

# GLÖTZL Baumeßtechnik

## VERTIKAL-KOMPASSSONDE

Typ: NMG D-K

Art.-Nr.: 75.07

Der Vertikal-Kompass NMG D-K dient zur Torsionsmessung in vertikalen Führungsrohren.

### Messwertaufnehmer

Die Vertikal-Kompasssonde ist aus rost- und säurebeständigem Material gefertigt und verfügt über wippend gelagerte Führungsrollen zur Vermessung von Profilverhören.

Das Kernstück dieses Aufnehmers ist ein Magnetfeldsensor, der über das Erdmagnetfeld die Ausrichtung eines eingebauten Führungsrohres präzise auf seine gesamte Länge bestimmen kann.

Durch diese Messung kann die axiale Verdrehung des Messrohres bestimmt werden. Die Verdrehungswerte dienen in der Auswertung zur Richtungskorrektur der eigentlichen Neigungsmesswerte in 2 Richtungen A/B.

Weiter ist der Kompass mit zwei um 90° zueinander versetzten Neigungswinkelaufnehmern ausgerüstet.

Sie dienen ausschließlich zur Orientierung des Magnetfeldsensors und können deshalb nicht zur Bohrlochvermessung herangezogen werden.

Die Standardlänge der Sonde beträgt 0,5 m. Mit Hilfe einer Verlängerung kann die Sonde auf 1 m Messlänge gebracht werden.



Abb.: Vertikalkompasssonde und Sondenverlängerung

### Technische Daten:

Sondendurchmesser:	32,0 mm
Messlänge:	0,5 m, 1 m Verlängerung
Gewicht:	2,4/3,2 kg
Gesamtlängen:	700/1200 mm
Messbereich:	+/- 30°
Absolute Genauigkeit zum magn. Norden:	+/- 20°
Relative Genauigkeit:	< +/- 1°
Hysterese:	< +/- 0,5°
Arbeitsbereich:	-5 °C bis +60 °C
Durchmesser des Führungsrohres:	max. 75, min. 35mm

### Ausführungen

75.07.01	<b>NMG D-K</b>	Kompass-Sonde
75.02.00.01	<b>NMV 0,5</b>	Kompass-Sondenverlängerung für 1 m Messlänge, demontierbar