

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