DIN 4107-1:2010-10 (D)

Geotechnische Messungen - Teil 1: Grundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole ... 7

4 Allgemeine Anforderungen ... 7
4.1 Geotechnische Messungen in Verbindung mit dem geotechnischen Entwurf ... 7
4.2 Anforderungen an ein geotechnisches Messprojekt ... 7
4.3 Geodätische Messungen ... 9
4.4 Sicherheitsanforderungen ... 10

5 Anforderungen an eine geotechnische Messeinrichtung ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Robustheit ... 10
5.3 Einflussgrößen ... 11
5.4 Redundanz ... 11
5.5 Langzeitstabilität elektrischer Sensoren ... 11
5.6 Funktionsüberprüfung und Kalibrierung ... 11

6 Art der Messung und Messgröße ... 12
6.1 Punkt- und Linienmessung ... 12
6.2 Änderungsmessung ... 12
6.3 Messung in Bohrlöchern ... 12

7 Auswertung und Interpretation ... 15

8 Berichterstattung ... 16
8.1 Feldprotokoll ... 16
8.2 Messtechnischer Bericht ... 17

Anhang A (informativ) Geotechnische Messungen im Rahmen der Planung und Ausführung geotechnischer Bauwerke ... 18

Anhang B (informativ) Arten geotechnischer Messungen ... 20
B.1 Geotechnische Punktmessungen ... 20
B.2 Geotechnische Linienmessungen ... 21
B.3 Geotechnische Änderungsmessungen ... 21

Literaturhinweise ... 22