

DIN EN ISO 22477-1:2019-12 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 1: Statische axiale Pfahlprobelastungen auf Druck (ISO 22477-1:2018, korrigierte Fassung 2019-03); Deutsche Fassung EN ISO 22477-1:2018

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe und Symbole..... | 5 |
| 3.1 Begriffe..... | 6 |
| 3.2 Symbole..... | 7 |
| 4 Versuchsaufbau..... | 8 |
| 4.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.2 Widerlager..... | 8 |
| 4.3 Aufbringen der Last..... | 10 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 10 |
| 4.3.2 Anforderungen an das Aufbringen der Last..... | 10 |
| 4.4 Messung der Pfahlkopfverschiebung..... | 10 |
| 4.5 Messung der Pfahllast..... | 11 |
| 4.6 Pfahlinstrumentierung..... | 12 |
| 5 Durchführung der Probelastung..... | 13 |
| 5.1 Vorbereitung der Probelastung..... | 13 |
| 5.1.1 Schutz der Versuchseinrichtung..... | 13 |
| 5.1.2 Herstellung eines Probepfahls..... | 13 |
| 5.1.3 Zeitpunkt der Probelastung..... | 14 |
| 5.1.4 Vorbereitung des Pfahlkopfes..... | 14 |
| 5.2 Lastaufbringung..... | 14 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.2.2 Belastungsprogramm für die Prüfung mit einem Lastzyklus..... | 15 |
| 5.2.3 Belastungsprogramm für die Prüfung mit mehreren Lastzyklen..... | 15 |
| 5.2.4 Maximale Prüflast F_p | 17 |
| 5.2.5 Messintervalle..... | 17 |
| 6 Probelastungsbericht..... | 17 |
| 6.1 Allgemeines..... | 17 |
| 6.2 Allgemeine Informationen..... | 17 |
| 6.3 Daten..... | 18 |
| 6.4 Auswertung..... | 20 |
| Anhang A (informativ) Kritische Kriechlast unter Druckbelastung..... | 27 |
| Anhang B (informativ) Bidirektionale Probelastung..... | 28 |
| B.1 Allgemeines..... | 28 |
| B.2 Lage und Anzahl der Lastzellen..... | 28 |
| B.3 Einbau der Hydraulikzylinder..... | 29 |
| B.4 Kraftmessung..... | 29 |
| B.5 Messungen der Pfahlverschiebung..... | 29 |
| B.6 Lastaufbringung..... | 29 |
| B.7 Prüfbericht..... | 30 |