

# E DIN EN ISO 22477-5:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-09

**Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen - Teil 5: Prüfung von Verpressankern (ISO/DIS 22477-5:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22477-5:2016**

**Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 5: Testing of grouted anchors (ISO/DIS 22477-5:2016); German and English version prEN ISO 22477-5:2016**

---

| <b>Inhalt</b>                                          | <b>Seite</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                              | 4            |
| Vorwort .....                                          | 5            |
| Einleitung .....                                       | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....                               | 7            |
| 2 Normative Verweisungen .....                         | 7            |
| 3 Begriffe und Symbole .....                           | 8            |
| 3.1 Begriffe .....                                     | 8            |
| 3.2 Symbole .....                                      | 9            |
| 4 Geräte.....                                          | 13           |
| 4.1 Versuchsaufbau zur Zugbelastung.....               | 13           |
| 4.2 Widerlagerkonstruktion.....                        | 16           |
| 4.3 Belastungseinrichtung.....                         | 16           |
| 4.4 Kraftmessung.....                                  | 16           |
| 4.5 Verschiebungsmessung.....                          | 16           |
| 4.6 Zeit- und Temperaturmessung .....                  | 17           |
| 5 Prüfungsarten.....                                   | 17           |
| 5.1 Untersuchungsprüfung (I-Prüfung) .....             | 17           |
| 5.2 Eignungsprüfung (S-Prüfung) .....                  | 17           |
| 5.3 Abnahmeprüfung (A-Prüfung) .....                   | 17           |
| 6 Ausführung.....                                      | 18           |
| 6.1 Ort der Prüfung .....                              | 18           |
| 6.2 Probeanker.....                                    | 18           |
| 6.3 Zeitraum zwischen der Herstellung und Prüfung..... | 18           |
| 6.4 Prüfungsvorbereitung .....                         | 18           |
| 6.5 Maximale Prüflast .....                            | 19           |
| 6.6 Vorbelastung.....                                  | 19           |
| 6.7 Gruppenprüfung .....                               | 19           |
| 6.8 Schwellbelastungsprüfung.....                      | 19           |
| 7 Prüfbericht .....                                    | 20           |
| 7.1 Untersuchungs- und Eignungsprüfungen.....          | 20           |
| 7.2 Abnahmeprüfung .....                               | 21           |
| 8 Prüfverfahren 1.....                                 | 22           |
| 8.1 Allgemein .....                                    | 22           |
| 8.2 Untersuchungsprüfung.....                          | 22           |
| 8.3 Eignungsprüfung .....                              | 25           |
| 8.4 Abnahmeprüfung .....                               | 31           |

|                                                                                                                                                                                                        |                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 9                                                                                                                                                                                                      | Prüfverfahren 2 .....      | 34 |
| 9.1                                                                                                                                                                                                    | Allgemein.....             | 34 |
| 9.2                                                                                                                                                                                                    | Untersuchungsprüfung ..... | 34 |
| 9.3                                                                                                                                                                                                    | Eignungsprüfung .....      | 36 |
| 9.4                                                                                                                                                                                                    | Abnahmeprüfung .....       | 38 |
| 10                                                                                                                                                                                                     | Prüfverfahren 3 .....      | 41 |
| 10.1                                                                                                                                                                                                   | Allgemein.....             | 41 |
| 10.2                                                                                                                                                                                                   | Untersuchungsprüfung ..... | 41 |
| 10.3                                                                                                                                                                                                   | Eignungsprüfung .....      | 44 |
| 10.4                                                                                                                                                                                                   | Abnahmeprüfung .....       | 46 |
| Anhang A Bestimmung der Kriechrate $\alpha$ .....                                                                                                                                                      |                            | 49 |
| Anhang B Bestimmung des Lastabfalls $k_l$ .....                                                                                                                                                        |                            | 51 |
| Anhang C Bestimmung der kritischen Kriechkraft $P_c$ .....                                                                                                                                             |                            | 52 |
| Anhang D Ermittlung der rechnerischen freien Stahllänge, $L_{app}$ .....                                                                                                                               |                            | 53 |
| Anhang E (informativ) Dehngrenzen und Zugfestigkeit für typische Ankerstähle .....                                                                                                                     |                            | 55 |
| Anhang F (informativ) Darstellung des Grenzzustands der Tragfähigkeit (en: ULS, ultimate limit<br>state) und des Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit (en: SLS, serviceability limit<br>state)..... |                            | 56 |