

DIN EN ISO 22477-5:2019-05 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 5: Prüfung von Verpressankern (ISO 22477-5:2018); Deutsche Fassung EN ISO 22477-5:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe und Symbole.....	8
3.1 Begriffe.....	8
3.2 Symbole.....	10
4 Ausrüstung.....	11
4.1 Versuchsaufbau.....	11
4.2 Widerlager.....	14
4.3 Belastungseinrichtung.....	14
4.4 Kraftmessung.....	15
4.5 Verschiebungsmessung.....	15
4.6 Zeit- und Temperaturmessung.....	15
5 Art der Prüfung.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Untersuchungsprüfung.....	16
5.3 Eignungsprüfung.....	16
5.4 Abnahmeprüfung.....	16
6 Ausführung.....	16
6.1 Ort der Prüfung.....	16
6.2 Probeanker.....	16
6.3 Zeitraum zwischen Herstellung und Durchführung der Prüfung.....	17
6.4 Prüfungsvorbereitung.....	17
6.5 Prüfkraft.....	17
6.6 Vorbelastung.....	18
6.7 Gruppenprüfung.....	18
6.8 Schwellbelastung.....	18
7 Prüfbericht.....	19
7.1 Untersuchungs- und Eignungsprüfungen.....	19
7.2 Abnahmeprüfung.....	20
8 Prüfverfahren 1.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Untersuchungsprüfung.....	21
8.2.1 Allgemeines.....	21
8.2.2 Lastaufbringung.....	21
8.2.3 Messungen und Kontrollen.....	22
8.2.4 Versuchsergebnisse.....	23
8.3 Eignungsprüfung.....	24
8.3.1 Allgemeines.....	24

8.3.2	Lastaufbringung.....	24
8.3.3	Messungen und Kontrollen	25
8.3.4	Versuchsergebnisse.....	26
8.4	Abnahmeprüfung	29
8.4.1	Allgemeines.....	29
8.4.2	Lastaufbringung.....	29
8.4.3	Messungen und Kontrollen	30
8.4.4	Versuchsergebnisse.....	31
9	Prüfverfahren 2	31
9.1	Allgemeines.....	31
9.2	Untersuchungsprüfung	31
9.2.1	Allgemeines.....	31
9.2.2	Lastaufbringung.....	32
9.2.3	Messungen und Kontrollen	32
9.2.4	Versuchsergebnisse.....	33
9.3	Eignungsprüfung	33
9.3.1	Allgemeines.....	33
9.3.2	Lastaufbringung.....	34
9.3.3	Messungen und Kontrollen	35
9.3.4	Versuchsergebnisse.....	36
9.4	Abnahmeprüfung	36
9.4.1	Allgemeines.....	36
9.4.2	Lastaufbringung.....	36
9.4.3	Messungen und Kontrollen	37
9.4.4	Versuchsergebnisse.....	38
10	Prüfverfahren 3	38
10.1	Allgemeines.....	38
10.2	Untersuchungsprüfung	38
10.2.1	Allgemeines.....	38
10.2.2	Lastaufbringung.....	38
10.2.3	Messungen und Kontrollen	39
10.2.4	Versuchsergebnisse.....	40
10.3	Eignungsprüfung	41
10.3.1	Allgemeines.....	41
10.3.2	Lastaufbringung.....	41
10.3.3	Messungen und Kontrollen	42
10.3.4	Versuchsergebnisse.....	43
10.4	Abnahmeprüfung	43
10.4.1	Allgemeines.....	43
10.4.2	Lastaufbringung.....	43
10.4.3	Messungen und Kontrollen	45
10.4.4	Versuchsergebnisse.....	45
Anhang A (informativ) Bestimmung des Kriechmaßes α		46
Anhang B (informativ) Bestimmung des Kraftabfalls k_1		47
B.1	Zulässiger kumulativer Kraftabfall k_1	47
B.2	Untersuchungsprüfung	47
B.3	Eignungsprüfung	47
B.4	Abnahmeprüfung	47
Anhang C (informativ) Ermittlung der kritischen Kriechkraft P_C		48
Anhang D (informativ) Ermittlung der rechnerischen freien Stahllänge, L_{app}		49
D.1	Allgemeines.....	49
D.2	Berechnung von L_{app} und Bestimmung des Reibungsverlustes für Prüfverfahren 3.....	50
Anhang E (informativ) Dehngrenzen und Zugfestigkeit für typische Ankerstähle		51
Literaturhinweise		52