DIN EN ISO 22282-1:2012-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geohydraulische Versuche - Teil 1: Allgemeine Regeln (ISO 22282-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22282-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Symbole 8

4 Ausrüstung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Stützsystem für den Versuchsabschnitt 9
4.3 Messrohr 9
4.4 Abgrenzung des Versuchsabschnitts 9
4.5 Mess- und Aufzeichnungsgeräte 10
4.5.1 Messgeräte für den Wasserstand 10
4.5.2 Messgeräte für die Durchflussrate 10
4.5.3 Aufzeichnungsgeräte 10
4.6 Zusätzliche Ausrüstung 10
4.7 Kalibrierung 11

5 Planung der geohydraulischen Erkundung und Untersuchung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Auswahl der Versuchsorte 12
5.3 Auswahl des Versuchsverfahrens 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Wasserdurchlässigkeitsversuche in einem Bohrloch unter Anwendung offener Systeme 17
5.3.3 Wasserdruckversuch in Fels 17
5.3.4 Pumpversuche 18
5.3.5 Infiltrometerversuche 19
5.3.6 Wasserdurchlässigkeitsversuche in einem Bohrloch unter Anwendung geschlossener Systeme 19

6 Vorbereitung des Versuchsabschnitts und Einbau der Ausrüstung 20
6.1 Anforderungen an das Bohren und die Versuchsabschnitte 20
6.2 Einbau des Filters 20
6.3 Überprüfen des Einbaus 20
6.4 Sicherheitsanforderungen 20
6.5 Außerbetriebnahme 21
6.5.1 Allgemeines 21
6.5.2 Außerbetriebnahme der Bohrlöcher 21
6.5.3 Außerbetriebnahme der an der Oberfläche befindlichen Anlagen 21
6.6 Die Versuchsergebnisse beeinflussende Faktoren 21
6.6.1 Allgemeines 21
6.6.2 Viskosität des Fluids 22
6.6.3 Schichtung und Klüfte 22
6.6.4 Variable Grundwasserspiegel 22

Anhang A (informativ) **Beispiele für die mögliche Abgrenzung des Versuchsabschnitts und Stützverfahren** 23

Anhang B (informativ) **Beispiele für Geometriefaktoren** 29

Literaturhinweise 31