DIN EN ISO 22282-2:2012-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geohydraulische Versuche - Teil 2: Wasserdurchlässigkeitsversuche in einem Bohrloch unter Anwendung offener Systeme (ISO 22282-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22282-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe und Symbole 4
3.1 Begriffe 4
3.2 Symbole 4

4 Kurzbeschreibung des Versuchs 5

5 Ausrüstung 6

6 Durchführung des Versuchs 6
6.1 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts 6
6.1.1 Allgemeines 6
6.1.2 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts im nicht standfesten Boden und Fels unterhalb der Grundwasseroberfläche 6
6.1.3 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts in stabilem Boden und Fels 8
6.1.4 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts unter ungesättigten Bedingungen 10
6.2 Durchführung des Versuchs 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate 12
6.2.3 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe 12
6.2.4 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe 13

7 Versuchsergebnisse 13
7.1 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate 13
7.2 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe 13
7.3 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe 14

8 Berichte 15
8.1 Feldprotokoll 15
8.1.1 Allgemeines 15
8.1.2 Messprotokoll 15
8.2 Untersuchungsbericht 16

Anhang A (informativ) **Beispiel eines Protokolls der Messwerte und Versuchsergebnisse** 17

Anhang B (informativ) **Auslegung der Versuchsergebnisse** 18
B.1 Allgemeines 18
B.2 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate 18
B.3 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe 19
B.4 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe 20
B.4.1 Verfahren mit Geschwindigkeitskurve 20
B.4.2 Hvorslev-Verfahren 23
B.4.3 Cooper-Bredehoeft-Papadopoulos-Verfahren 24
B.4.4 Verfahren nach Bouwer und Rice 26
B.5 Ungesättigte Bodenbedingungen 28

Literaturhinweise 31