

DIN EN ISO 22477-2:2024-01 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 2: Statisch axiale Pfahlprobelastung auf Zug (ISO 22477-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 22477-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe und Symbole	10
3.1 Begriffe	11
3.2 Symbole	11
4 Versuchsaufbau.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Widerlager.....	12
4.3 Aufbringen der Last.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Anforderungen an das Aufbringen der Last	14
4.4 Messung der Pfahlkopfverschiebungen.....	14
4.5 Messung der Pfahllast.....	16
4.6 Pfahlinstrumentierung.....	16
5 Durchführung der Probelastung	17
5.1 Vorbereitung der Probelastung.....	17
5.1.1 Schutz der Versuchseinrichtung.....	17
5.1.2 Herstellung eines Probepfahls.....	17
5.1.3 Zeitpunkt der Probelastung.....	18
5.2 Lastaufbringung.....	18
5.2.1 Allgemeines.....	18
5.2.2 Belastungsprogramm für die Prüfung mit einem Lastzyklus	19
5.2.3 Belastungsprogramm für die Prüfung mit mehreren Lastzyklen.....	20
5.2.4 Prüflast F_p	21
5.2.5 Messintervalle	21
6 Probelastungsbericht.....	22
6.1 Allgemeines.....	22
6.2 Allgemeine Informationen	22
6.3 Daten	23
6.4 Auswertung.....	25
Anhang A (informativ) Kritische Kriechlast unter Zugbelastung	30
Literaturhinweise	31
Bilder	
Bild 1 — Lichte Mindestabstände zwischen Probepfahl und Widerlager	13
Bild 2 — Anordnung der elektronischen Wegaufnehmer bzw. Feinmessuhren	15

Bild 3 — Belastungsprogramm für das Verfahren mit einem Zyklus	20
Bild 4 — Belastungsprogramm für das Verfahren mit mehreren Zyklen	21
Bild 5 — Zeit-Last-Diagramm (t - F_t -Diagramm).....	25
Bild 6 — Last-Hebungs-Diagramm (F_t - s_h -Diagramm) des Pfahlkopfs.....	27
Bild 7 — Zeit-Hebungs-Diagramm für jede Laststufe.....	28
Bild 8 — Kriechmaß in Abhängigkeit von der Last (F_t - α -Diagramm).....	28
Bild 9 — Axiale Kraft in Abhängigkeit von der Tiefe (N - z -Diagramm)	29
Bild 10 — Mobilisierte Mantelreibung in Abhängigkeit von der Hebung ($q_{s,mob}$ - s -Diagramm)	29
Bild A.1 — Ermittlung der kritischen Kriechlast unter Zugbelastung.....	30

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Wartezeiten zwischen Einbringen und Prüfung eines Pfahls.....	18
--	----