DIN EN ISO 18674-2:2017-03 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geotechnische Messungen - Teil 2: Verschiebungsmessungen entlang einer Messlinie: Extensometer (ISO 18674-2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 18674-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole 9

5 Messeinrichtung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Stationäres Extensometer 13
5.2.1 Messpunkte 13
5.2.2 Verbindungselemente 13
5.2.3 Messkopf und Anzeigegerät 14
5.3 Sondenextensometer 15
5.3.1 Messpunkte und Führungsrohr 15
5.3.2 Sonde 16
5.4 Konvergenzmessgerät 16
5.5 Messbereich und Fehlergrenze 17

6 Installation und Messdurchführung 18
6.1 Installation 18
6.1.1 Installation an Oberflächen 18
6.1.2 Installation in Bohrlöchern und Auffüllungen 18
6.1.3 Stationäres Extensometer 19
6.1.4 Sondenextensometer 20
6.1.5 Konvergenzmessgerät 20
6.2 Messdurchführung 20
6.2.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung 20
6.2.2 Messung 21

7 Datenverarbeitung und Auswertung 21

8 Berichterstattung 22
8.1 Installationsbericht 22
8.2 Messtechnischer Bericht 22

Anhang A (normativ) Mess-und Auswerteverfahren 23
A.1 Stationäres Extensometer 23
A.1.1 Messverfahren 23
A.1.2 Auswerteverfahren 23
A.2 Sondenextensometer 26
A.2.1 Messverfahren 26
A.2.2 Auswerteverfahren 26
A.3 Konvergenzmessgerät 30
A.3.1 Messverfahren 30
A.3.2 Auswerteverfahren 30

Anhang B (informativ) Verfüllmaterialien **31**

Anhang C (informativ) Geotechnische Anwendungen **32**

Anhang D (informativ) Messbeispiele **33**
D.1 Allgemeines **33**
D.2 Stationäres Mehrfachextensometer **33**
D.3 Wiedergewinnbares Kettenextensometer bei einer Pfahlprobebelastung **38**
D.4 Stationäres Kettenextensometer mit reversiblem Messkopf **41**
D.5 Ein-Punkt-Sondenextensometer in einem Dammbauprojekt **45**
D.6 Zwei-Punkt-Sondenextensometer in einem oberflächennahen Tunnelbauprojekt **47**

Literaturhinweise **51**