

GLÖTZL Baumeßtechnik

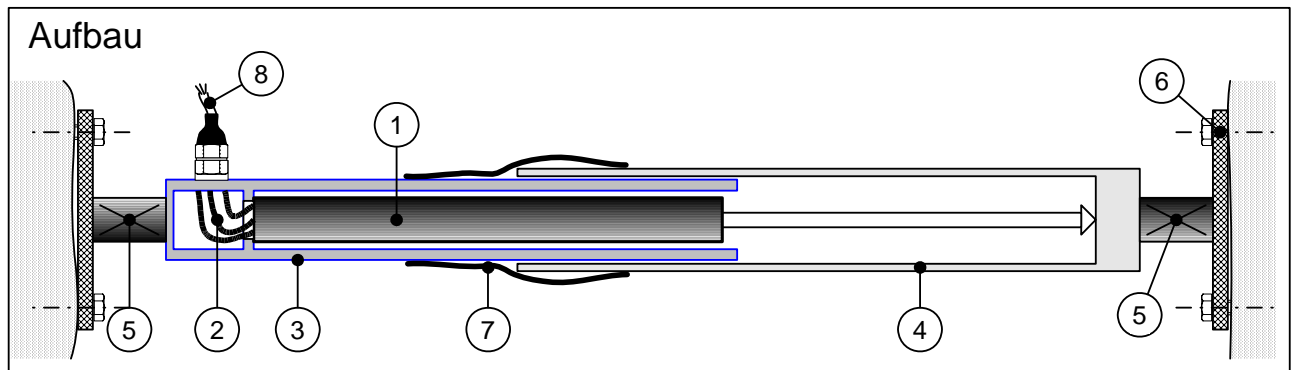
FISSUROMETER – SCHWERE AUSFÜHRUNG mit ELEKTRISCHEM WEGAUFNEHMER

Typ: GFSW

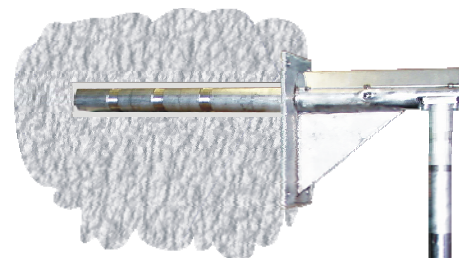
Art.-Nr. 66.05

Das Fissurometer in schwerer Ausführung wird verwendet, um im Versatz Längsversetzungen zu erfassen. Zur Entkopplung von den Ankerplatten sind die Anschlussstellen mit Kreuzgelenken versehen. Damit werden die zu messenden Längsversetzungen übertragen und eventuelle Querverschiebungen mechanisch ausgelenkt.

Der Aufbau besteht aus zwei ineinander verschiebbare und mit Abdichtungen versehenen Edelstahlrohren, die teleskopartig ausgebildet sind. Im Innern ist ein Wegaufnehmer eingebaut, der die Verschiebung der Edelstahlrohre erfasst und als Messwert übermittelt.



1. Wegaufnehmer mit Taststift
2. Kabelanschlussbereich
3. Teleskop-Innenrohr Ø 50 mm
4. Teleskop-Außenrohr Ø 60 mm
5. Kreuzgelenke
6. Ankerplatte
7. Dicht- und Schutzband
8. Anschlusskabel

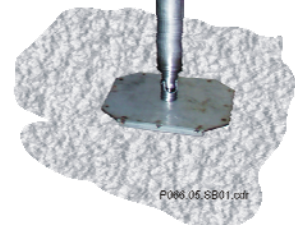


Typ GFSW
für Setzungsmessungen

Zur Messung der Verschiebung stehen folgende Wegaufnehmer zur Verfügung:

GWW..... mit Widerstandsschiene, Messausgang 4 – 20 mA
Die Elektronik zur Umsetzung wird in der Regel außerhalb des Einbauortes an zugänglichen Stellen angeordnet.

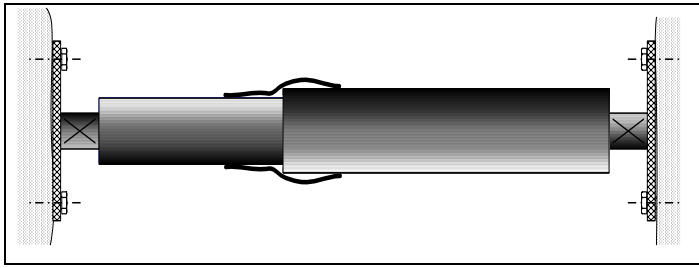
GWD..... mit Widerstandselement passiv 5 kΩ,



