






**Sonden**

Sonden sind kleine, batteriebetriebene Sender. Sie werden durch nichtmetallische Rohre und Kanäle geschoben und können an der Erdoberfläche mit einem Sondenortungsgerät lokalisiert werden. Sonden werden auch in anderen Geräten, wie beispielsweise Schiebekameras oder Crawler-Kameras eingebaut.

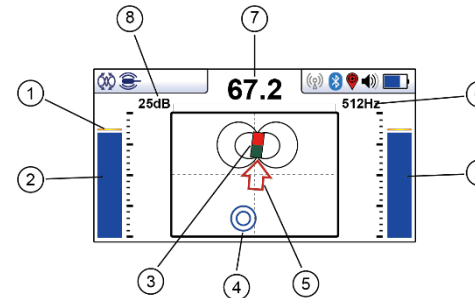
Sie sind in unterschiedlichen Größen für den passenden Rohrdurchmesser und in verschiedenen Leistungsstufen für die Tiefenmessung verfügbar. Es stehen mehrere Frequenzen zur Verfügung, die eine Ortung in nicht-metallischen und teilweise in metallischen Rohrleitungen ermöglichen.

Wir bieten eine vollständige Palette an Sonden für alle Anwendungen:

Sonden			
Modell	Tiefe und Abmessungen	Frequenz	Batterie
 <b>D18 Sonde</b>	Tiefe: 4.5m 18 x 92mm	33kHz	2 x LR44 oder 1 x CR-1/3N
 <b>D22 Sonde</b>	Tiefe: 5m 22 x 114mm	9.8kHz 83kHz	4 x LR43 Knopfzelle
 <b>D38 Sonde</b>	Tiefe: 5m 38 x 122mm	9.8kHz 33kHz 83kHz	1 x AA Alkaline
 <b>D64 Sonde</b>	Tiefe: 8m 64 x 180mm	9.8kHz 33kHz 83kHz	1 x 9 Volt Block
 <b>D23F Sonde</b>	Tiefe: 6m 23 x 456mm	512Hz 640Hz	1 x AA Alkaline
Besuchen Sie unsere Homepage für weitere Modelle			

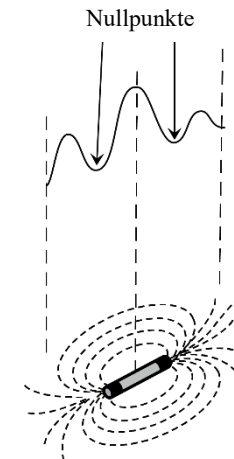
**Sondenortung mit dem vLoc3 Empfänger**

Displayanzeige:



1	Schleppzeiger für maximale Signalstärke
2	Analoge Signalstärke
3	Sondensymbol
4	Nullpunkt
5	Richtungspfeil zur Sonde
6	Sondenfrequenz
7	Digitale Signalstärke in %
8	Empfindlichkeit in dB

Eine Sonde ist eine Sendespule, deren Sendesignal ein anderes Verhalten als das der gewöhnlichen Leitungsortung aufweist.



Während im Spitzenmodus nur eine einzelne Spitze angezeigt wird, gibt es im Sondenmodus drei verschiedene Spitzen: eine kleine, eine große, und wieder eine kleine Spitze. Zwischen den Spitzen sehen Sie zwei Nullpunkte (Nullsignale). Die Sonde befindet sich unterhalb der Mitte der großen Spitze.

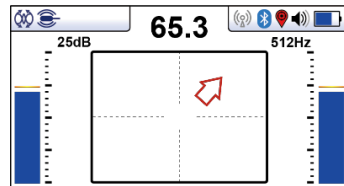
Der vLoc3-Cam ermittelt die Position der beiden Nullsignale sowie die Position des Spitzensignals. Dadurch kann die Sondenposition effizient und zuverlässig geortet werden.

