

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 |