

Referenzerdrukgeber

Typ RE

Art.-Nr. 68.90



Der Referenzerdrukgeber Typ RE ist ein Erddruckgeber mit einem baulich und elektronisch optimal in das System integrierten Neigungsmesser.

Das Forschungs- und Entwicklungsteam der Glötzl GmbH war von folgender Fragestellung motiviert: Wie kann man die mitunter signifikanten Änderungen der Einbaulage eines Erddruckgebers in einem Dammkörper während der Aufschüttung und der Konsolidierungsphase erfassen bzw. ermitteln?

Der Referenzerdrukgeber löst diese Aufgabe, indem er zusätzlich zum Druckmesswert auch die Wirkungsrichtung übermittelt. Durch die Messung der Geberneigung kann der Erddruck entsprechend der Richtung bewertet und gegebenenfalls korrigiert werden, womit eine erhöhte Aussagekraft der Überwachungsdaten erreicht wird.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Abmessungen:	Ø 12, Ø 17, Ø 30, Ø 35, 7x14, 10x20, 15x25, 20x30 und 40x40 mm (Sondergrößen: bis zu Ø 1500 mm, weitere auf Anfrage)
Betriebstemperatur:	-20 °C +80 °C

Drucksensor

Messbereich:	0...2 bar bis 0...1000 bar
Linearität einschl. Hysterese:	< ± 0,5 % v.E. (optional: ± 0,1 % v. E.)
Sensortypen:	AU [mV], AI [mA], VW [μ s]

Neigung

Messbereich:	± 30° biaxial (optional: ± 90° biaxial)
Genauigkeit:	1 mm/m
Auflösung:	0,06 mm/m
Temperaturempfindlichkeit:	0,001 %/°C



Abb.: Sonderausführungen Referenzerdrukgeber

