

OPTISCH-AKUSTISCHE KABELLICHTLOTE

OAL 50, 100, 150

Einsatzgebiet

Die optisch-akustischen Kabellichtlote OAL 50, 100 und 150 dienen der Messung von Wasserständen in Bohrungen, Brunnen und Schächten.

Die numerische Messbandlänge in Metern ist in der Gerätebenennung angegeben.



Inbetriebnahme des Gerätes

Vor Beginn der Messung ist das Lichtlot auf mechanische Beschädigungen (abgebrochene Sonde, Kabel usw.) zu prüfen. Danach sind zwei Schrauben, die sich auf einer Seite des Lichtlotes bei der Kurbel befinden, zu lockern und der Batteriedeckel ist zu entfernen. In das Batteriefach sind 3 Mignonzellen Typ R 6 einzulegen, wobei die auf dem Fach gekennzeichnete Polarität zu beachten ist. Dann ist das Gerät wieder mit dem Deckel zu versehen. Nun kontrolliert man den Zustand der Speisebatterien, indem man die über die Bohrungen am Sondenumfang zugänglichen Sondennadeln mit dem Außengehäuse der Sonde mittels eines leitenden Metallgegenstandes verbindet. Die Verbindung muss durch Flimmern der LED-Diode und durch ununterbrochenen Ton signalisiert werden. Sofern ein unterbrochener oder kein Ton vorliegt, sind die Batterien zu erneuern.

Messverfahren

Der Kontakt der Messsonde mit dem Wasserspiegel wird durch das Aufleuchten der Signallampe an der Kabeltrommel signalisiert, gleichzeitig ertönt das akustische Signal. Die konkrete Messtiefe wird, bezogen auf den gewählten Bezugspunkt, am Kabel abgelesen.

Bei Verwendung eines Sondenunterteils zur Teufenmessung (Grundtaster als Option) wird das Eintauchen der Sonde in das Wasser mit den oben beschriebenen Signalen angezeigt. Bei Aufsetzen des Grundtasters auf dem Boden schiebt sich eine Plastekappe über die Elektrode, der Stromkreis wird unterbrochen und die Signale erlöschen.

Bei der Arbeit mit dem Lichtlot ist darauf zu achten, dass das Kabel nicht geknickt und nicht über scharfe Kanten gezogen wird.

Wartung

Das Lichtlot ist sauber zu halten. Sollte es längere Zeit nicht verwendet werden, sind die Batterien herauszunehmen. Das Lichtlot ist gegen Stoß zu schützen und trocken zu lagern.

Eventuelle Reparaturen sollte lediglich der Hersteller vornehmen.

Bestandteile

- Messkabel: PVC-ummanteltes Flachkabel mit zwei Stahllitzen, Zentimeter-Einteilung schwarz, Meter-Einteilung rot
- Sonde: vernickelte Messingsonde, \varnothing 16 mm, Kabeleinbindung in die Sonde verstärkt mit PE-Strumpf
- Grundtaster: \varnothing 35 mm, Messing vernickelt
- Energiequelle: 3 Batterien R 6 1,5 V