

# 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
<b>Bilder</b>	
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 ( $F_t$ - $\alpha$ -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
--	----