durchgeführt werden. An den Geräten ist am Bandanfang ein Spulensystem angebracht, das durch ein besonders starkes Feld einfach zu orten ist. Die Punktortung wird zum Lokalisieren von Defektstellen in Rohranlagen wie Verstopfungen, Absenkungen von Rohrstücken usw. angewandt. Der Anschluss des Senders erfolgt über zwei Kabel an der Anschlussbox der Ortungshaspel. Die Streckenortung dient zum Auffinden von Rohrverläufen. Das Glasfaserband wird auf der gesamten Länge besendet.

#### Produktvorteile auf einen Blick:

- KEIN VERLIEREN des Signals - Häufige Fehlerquelle bei Molchsendern
- **Nutzung für Punkt- und Streckenortung**
- Komplette Ortung mit nur 1 Person möglich
- Kompakte, baustellengerechte Gestelle mit Polykat® Glasfaserprofil



#### Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

Das Streckenortungssystem ist geeignet den gesamten Streckenverlauf zu verfolgen. Nur das Sendekabel des Senders wird an die Ortungshaspel angeschlossen, der zweite Anschluss wird geerdet. Im Glasfaserprofil sind ein oder mehrere Kupferleiter enthalten, die durch den Anschluss eines Senders auf der gesamten Bandlänge ein ortbares Signal abstrahlen. Dieses Signal ist in Abhängigkeit der Sende- und Empfangsgeräte sowie örtlicher und baulicher Gegebenheiten **bis in mehrere Meter Tiefe bestimmbar**.

#### Produktvorteile auf einen Blick:

- KEIN VERLIEREN des Signals - Häufige Fehlerquelle bei Molchsendern
- **2in1 - Nutzung für Kabelverlegearbeiten und Streckenortung**
- Komplette Ortung mit nur 1 Person möglich
- Kompakte, baustellengerechte Gestelle mit Polykat® Glasfaserprofil



## Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

### Max mit Sondensystem



#### Punkt- und Streckenortungsgerät

##### Polykat® Glasfaserprofil Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten

Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,5 mm	5,1 kg	104054
50 m	4,5 mm	5,8 kg	104055
60 m	4,5 mm	6,0 kg	104056
80 m	4,5 mm	6,7 kg	104058

### Ersatzband Max/Sonde



#### Polykat® Glasfaserprofil Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten

##### für Punkt- und Streckenortung

Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse)

- einfaches Einspulen in vorhandene Haspel

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,5 mm	1,0 kg	104063
50 m	4,5 mm	1,6 kg	104065
60 m	4,5 mm	2,0 kg	104066
80 m	4,5 mm	2,6 kg	104067

### Jet mit Sondensystem



#### Punkt- und Streckenortungsgerät

##### Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten

Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Stahlrohrgestell mit Haspel Ø 650 mm

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	7,4 mm	7,5 kg	104070
60 m	7,4 mm	9,6 kg	104073
90 m	7,4 mm	11,7 kg	104076
120 m	7,4 mm	13,8 kg	104077

### Ersatzband Jet/Sonde



#### Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten

##### für Punkt- und Streckenortung

Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse)

- einfaches Einspulen in vorhandene Haspel

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	7,4 mm	2,1 kg	104078
60 m	7,4 mm	4,2 kg	104080
90 m	7,4 mm	6,3 kg	104082
120 m	7,4 mm	8,4 kg	104084

### Molchsender



#### Molchsender

für die Ortung von nicht-metallischen Leitungen/Rohren.

Batteriebetrieben, Adapter M12 auf M10, passend für alle KATIMEX®

Einziehgeräte mit M12 Außengewinde.

Bezeichnung	max. Tiefe	Außen-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
Superkleinsonde	4,0 m	18 mm	0,10 kg	104047
Kanalsonde	5,0 m	39 mm	0,20 kg	104068
Adapter für Ø 18 mm		22 mm	0,03 kg	104048
Adapter für Ø 39 mm		42 mm	0,12 kg	104069



## Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

### Kati® Blitz 2in1



**2in1 Prinzip: Streckenortungsgerät und Kabeleinziehgerät**

**Polykat® Glasfaserprofil Ø 3,0 mm mit integrierten Kupferdrähten**

Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 7 mm, Integrierter Schleifringübertrager für Anschluss Sender (1 Anschluss), bewährtes Kati® Blitz Gehäuse

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
20 m	3,0 mm	1,14 kg	104820
30 m	3,0 mm	1,25 kg	104830
50 m	3,0 mm	1,50 kg	104850

### Ersatzband Kati® Blitz 2in1



**Polykat® Glasfaserprofil Ø 3,0 mm mit integrierten Kupferdrähten**

Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde inkl. Federführungskopf Ø 7 mm und Zugöse

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
20 m	3,0 mm	0,30 kg	104320
30 m	3,0 mm	0,45 kg	104330
50 m	3,0 mm	0,68 kg	104350

### Kabelmax® 2in1



**2in1 Prinzip: Streckenortungsgerät und Kabeleinziehgerät**

**Polykat® Glasfaserprofil Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten**

Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 7 mm, Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss) verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,5 mm	5,1 kg	104085
60 m	4,5 mm	6,5 kg	104087

### Ersatzband Kabelmax® 2in1



**Polykat® Glasfaserprofil Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten**

Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 7 mm, Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss) einfaches Einspulen in vorhandene Haspel

- zum nachträglichen Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet.

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,5 mm	1,5 kg	104090
60 m	4,5 mm	2,1 kg	104092



### Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

#### Kabeljet® 2in1



**2in1 Prinzip: Streckenortungsgerät und Kabeleinziehgerät**  
**Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten**  
 Bandanfang mit Gewindehülse M12 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf Ø 18 mm, Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss)  
 verzinktes Stahlrohrgestell mit Haspel Ø 650 mm

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	7,4 mm	10,1 kg	104095
60 m	7,4 mm	11,9 kg	104097
90 m	7,4 mm	13,7 kg	104099

#### Ersatzband Kabeljet® 2in1



**Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten**  
 Bandanfang mit Gewindehülse M12 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf Ø 18 mm, Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss)  
**einfaches Einspulen in vorhandene Haspel**  
 - zum nachträglichen Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	7,4 mm	1,5 kg	104100
60 m	7,4 mm	3,5 kg	104102
90 m	7,4 mm	6,7 kg	104104

#### Röhrenaal® 2in1



**2in1 Prinzip: Streckenortungsgerät und Kabeleinziehgerät**  
**Polykat® Glasfaserprofil Ø 11 mm mit integrierten Kupferdrähten**  
 Bandanfang mit Gewindehülse M12 Außengewinde, inkl. Führungskopf Ø 18 mm  
 Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Stahlrohrgestell mit Haspel Ø 1000 mm, fahrbar, rollengelagerter Bandauslauf

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
150 m	11 mm	37,0 kg	104115
200 m	11 mm	43,0 kg	104116
250 m	11 mm	49,0 kg	104117
300 m	11 mm	61,0 kg	104118

#### Ersatzband Röhrenaal® 2in1



**Polykat® Glasfaserprofil Ø 11 mm mit integrierten Kupferdrähten**  
 Bandanfang mit Gewindehülse M12 Außengewinde, inkl. Führungskopf Ø 18 mm  
 Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss)  
**einfaches Einspulen in vorhandene Haspel**  
 - zum nachträglichen Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet

Bandlänge	Band-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
150 m	11 mm	22,0 kg	104120
200 m	11 mm	28,0 kg	104121
250 m	11 mm	34,0 kg	104122
300 m	11 mm	40,0 kg	104123