

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 Verfahrens.....	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 Infiltrationsversuche.....	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