



Gleitmikrometer Messgerät



Bild 1

- **Messung einer Verschiebung entlang einer Bohrung**
- **Hochpräzises Instrument**
- **Digitale Ablesung**
- **Messbereich: $\pm 10\text{mm}$**
- **Systemgenauigkeit: $\pm 0,003\text{mm}$**

Einsatzbereich

Der Gleitmikrometer erlaubt Verschiebungen im Boden, im Fels, in Fundamenten und in Schilzwänden zu messen. Die Verschiebung Δz wird in der Bohrungsachse gemessen (Bild 1).

Die Messung erfolgt in einzementierten Messrohren, zwischen 1m entfernten Messmarken. Die relative Änderung wird durch den Vergleich mit der Nullmessung ermittelt. Anhand der Eichung werden die Resultate absolut ausgewertet.



Bild 2

Wir haben das Gleitmikrometer Messgerät schon bei mehreren Projekten eingesetzt.

Zum Beispiel im „Prime Tower“ (Bild 2), den momentan höchsten Turm der Schweiz mit 126m (Zürich), wurden 10 Messtellen bis 34m eingebaut. Damit kann die Verformung des Untergrundes (Setzung) während des Turmbaus genau bestimmt werden.

Geräteaufbau

Dieses Messsystem besteht aus einer Mikrometersonde mit Führungskette, Kabel mit Haspel und Ablesinstrument.

Bevor und nach einer Messung muss das Gleitmikrometer in ein temperaturstabilen Raum mit einer Eichvorrichtung geeicht werden.

Technische Daten

Gleitmikrometer	Messbereich	$\pm 10\text{mm}$
	System Messgenauigkeit	$\pm 0,003\text{mm}$
	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
	Messintervall	1m