DIN EN ISO 22282-4:2021-07 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geohydraulische Versuche - Teil 4: Pumpversuche (ISO 22282-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22282-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe und Symbole ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Symbole ... 7

4 Versuchsausrüstung ... 8

5 Durchführung des Versuchs ... 8
5.1 Vorbereitung des Versuchs ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 Bestimmung der Förderrate für den Pumpversuch ... 8
5.2 Organisation der Entsorgung des geförderten Wassers ... 9
5.3 Ausführung und Ausstattung des Brunnens ... 9
5.3.1 Auslegung des Versuchsbrunnens ... 9
5.3.2 Einbauverfahren ... 11
5.3.3 Vorbereitung des Brunnens ... 11
5.4 Aufstellung und Einrichtung der Piezometer ... 11
5.4.1 Einbauverfahren ... 11
5.4.2 Vorbereitung der Piezometer ... 12
5.5 Ausführung des Versuchs ... 12
5.5.1 Allgemeines ... 12
5.5.2 Vorlaufphase ... 12
5.5.3 Vorpumpversuch ... 12
5.5.4 Pumpversuch ... 13
5.5.5 Wiederanstiegsphase ... 14
5.6 Messunsicherheit ... 14
5.7 Unterbrechungen des Pumpvorgangs ... 14
5.8 Außerbetriebnahme ... 15

6 Versuchsauswertung ... 15

7 Berichte ... 15
7.1 Feldprotokoll ... 15
7.1.1 Allgemeines ... 15
7.1.2 Einbauprotokoll ... 16
7.1.3 Messprotokoll und Versuchsergebnisse ... 16
7.2 Untersuchungsbericht ... 16

Anhang A (informativ) Protokoll der Messwerte und Versuchsergebnisse des Pumpversuchs — Beispiel ... 17

Anhang B (informativ) Bestimmung der Förderrate beim Pumpversuch ... 19

Anhang C (informativ) Auslegung der Ergebnisse des Pumpversuchs ... 23

Literaturhinweise ... 31