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