

Schwimmlot SLO 30



Abbildung 1 Schwimmerbehälter und Ableseeinrichtung Koordimeter FPM

- Serie bis 2003 -

bestehend aus:

- Schwimmerbehälter (Material Edelstahl oder PMMA)
- Schwimmer (Material Edelstahl oder PMMA)
- Lotlitze
- Lotlitzenzentrierung (Verankerung) schraubbar

In Verbindung mit Setzplatte und Koordiskop KK84

Bzw. Koordimeterkonsole und Koordimeter FPM Holding GmbH

Schwimmlot SLO 30

1. Zweckbestimmung

Das Schwimmlot SLO 30 dient zum Herstellen einer Lotlinie und nachfolgendem Messen von relativen Verschiebungen bzw Durchbiegungen von Bauwerken unterschiedlicher Art.

2. Aufbau und Wirkungsweise der Messeinrichtung

Über einem Festpunkt im Untergrund (Fels) wird eine Lotlitze mit Hilfe eines Schwimmers gespannt. Dabei wirkt die Auftriebskraft entgegen der Schwerkraft auf den Schwimmer ein. Die Lotdrahtlitze beschreibt eine Lotlinie.

Mit Hilfe eines Koordimeters kann nun der Abstand und daraus die Verschiebung relativ zur Lotlinie gemessen werden.

Das Schwimmergefäß ist mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit (z. B. Öl gefüllt).

3. Bedienung

In der Standardausführung verbleibt die gesamte Messeinrichtung permanent im Bauwerk. Zum Messen wird das Koordimeter auf die Zwangseinrichtung gesetzt. und die Lotdrahtlitze mit Hilfe zwei zueinander orthogonal stehenden Fernrohre angezielt.

An einem Massstab kann dann der erhaltene Messwert abgelesen werden.

4. Wartungshinweise

Für eine lange Lebensdauer empfehlen wir die Messeinrichtung mit den dafür vorgesehenen Abdeckungen zu schützen. Von Zeit zu Zeit ist die Messeinrichtung von Staub und losem Dreck zu befreien.

Schwimmlot SLO 30

5. technische Daten

Lotlänge:	bis 60m mit 1mm Lotlitze; Größere Lotlängen mit größerem Lotlitzendurchmesser
Auftriebskraft:	300N bis 2000N (je nach Anforderung)
Meßbereich:	70mm ohne den Schwimmerbehälter zu verrücken 50*150mm (150*150mm) mit KK84 Huggenberger AG 200*200mm mit Koordimeter FPM/RDMT

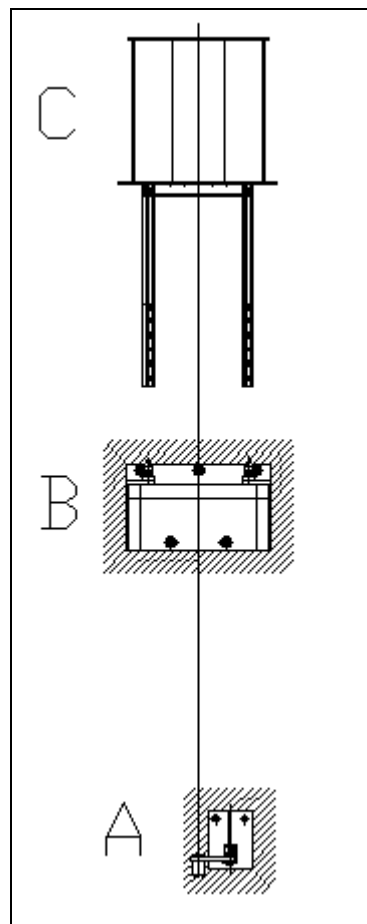


Abbildung 2 Prinzipskizze Schwimmlot

A: Verankerung B: Ablesekonsole C: Schwimmer in Schwimmerbehälter

Schwimmlot SLO 30



Messtechnik zur Bauwerksüberwachung