

# DIN SPEC 18537:2012-02 (D)

## Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1537:2001-01, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Verpressanker

---

| Inhalt                                                                        | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                 | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                     | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                | 5     |
| 3 Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1537:2001-01.....                           | 6     |
| Zu Abschnitt 3 „Definitionen und Symbole“ .....                               | 6     |
| Zu 3.1.7 „Charakteristischer innerer Ankerwiderstand“ .....                   | 6     |
| Zu 3.1.8 technischer Bauherrenvertreter“ .....                                | 6     |
| Zu 3.1.18 „Untersuchungsprüfung“ .....                                        | 6     |
| Zu 3.1.24 „Systemprüfung“ .....                                               | 6     |
| Zu 3.2 „Symbole“ .....                                                        | 6     |
| Zu Abschnitt 6 „Baustoffe und Bauprodukte“ .....                              | 7     |
| Zu 6.1 „Allgemeines“ .....                                                    | 7     |
| Zu 6.2 „Zugglied“ .....                                                       | 7     |
| Zu 6.3 „Ankerkopf“ .....                                                      | 7     |
| Zu 6.4 „Koppelemente“ .....                                                   | 7     |
| Zu 6.5 „Verankerungslänge des Zuggliedes“ .....                               | 7     |
| Zu 6.6 „Abstandhalter und andere Bauteile im Bohrloch“ .....                  | 7     |
| Zu 6.7 „Zementmörtel und Zusatzmittel“ .....                                  | 7     |
| Zu 6.8 „Kunstharzmörtel“ .....                                                | 8     |
| Zu 6.9 „Korrosionsschutz des Stahlzuggliedes und gespannter Stahlteile“ ..... | 8     |
| Zu 6.9.1 „Allgemeines“ .....                                                  | 8     |
| Zu 6.9.2 „Kurzzeitanker“ .....                                                | 8     |
| Zu 6.9.3 „Daueranker“ .....                                                   | 9     |
| Zu 6.10 „Übliche Komponenten und Materialien für den Korrosionsschutz“ .....  | 9     |
| Zu 6.10.1 „Kunststoffhüllrohre“ .....                                         | 9     |
| Zu 6.10.2 „Schrumpfschläuche“ .....                                           | 9     |
| Zu 6.10.4 „Zementmörtel“ .....                                                | 9     |
| Zu 6.10.5 „Kunstharze“ .....                                                  | 9     |
| Zu 6.10.6 „Korrosionsschutzmassen“ .....                                      | 9     |
| Zu 6.10.8 „Andere Beschichtungen auf Stahlteilen“ .....                       | 9     |
| Zu 6.11 „Aufbringung des Korrosionsschutzes“ .....                            | 9     |
| Zu 6.11.2 „Freie Stahllänge und Verankerungslänge des Zuggliedes“ .....       | 10    |
| Zu Abschnitt 7 „Hinweise zu Entwurf und Bemessung“ .....                      | 10    |
| Zu Abschnitt 8 „Ausführung“ .....                                             | 10    |
| Zu 8.1.1 „Allgemeines“ .....                                                  | 10    |
| Zu 8.2.1 „Herstellung“ .....                                                  | 10    |
| Zu 8.3.6 „Ankerverpressung“ .....                                             | 10    |
| Zu 8.4.2 „Spanngeräte“ .....                                                  | 11    |
| Zu 8.4.3 „Spannvorgang“ .....                                                 | 11    |
| 8.4.4 Festlegen des Ankers .....                                              | 11    |
| Zu Abschnitt 9 „Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen.....                 | 11    |
| Zu 9.1 „Allgemeines“ .....                                                    | 11    |
| Zu 9.2 „Messgenauigkeit“ .....                                                | 12    |
| Zu 9.3 „Vorbelastung“ .....                                                   | 12    |
| Zu 9.4 „Prüfverfahren“ .....                                                  | 12    |
| Zu 9.5 „Untersuchungsprüfung“ .....                                           | 12    |
| Zu 9.6 „Eignungsprüfung“ .....                                                | 12    |

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zu 9.7 „Abnahmeprüfung“ .....                                                                                                                                                          | 13 |
| Zu 9.8 „Maximale Festlegekraft“ .....                                                                                                                                                  | 13 |
| Zu 9.9 „Ermittlung der rechnerischen freien Stahllänge“ .....                                                                                                                          | 13 |
| Zu 9.10 „Überwachung von Herstellung und Prüfung“ .....                                                                                                                                | 13 |
| Zu 9.11 „Nachprüfung“ .....                                                                                                                                                            | 14 |
| Zu Abschnitt 10 „ Aufzeichnungen“ .....                                                                                                                                                | 14 |
| Zu Abschnitt 11 „ Besondere Anforderungen“ .....                                                                                                                                       | 14 |
| Zu Anhang A (informativ) „Elektrische Prüfung des Korrosionsschutzes“ .....                                                                                                            | 15 |
| Zu Anhang B (informativ) „Untersuchungsprüfungen am Korrosionsschutz“ .....                                                                                                            | 15 |
| Zu Anhang C (informativ) „Hinweise für die Abnahmebedingungen für plastische<br>Korrosionsschutzmassen und Beispiele für Prüfnormen zur Ermittlung der<br>Materialeigenschaften“ ..... | 15 |
| Zu Anhang D (informativ) „Bemessung von Verpressankern“ .....                                                                                                                          | 15 |
| Zu Anhang E (informativ) „Beispiele für Ankerprüfverfahren“ .....                                                                                                                      | 15 |
| Zu Anhang F (informativ) „Beispiele für Protokollblätter“ .....                                                                                                                        | 15 |
| G.1 Allgemeines .....                                                                                                                                                                  | 16 |
| G.2 Untersuchungsprüfung .....                                                                                                                                                         | 18 |
| G.2.1 Umfang .....                                                                                                                                                                     | 18 |
| G.2.2 Versuchsdurchführung .....                                                                                                                                                       | 18 |
| G.3 Eignungsprüfung .....                                                                                                                                                              | 19 |
| G.3.1 Umfang .....                                                                                                                                                                     | 19 |
| G.3.2 Versuchsdurchführung .....                                                                                                                                                       | 20 |
| G.3.3 Anforderungen .....                                                                                                                                                              | 21 |
| G.3.3.1 Kriechmaß .....                                                                                                                                                                | 21 |
| G.3.3.2 Freie Stahllänge .....                                                                                                                                                         | 22 |
| G.3.4 Gruppenprüfung .....                                                                                                                                                             | 25 |
| G.3.5 Schwellbelastung .....                                                                                                                                                           | 25 |
| G.3.6 Zur Untersuchungsprüfung erweiterte Eignungsprüfung .....                                                                                                                        | 25 |
| G.4 Abnahmeprüfung .....                                                                                                                                                               | 25 |
| G.4.1 Umfang .....                                                                                                                                                                     | 25 |
| G.4.2 Versuchsdurchführung .....                                                                                                                                                       | 26 |
| G.4.3 Anforderungen .....                                                                                                                                                              | 27 |
| G.4.3.1 Kriechmaß .....                                                                                                                                                                | 27 |
| G.4.3.2 Freie Stahllänge .....                                                                                                                                                         | 27 |
| G.5 Prüfbericht für Eignungs- und Untersuchungsprüfungen .....                                                                                                                         | 27 |
| H.1 Herstellungsprotokoll .....                                                                                                                                                        | 30 |
| H.2 Protokoll der Abnahmeprüfung .....                                                                                                                                                 | 31 |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                                                                | 33 |