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 „Koppelelemente“ 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 Korrosionsschutzmassen und Beispiele für Prüfnormen zur Ermittlung der 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**