DIN EN ISO 22476-6:2018-12 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 6: Versuch mit selbstbohrendem Pressiometer (ISO 22476-6:2018); Deutsche Fassung EN ISO 22476-6:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 7

5 Versuchseinrichtung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Sonde des selbstbohrenden Pressiometers ... 9
5.3 Selbstbohrender Kopf ... 10
5.4 Druck- und Verschiebungs-CU ... 12
5.5 Verbindungsleitungen ... 12
5.6 Eingepresstes Medium ... 12
5.7 Mess- und Steuermittel ... 12
5.7.1 Datenerfassung ... 12
5.7.2 Anzeige der Ablesewerte ... 12

6 Versuchsdurchführung ... 12
6.1 Auswahl des Geräts und der Vorgehensweise ... 12
6.2 Kalibrierung des Prüfgeräts und Korrektur der Ablesewerte ... 13
6.3 Einbringen der Sonde ... 13
6.4 Relaxation ... 13
6.5 Belastungsprogramm ... 14
6.5.1 Allgemeines ... 14
6.5.2 Ende des Versuchs ... 15
6.6 Verfüllen des Bohrlochs ... 16

7 Versuchsergebnisse — Versuchsauswertung ... 16

8 Bericht für den Versuch mit dem selbstbohrenden Pressiometer ... 17

Anhang A (normativ) Kalibrierung und Korrekturen ... 20
A.1 Messgeräte ... 20
A.2 Steifigkeit der Zellmembranen ... 20
A.2.1 Vorbereitung des selbstbohrenden Pressiometers für die Ermittlung des Druckverlusts der Membran ... 20
A.2.2 Korrektur der Membransteifigkeit ... 20
A.3 Membrankompression ... 21
A.3.1 Kalibrierzylinder ... 21
A.3.2 Membrankompressionsversuch ... 21
A.4 Ermittlung der Messwertkorrektur ... 24

Anhang B (informativ) Einbringen der Pressiometersonde in den Untergrund ... 25
B.1 Allgemeines ... 25
B.2 Auswahl des selbstbohrenden Werkzeugs ... 25

Anhang C (normativ) Fehlergrenze **26**
C.1 Fehlergrenze der Messgeräte **26**
Anhang D (informativ) Umrechnung der Dehnung **27**
Literaturhinweise **28**