DIN EN ISO 18674-3:2020-06 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 3: Verschiebungsmessungen quer zu einer Messlinie: Inklinometer (ISO 18674-3:2017 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18674-3:2017 + A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 5

Vorwort 6

A1 Vorwort der Änderung A1 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole 10

5 Messeinrichtung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Sondeninklinometer 13
5.3 Stationäre Inklinometer 14
5.4 Inklinometerverrohrung 15
5.5 Messbereich, Genauigkeit und Präzision 16

6 Installation und Messdurchführung 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Installation von Führungsrohren an zugänglichen Oberflächen und in Beton 17
6.3 Installation von Führungsrohren in Bohrlöchern 17
6.3.1 Abteufen der Bohrlöcher 17
6.3.2 Installation von Führungsrohren 18
6.3.3 Sicherung der Messörtlichkeiten des Bohrlochs 19
6.4 Installation stationärer Inklinometer 20
6.5 Messdurchführung 21
6.5.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung 21
6.5.2 Messung 21

7 Datenverarbeitung und Auswertung 22

8 Berichterstattung 23
8.1 Installationsbericht 23
8.2 Messtechnischer Bericht 23

Anhang A (normativ) Mess- und Auswerteverfahren 24
A.1 Verlauf einer Messlinie 24
A.2 Verschiebungen quer zur Messlinie 24
A.3 Verschiebungen in den A- und B-Richtungen von Vertikalinklinometern 27

Anhang B (normativ) Deflektometer 28
B.1 Begriffe und Symbole 28
B.2 Messeinrichtung 29
B.3 Einbau und Messdurchführung 30
B.4 Berichterstattung 31
B.5 Mess- und Auswerteverfahren 31
B.5.1 Verlauf einer Messlinie 31

B.5.2 Verschiebungen quer zu einer Messlinie 31

Anhang C (informativ) Verfüllmaterialien 32

Anhang D (informativ) Geotechnische Anwendungen 34

Anhang E (informativ) Beispiele für Messungen 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in einem Kriechhang 35
E.3 Horizontalinklinometer: Überwachung der Setzungen an einer Deponiebasis 36
E.4 Stationäres Deflektometer: Messung der horizontalen Baugrundverschiebungen vor einer Tunnelortsbrust 38
E.5 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in Stützwänden innerstädtischer Baugruben 41

Literaturhinweise 46