



Geophon

Überwachung von Bodenschwingungen

Für das Messen von Schwingungen und Erschütterungen im Boden und von Gesteinsformationen werden Geophone eingesetzt. Mit Hilfe des Geophons wird die mechanische Schwingung in ein analoges Spannungssignal umgewandelt. Die Messinstrumente sind resistent gegen Erschütterung und bestens für den Einsatz in der Natur und bei extremen Bedingungen geeignet. Ein sensibles Erfassen auch von kleinsten Erschütterungen ist möglich. Bei Bedarf können mit Hilfe von ebenfalls verbauten Rüttelplatten kontrollierte, regelmäßige Probealarme durchgeführt werden.

Anwendung

Als Messaufnehmer dient ein Geophon, welches die erfassten Bewegungen in ein analoges Signal verarbeitet. Das Geophon wird direkt im Boden montiert, gegebenenfalls auch einbetoniert. Das Signal kann für eine Alarmierung aufbereitet werden. Dabei ist jedoch zu beachten, dass eine Interpretation der Ereignisse notwendig ist, da keine absoluten Werte der Schwinggeschwindigkeit ausgegeben werden.

Ebenfalls interessant...

Anwendungsbeispiele >> [Geologie](#)

Verwandte Produkte >> [Fissurometer](#) | [Extensometer](#)