**Vorgehensweise**

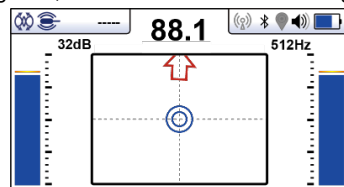
1. Setzen Sie die aktivierte Sonde in die Rohrleitung ein. Schieben Sie die Sonde ca. 3-4m in das Rohr.
2. Schalten Sie den vLoc3 Empfänger ein und drücken Sie die "Enter"-Taste 2-3 Sekunden, bis der Sondenbildschirm erscheint. Die Symbole oben links sehen wie folgt aus:



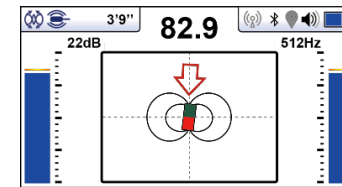
3. Drücken Sie die "f"-Taste, um die Sondenfrequenz auszuwählen.
4. Halten Sie den Empfänger senkrecht und mit der Spitze fest auf dem Boden.
5. Wenn die Sonde in Reichweite ist, wird ein ähnlicher Bildschirm wie unten angezeigt, mit einem Pfeil, der in eine bestimmte und gleichbleibende Richtung zeigt. Die Balken auf beiden Seiten des Bildschirms sind identisch und zeigen die Signalstärke an. Benutzen Sie die Tasten „-“ und „+“, um die Verstärkung so zu justieren, dass das Signal innerhalb der Balkengrenzen bleibt.



6. Wenn kein oder nur ein schwankender Signalausgang gemessen wird, ist die Sonde nicht in Reichweite. In diesem Fall halten Sie den Empfänger etwa 45 Grad zum Boden und drehen Sie ihn um volle 360 Grad um sich herum. Achten Sie auf die Richtung des stärksten Signals und laufen Sie darauf zu, bis der Signalausgang konstant ist. Kehren Sie nun zu Schritt fünf zurück.
7. Laufen Sie langsam in Pfeilrichtung
8. Auf dem Bildschirm erscheint ein doppelter Kreis. Er zeigt die Position eines Nullsignals an. Laufen Sie darauf zu und positionieren den Nullpunkt über dem Fadenkreuz des Bildschirms. Drehen Sie nun den Empfänger so, dass der Pfeil nach vorne zeigt.

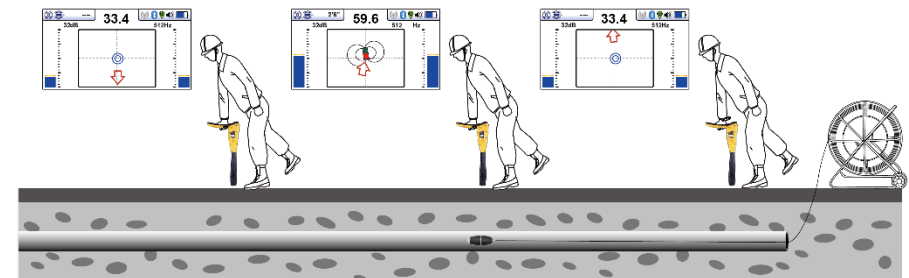


9. Halten Sie die Nullanzeige auf der vertikalen Linie und laufen Sie auf den Pfeil zu.
10. Das Sonden-Symbol wird bald darauf erscheinen. Halten Sie den Empfänger senkrecht und laufen Sie weiter in Richtung Sonde, bis die Sonde auf dem Fadenkreuz angezeigt wird. Der Empfänger befindet sich jetzt direkt über der Sonde. Der Pfeil dreht sich vorwärts und rückwärts sobald Sie die Ortungsposition kreuzen.



11. Wenn Sie direkt über der Sonde stehen, kann es notwendig sein, dass Sie ihre Position von links nach rechts bestätigen müssen. Dazu bewegen Sie den Locator von links nach rechts, um die Position des stärksten Signals zu identifizieren, wie im Balkendiagramm angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt wird die Tiefe zur Sonde oben im Display angezeigt.
12. Nachdem Sie die Sonde geortet haben, können Sie sie weiterschieben und den Vorgang wiederholen. Beschränken Sie die Ortungsintervalle auf kurze Entfernungen (z.B. zwei Meter), da dies die Ortung erleichtert.
13. Drücken Sie die "i"-Taste, um Messdaten und GPS Daten zu speichern (BT-Modul erforderlich).

**Übersicht**



**Metrotech Vertriebs GmbH**

Am steinernen Kreuz 10a

D-96110 Schesslitz

**Vertrieb Telefon: +49 (0) 954 277 227 42**

**Service Telefon: +49 (0) 954 277 228 43**

**E-Mail: SalesEU@vxmt.com**

**[www.vivax-metrotech.de](http://www.vivax-metrotech.de)**

Haftungsausschluss: Informationen zu Produkt- und Zubehörspezifikationen und zur Verfügbarkeit können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.