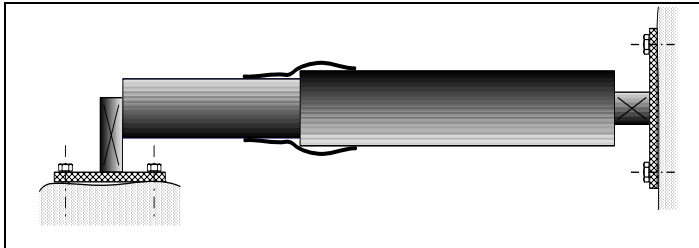
Bestell-Nr.:	Messweg [mm]	Messsignal		Messlänge [mm]	
		5kΩ	4 - 20 mA		
66.05.01.XX.YYY	40	01.	02.	300 – 1500 mm	nach Angabe
66.05.02.XX.YYY	100	01.	02.	400 – 1500 mm	
66.05.03.XX.YYY	200	01.	02.	600 – 1500 mm	
66.05.04.XX.YYY	400	01.	02.	800 – 1500 mm	

Messbereiche und technische Daten sind den jeweiligen Unterlagen der Wegaufnehmer GWW und GWD zu entnehmen.

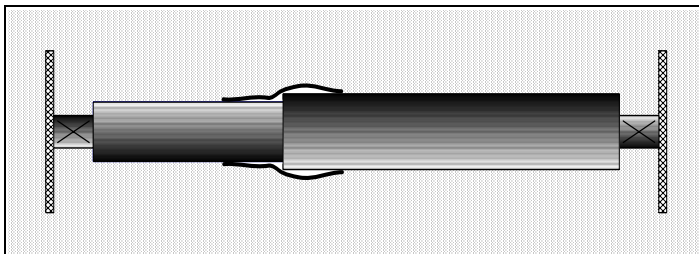
Einsatzbeispiele



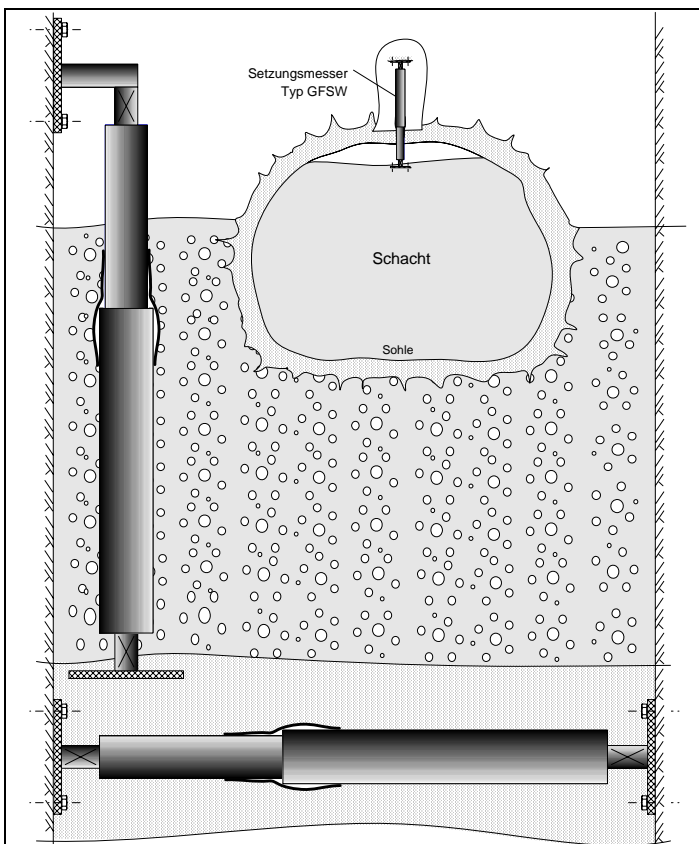
Einbau zwischen zwei Widerlagern zur Erfassung der Konvergenz
Verankerung mittels am Stoß befestigter Ankerplatten



Einbau zwischen Stoß und Sohle
Verankerung am Stoß und an der Sohle



Einbau im Versatz bzw. in Schüttungen mittels Ankerplatten



In Schächten zur Erfassung von Setzungen in Verfüllmaterial und Konvergenzen

Weitere Ausführungen auf Kundenwunsch

- Messlängen bis 5 m
- Messlänge von 20 mm bis 800 mm
- Ausführung in Edelstahl oder Stahl

Technische Daten:

max. Leistungsaufnahme	0,5 W bei 40°
max. Betriebsspannung	10 V
Temperaturbereich	-30 °C bis 70 °C
Potentiometerwiderstand	4,7 kΩ
Linearität	<± 1 %
Auflösung	0,01 mm
Reproduzierbarkeit	0,05 mm
Widerstandstoleranz	±10%