

# 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

<b>Anhang D (informativ) Geotechnische Anwendungen.....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiele für Messungen .....</b>	<b>33</b>
<b>E.1 Allgemeines.....</b>	<b>33</b>
<b>E.2 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in einem Kriechhang .....</b>	<b>33</b>
<b>E.3 Horizontalinklinometer: Überwachung der Setzungen an einer Deponiebasis .....</b>	<b>34</b>
<b>E.4 Stationäres Deflektometer: Messung der horizontalen Baugrundverschiebungen vor einer Tunnelortsbrust .....</b>	<b>36</b>
<b>E.5 Vertikalinklinometer: Verschiebungsmessungen in Stützwänden innerstädtischer Baugruben .....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>44</b>