

FG-O/KM

Optisches Koordimeter Optical Coordimeter



Seite 2

Page 2



Messbereich	Measuring range	180 - 340 mm
Skalenwert der Längsteilung	Scale value	1 mm
Skalenwert der Nonien	Value of vernier scale	0,1 mm
Fernrohr	Telescope	
kürzeste Zielweite	shortest target distance	160 mm
größte Zielweite	longest target distance	500 mm
Abmaße	Dimensions	
Koordimeter	Coordimeter	450 x 450 x 200 mm
Gewicht	Weight	
Koordimeter	Coordimeter	8,7 kg
mit Transportbehälter	with carrying case	16,5 kg

Mit dem optischen Koordimeter wird die Lage eines Lotdrahtes parallel und quer zur Lotline auf eine Genauigkeit von $\pm 0,1$ mm bestimmt. Dazu wird das optische Koordimeter auf einer fest montierten Konsole (1) (s. Bilder links) zwangszentriert aufgesetzt. Es besteht aus zwei rechtwinklig zueinander angeordneten Maßstäben (2), die mit einem Nonius von 0,1 mm Skalenwert abgelesen werden. Die Einstellung der Nonien beider Maßstäbe erfolgt mit einem Zielfernrohr (3), über das die Lotlinie anvisiert wird.

Konsole für optisches Koordimeter (aus Edelstahl)

Zum Zwecke einer präzisen, reproduzierbaren, zwangszentrierten Aufstellung für das optische Koordimeter wird an den entsprechenden Beobachtungspunkten eine Konsole mit einem Zentrierungssystem fest eingebaut. Als Zentrierungssystem dienen dabei drei rechtwinklig angeordnete konische bzw. flache Setzbolzen (4). Zum Schutz äußere Einwirkungen werden diese Aufsatzkegel mit Schraubkappen (5) abgedeckt.

The position of a plumbing wire can be verified by means of an optical coordimeter with an accuracy of ± 0.1 mm. The instrument is mounted positively centered on a fix installed socket (see images on the left).

A coordimeter consists of two measuring scales which are perpendicular to each other. They are read with a vernier of 0.1 mm scale value. The two vernier scales are adjusted with a sighting telescope aiming at the plumb line.

Socket for optical coordimeter (made of high-quality steel)

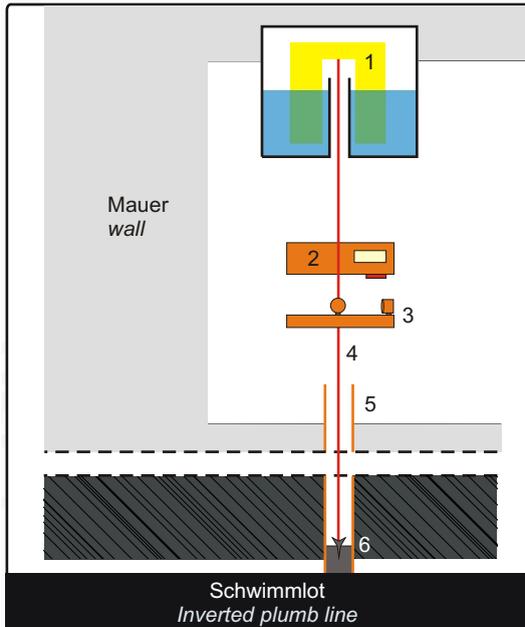
A socket with a positive centring is set up (embedded in concrete) at appropriate observation points for precise, reproducible and positive centered set up purposes. Three conic setting bolts, arranged in a rectangular form, serve as centering system. Protective screw caps help to prevent the points from damage.

1 5
Setzbolzen mit aufgesetzten Schraubkappen
Setting bolts with protective screw caps

4
Konsole für zwangszentrierten Aufsatz des O/KM
Socket for positively centered mount of O/KM

2 3
Konsole mit zwangszentriert aufgesetztem O/KM
Socket with mounted O/KM (positive centered)

Anwendungsbeispiele Sample Applications



- | | |
|--|---|
| 1) Schwimmer mit Schwimmbehälter
<i>float and basin filled with water</i> | 6) Verankerung (Lotfixpunkt)
<i>plumb reference point</i> |
| 2) digitale Messstation
<i>digital monitoring station</i> | 7) Aufhängepunkt
<i>plumb pivot (plumb suspension point)</i> |
| 3) optisches Koordimeter FPM
<i>optical coordimeter FPM</i> | 8) Lotschacht
<i>plumbing tube</i> |
| 4) Lotdraht/Lotlitze
<i>plumb wire</i> | 9) Behälter mit Flüssigkeit
<i>damping vessel</i> |
| 5) Verrohrung
<i>Tube</i> | 10) Lotgewicht
<i>plumb weight</i> |

