

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 |