

# 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 $\alpha$ .....		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