

DIN EN ISO 22477-6:2026-06 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 6: Belastungsprüfung von Bodennägeln und Felsankern (ISO 22477-6:2026); Deutsche Fassung EN ISO 22477-6:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole	10
4 Ausrüstung	11
4.1 Versuchsaufbau.....	11
4.2 Widerlager.....	12
4.3 Belastungseinrichtung.....	12
4.4 Lastmessung.....	12
4.5 Verschiebungsmessung.....	12
4.6 Zeit- und Temperaturmessung	13
5 Prüfnägel.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Opfernägel	13
5.3 Bauwerksnägel.....	13
6 Durchführung der Prüfung.....	13
6.1 Zeit zwischen Einbau des Prüfnagels und Prüfung	13
6.2 Vorbereitung der Prüfung	14
6.3 Prüfkraft.....	14
6.4 Vorbelastung.....	14
6.5 Überprüfung der freien Länge	14
7 Prüfbericht	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Messbericht	15
7.3 Auswertung	16
8 Prüfverfahren A	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Untersuchungsprüfung.....	16
8.2.1 Lastaufbringung.....	16
8.2.2 Messungen und Kontrollen	17
8.2.3 Interpretation der Daten	17
8.3 Eignungsprüfung	19
8.3.1 Lastaufbringung.....	19
8.3.2 Messungen und Kontrollen	21
8.3.3 Interpretation der Daten	21
8.4 Abnahmeprüfung	21
8.4.1 Lastaufbringung.....	21
8.4.2 Messungen und Kontrollen	23
8.4.3 Interpretation der Daten	23

9	Prüfverfahren B	24
9.1	Allgemeines	24
9.2	Lastaufbringung	24
9.3	Messungen und Kontrollen	26
9.4	Interpretation der Daten	26
	Anhang A (informativ) Kriechmaß α und kritische Kriechkraft P_c	27
A.1	Kriechmaß α	27
A.2	Kritische Kriechkraft P_c	27
	Literaturhinweise	29

Bilder

Bild 1	— Schematische Darstellung der Belastungseinrichtung	11
Bild 2	— Belastungsprogramm einer Untersuchungsprüfung nach Prüfverfahren A	17
Bild 3	— Beispiel für die Verschiebung des luftseitigen Endes des Zuggliedes in Abhängigkeit von der aufgebrauchten Last	18
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 das Kriechmaß in Abhängigkeit von aufgebrauchter Last	19
Bild 6	— Belastungsprogramm einer Eignungsprüfung nach Prüfverfahren A	21
Bild 7	— Belastungsprogramm einer Abnahmeprüfung nach Prüfverfahren A	23
Bild 8	— Lastaufbringung für eine Prüfung nach Prüfverfahren B	24
Bild 9	— Prüfung nach Prüfverfahren B an einem Bodennagel	25
Bild 10	— Prüfung nach Prüfverfahren B an einem Felsnagel	26
Bild A.1	— Ableitung der kritischen Kriechkraft	28