

DIN EN ISO 22282-2:2012-09 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Geohydraulische Versuche - Teil 2: Wasserdurchlässigkeitsversuche in einem Bohrloch unter Anwendung offener Systeme (ISO 22282-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22282-2:2012

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe und Symbole | 4 |
| 3.1 Begriffe | 4 |
| 3.2 Symbole | 4 |
| 4 Kurzbeschreibung des Versuchs | 5 |
| 5 Ausrüstung | 6 |
| 6 Durchführung des Versuchs | 6 |
| 6.1 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts..... | 6 |
| 6.1.1 Allgemeines | 6 |
| 6.1.2 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts im nicht standfesten Boden und Fels unterhalb der Grundwasseroberfläche..... | 6 |
| 6.1.3 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts in stabilem Boden und Fels | 8 |
| 6.1.4 Vorbereitung eines Versuchsabschnitts unter ungesättigten Bedingungen..... | 10 |
| 6.2 Durchführung des Versuchs | 12 |
| 6.2.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2.2 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate | 12 |
| 6.2.3 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe..... | 12 |
| 6.2.4 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe | 13 |
| 7 Versuchsergebnisse | 13 |
| 7.1 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate | 13 |
| 7.2 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe..... | 13 |
| 7.3 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe | 14 |
| 8 Berichte | 15 |
| 8.1 Feldprotokoll..... | 15 |
| 8.1.1 Allgemeines | 15 |
| 8.1.2 Messprotokoll | 15 |
| 8.2 Untersuchungsbericht | 16 |
| Anhang A (informativ) Beispiel eines Protokolls der Messwerte und Versuchsergebnisse | 17 |
| Anhang B (informativ) Auslegung der Versuchsergebnisse | 18 |
| B.1 Allgemeines | 18 |
| B.2 Versuchsverfahren mit konstanter Durchflussrate | 18 |
| B.3 Versuchsverfahren mit konstanter Druckhöhe | 19 |
| B.4 Versuchsverfahren mit veränderlicher Druckhöhe..... | 20 |
| B.4.1 Verfahren mit Geschwindigkeitskurve | 20 |
| B.4.2 Hvorslev-Verfahren | 23 |
| B.4.3 Cooper-Bredehoeft-Papadopoulos-Verfahren | 24 |
| B.4.4 Verfahren nach Bouwer und Rice..... | 26 |
| B.5 Ungesättigte Bodenbedingungen | 28 |
| Literaturhinweise | 31 |