DIN EN ISO 22476-5:2013-03 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 5: Versuch mit dem flexiblen Dilatometer (ISO 22476-5:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22476-5:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole und Abkürzungen 7

4 Ausrüstung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Dilatometer-Sonde 9
4.3 Druckregel- und Aufweitungsmesseinrichtungen 11
4.4 Verbindungsleitungen 11
4.5 Mess- und Regelgenauigkeit 11
4.6 Elektronische Messwerterfassung 12

5 Versuchsdurchführung 12
5.1 Sicherheitsanforderungen 12
5.2 Zusammenbau der Teile 12
5.3 Kalibrierung der Versuchseinrichtung und Korrektur der Ablesewerte 12
5.4 Messunsicherheiten 13
5.5 Sondierungsvorbereitung 13
5.6 Herstellen der Vorbohrung und Einbringen des Gerätes 13
5.7 Versuchsdurchführung 14
5.8 Ende der Belastung 15
5.9 Verfüllen des Bohrlochs 15

6 Versuchsergebnisse 15
6.1 Grundgleichungen 15
6.2 Belastungsversuch 16
6.3 Dauerbelastungsversuche (Verfahren D) 19
6.4 Unkorrigierte und korrigierte Kurven 20

7 Untersuchungsbericht 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Angabe der Prüfergebnisse 20
7.3 Auswahl der Achsenskalierung 22
7.4 Darstellung der Versuchsergebnisse 22

Anhang A (normativ) **Kalibrierung und Korrekturen** 23

Anhang B (normativ) **Durchführung des Versuchs** 26

Anhang C (normativ) **Feldprotokoll und Ergebnisse für** G_{FDT} 30

Anhang D (normativ) **Genauigkeit und Unsicherheiten** 32

Literaturhinweise 33