

E DIN EN ISO 22477-6:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-28

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 6: Belastungsprüfung von Bodennägeln und Felsankern (ISO/DIS 22477-6:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22477-6:2025

Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 6: Load testing of soil nails and rock bolts (ISO/DIS 22477-6:2025); German and English version prEN ISO 22477-6:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe und Symbole.....	9
3.1 Begriffe.....	9
3.2 Symbole.....	10
4 Ausrüstung.....	11
4.1 Prüfaufbau.....	11
4.2 Widerlager.....	13
4.3 Belastungseinrichtung.....	13
4.4 Lastmessung.....	13
4.5 Verschiebungsmessung.....	13
4.6 Zeit- und Temperaturmessung.....	14
5 Prüfbauteile.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Opferbauteile.....	14
5.3 Produktionsbauteile.....	14
6 Durchführung der Prüfung.....	14
6.1 Zeit zwischen Einbau des Prüfbauteils und Prüfung.....	14
6.2 Vorbereitung der Prüfung.....	15
6.3 Prüfkraft.....	15
6.4 Vorbelastung.....	15
6.5 Überprüfung der freien Länge.....	15
7 Prüfbericht.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Dokumentation der Daten.....	16
7.3 Auswertung.....	17
8 Prüfverfahren A.....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Untersuchungsprüfung.....	17
8.2.1 Belastungsverfahren.....	17
8.2.2 Messungen und Kontrollen.....	18
8.2.3 Interpretation der Daten.....	18
8.3 Eignungsprüfung.....	20
8.3.1 Belastungsverfahren.....	20

8.3.2	Messungen und Kontrollen	21
8.3.3	Interpretation der Daten	21
8.4	Abnahmeprüfung	22
8.4.1	Belastungsverfahren	22
8.4.2	Messungen und Kontrollen	23
8.4.3	Interpretation der Daten	23
9	Prüfverfahren B	23
9.1	Allgemeines	23
9.2	Belastungsverfahren	24
9.3	Messungen und Kontrollen	26
9.4	Interpretation der Daten	26
Anhang A (normativ) Kriechmaß und kritische Kriechkraft P_c		27
A.1	Kriechmaß α	27
A.2	Kritische Kriechkraft P_c	27

Bilder

Bild 1	— Schematische Darstellung der Belastungseinrichtung	12
Bild 2	— Belastungsprogramm einer Untersuchungsprüfung nach Prüfverfahren A	18
Bild 3	— Beispiel für die Verschiebung des luftseitigen Endes des Zuggliedes in Abhängigkeit von der aufgebracht Last	19
Bild 4	— Beispiel für die Verschiebung des luftseitigen Endes des Zuggliedes in Abhängigkeit vom Logarithmus der Zeit für jede Laststufe	19
Bild 5	— Beispiel für die Verschiebung des luftseitigen Endes des Zuggliedes in Abhängigkeit vom Logarithmus der Zeit für jede Laststufe	20
Bild 6	— Belastungsprogramm einer Eignungsprüfung nach Prüfverfahren A	21
Bild 7	— Belastungsprogramm einer Abnahmeprüfung nach Prüfverfahren A	23
Bild 8	— Belastungsprogramm einer Prüfung nach Prüfverfahren B	24
Bild 9	— Prüfung nach Prüfverfahren B an einem Bodennagel	25
Bild 10	— Prüfung nach Prüfverfahren B an einem Felsanker	26
Bild A.1	— Ableitung der kritischen Kriechkraft	28