

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