DIN EN ISO 18674-1:2015-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 1: Allgemeine Regeln (ISO 18674-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 18674-1:2015

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 ... 8
4.1 Geotechnische Messung im Zusammenhang mit Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik ... 8
4.2 Geotechnische Messung im Zusammenhang mit speziellen Fragestellungen ... 8
4.3 Anforderungen an ein geotechnisches Messprojekt ... 8
4.4 Geodätische Messungen ... 9
4.5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 9

5 Anforderungen an ein geotechnisches Messsystem ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Robustheit ... 10
5.3 Einflussfaktoren ... 10
5.4 Redundanz ... 11
5.5 Stabilität der Signale von Messwertaufnehmern ... 11
5.6 Funktionsprüfung und Kalibrierung ... 11

6 Lage der Messpunkte und geotechnische Parameter ... 12
6.1 Lage der Messpunkte ... 12
6.2 Messung und Überwachung geotechnischer Parameter ... 12

7 Durchführung von Messungen ... 12

8 Datenverarbeitung und -verifizierung ... 13

9 Berichterstattung ... 14
9.1 Installationsbericht ... 14
9.2 Messbericht ... 15

Anhang A (normativ) Mindestanforderungen an den Inhalt von Datenblättern zu Messgeräten ... 16

Anhang B (normativ) Geotechnische Messungen in Bohrlöchern ... 17

Anhang C (informativ) Messungen vor Ort im Zusammenhang mit der Planung und Ausführung geotechnischer Bauwerke ... 20

Anhang D (informativ) Messung und Überwachung geotechnischer Schlüsselparameter ... 22
D.1 Geotechnische Schlüsselparameter und deren Messung ... 22
D.2 Überwachung geotechnischer Schlüsselparameter (Messungen von Wertänderungen) ... 23

Anhang E (informativ) Arten von Messgeräten und Messverfahren, die üblicherweise angewendet werden ... 24

Literaturhinweise ... 30