

DIN EN ISO 22282-3:2012-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geohydraulische Versuche - Teil 3: Wasserdruckversuche in Fels (ISO 22282-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22282- 3:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole	5
4 Versuchsausrüstung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Pumpe und Wasserversorgung	9
4.3 Durchflussmessgerät	9
4.4 Packer	9
5 Durchführung des Versuchs	9
5.1 Vorbereitung des Versuchs	9
5.2 Ausführung des Versuchs	10
6 Berichte	11
6.1 Feldprotokoll	11
6.1.1 Allgemeines	11
6.1.2 Einbauprotokoll	12
6.1.3 Messprotokoll und Versuchsergebnisse	12
6.2 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Messprotokoll und Versuchsergebnisse des Wasserdruckversuchs	14
Anhang B (informativ) Auswertung der Versuchsergebnisse	16
B.1 Auswertverfahren	16
B.2 Auslegung der Wasserdruckversuche durch Druck-Durchfluss-Diagramme	16
B.3 Beispiele für Wasserdruckversuche mit kontinuierlicher Überwachung sowie Schlussfolgerungen	18
B.3.1 Wasserdruckversuch in stark klüftigem Fels	18
B.3.2 Wasserdruckversuch in weniger durchlässigem Fels	19
B.3.3 Grenzen der Auswertung	20
Anhang C (informativ) Bewertung der Versuchsergebnisse unter Annahme stationärer Bedingungen	22
Anhang D (informativ) Bewertung der Versuche mit konstanter Druckhöhe und konstanter Durchflussrate	25
D.1 Allgemeine Grundsätze	25
D.2 Versuche mit konstanter Druckhöhe	25
D.3 Versuche mit konstanter Durchflussrate	27
Anhang E (informativ) Verpressbarkeit	29
E.1 Verpressbarkeit von Gebirge und weitere abgeleitete Merkmale	29
E.2 Merkmale der Verpress- und Injektionsmaterialien	29
E.3 Auswirkungen der hydraulischen Aufweitung und der hydraulischen Aufspaltung	30
Literaturhinweise	31