

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 Wasserdurchdrückversuch 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