

# 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