

# 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