

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 |