DIN EN ISO 18674-3:2018-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 3: Verschiebungsmessungen quer zu einer Messlinie: Inklinometer (ISO 18674-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18674-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole 8

5 Messeinrichtung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Sondeninklinometer 10
5.3 Stationäre Inklinometer 11
5.4 Inklinometerverrohrung 13
5.5 Messbereich, Genauigkeit und Präzision 14

6 Installation und Messdurchführung 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Installation von Führungsrohren an zugänglichen Oberflächen und in Beton 15
6.3 Installation von Führungsrohren in Bohrlöchern 15
6.3.1 Abteufen der Bohrlöcher 15
6.3.2 Installation von Führungsrohren 16
6.3.3 Sicherung der Messörtlichkeiten des Bohrlochs 17
6.4 Installation stationärer Inklinometer 18
6.5 Messdurchführung 19
6.5.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung 19
6.5.2 Messung 19

7 Datenverarbeitung und Auswertung 20

8 Berichterstattung 21
8.1 Installationsbericht 21
8.2 Messtechnischer Bericht 21

Anhang A (normativ) Mess- und Auswerteverfahren 22
A.1 Verlauf einer Messlinie 22
A.2 Verschiebungen quer zur Messlinie 22
A.3 Verschiebungen in den A- und B-Richtungen von Vertikalinklinometern 25

Anhang B (normativ) Deflektometer 26
B.1 Begriffe und Symbole 26
B.2 Messeinrichtung 27
B.3 Einbau und Messdurchführung 28
B.4 Berichterstattung 29
B.5 Mess- und Auswerteverfahren 29
B.5.1 Verlauf einer Messlinie 29
B.5.2 Verschiebungen quer zu einer Messlinie 29

Anhang C (informativ) Verfüllmaterialien 30

Anhang D (informativ) Geotechnische Anwendungen **32**

Anhang E (informativ) Beispiele für Messungen **33**
E.1 Allgemeines **33**
E.2 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in einem Kriechhang **33**
E.3 Horizontalinklinometer: Überwachung der Setzungen an einer Deponiebasis **34**
E.4 Stationäres Deflektometer: Messung der horizontalen Baugrundverschiebungen vor einer Tunnelortsbrust **36**
E.5 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in Stützwänden innerstädtischer Baugruben **38**

Literaturhinweise **44**