

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_l	47
B.1	Zulässiger kumulativer Kraftabfall k_l	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