

DIN EN ISO 22476-5:2013-03 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 5: Versuch mit dem flexiblen Dilatometer (ISO 22476-5:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22476-5:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe und Symbole | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 7 |
| 4 Ausrüstung | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Dilatometer-Sonde | 9 |
| 4.3 Druckregel- und Aufweitungsmesseinrichtungen | 11 |
| 4.4 Verbindungsleitungen | 11 |
| 4.5 Mess- und Regelgenauigkeit | 11 |
| 4.6 Elektronische Messwerterfassung | 12 |
| 5 Versuchsdurchführung | 12 |
| 5.1 Sicherheitsanforderungen | 12 |
| 5.2 Zusammenbau der Teile | 12 |
| 5.3 Kalibrierung der Versuchseinrichtung und Korrektur der Ablesewerte | 12 |
| 5.4 Messunsicherheiten | 13 |
| 5.5 Sondierungsvorbereitung | 13 |
| 5.6 Herstellen der Vorbohrung und Einbringen des Gerätes | 13 |
| 5.7 Versuchsdurchführung | 14 |
| 5.8 Ende der Belastung | 15 |
| 5.9 Verfüllen des Bohrlochs | 15 |
| 6 Versuchsergebnisse | 15 |
| 6.1 Grundgleichungen | 15 |
| 6.2 Belastungsversuch | 16 |
| 6.3 Dauerbelastungsversuche (Verfahren D) | 19 |
| 6.4 Unkorrigierte und korrigierte Kurven | 20 |
| 7 Untersuchungsbericht | 20 |
| 7.1 Allgemeines | 20 |
| 7.2 Angabe der Prüfergebnisse | 20 |
| 7.3 Auswahl der Achsenskalierung | 22 |
| 7.4 Darstellung der Versuchsergebnisse | 22 |
| Anhang A (normativ) Kalibrierung und Korrekturen | 23 |
| Anhang B (normativ) Durchführung des Versuchs | 26 |
| Anhang C (normativ) Feldprotokoll und Ergebnisse für G_{FDT} | 30 |
| Anhang D (normativ) Genauigkeit und Unsicherheiten | 32 |
| Literaturhinweise | 33 |