

E DIN 18537:2010-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-04-06

Anwendungsdokument 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 Allgemeine Bestimmungen	6
4 Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1537:2001-01	7
Zu Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“	7
Zu Abschnitt 3 „Definitionen und Symbole“	7
Zu 3.1.7 „Charakteristischer innerer Ankerwiderstand“	7
Zu 3.1.8 technischer Bauherrenvertreter“	7
Zu 3.1.18 „Untersuchungsprüfung“	7
Zu 3.1.24 „Systemprüfung“	7
Zu 3.2 „Symbole“	7
Zu Abschnitt 6 „Baustoffe und Bauprodukte“	8
Zu 6.1 „Allgemeines“	8
Zu 6.2 „Zugglied“	8
Zu 6.3 „Ankerkopf“	8
Zu 6.4 „Koppelemente“	8
Zu 6.5 „Verankerungslänge des Zuggliedes“	8
Zu 6.6 „Abstandhalter und andere Bauteile im Bohrloch“	8
Zu 6.7 „Zementmörtel und Zusatzmittel“	8
Zu 6.8 „Kunstharzmörtel“	9
Zu 6.9 „Korrosionsschutz des Stahlzuggliedes und gespannter Stahlteile“	9
Zu 6.9.1 „Allgemeines“	9
Zu 6.9.2 „Kurzzeitanker“	9
Zu 6.9.3 Daueranker“	10
Zu 6.10 „Übliche Komponenten und Materialien für den Korrosionsschutz“	10
Zu 6.10.1 „Kunststoffhüllrohre“	10
Zu 6.10.4 „Zementmörtel“	10
Zu 6.10.5 „Kunstharze“	10
Zu 6.10.6 „Korrosionsschutzmassen“	10
Zu 6.10.9 „Rohre und Kappen aus Stahl“	10
Zu 6.11 „Aufbringung des Korrosionsschutzes“	10
Zu 6.11.2 „Freie Stahllänge und Verankerungslänge des Zuggliedes“	11
Zu 6.11.3 „Ankerkopf“	11
Zu 6.12 „Prüfung des Korrosionsschutzes bei Dauerankern durch Systemprüfungen“	11
Zu Abschnitt 7 „Hinweise zu Entwurf und Bemessung“	11
Zu Abschnitt 8 „Ausführung“	11
Zu 8.1.1 „Allgemeines“	11
Zu 8.2.1 „Herstellung“	11
Zu 8.3.6 „Ankerverpressung“	12
Zu 8.4.2 „Spanngeräte“	12
Zu 8.4.3 „Spannvorgang“	12
8.4.4 Festlegen des Ankers	13
Zu Abschnitt 9 „Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen“	13
Zu 9.1 „Allgemeines“	13
Zu 9.2 „Messgenauigkeit“	13
Zu 9.3 „Vorbelastung“	14

Zu 9.4 „Prüfverfahren“	14
Zu 9.5 „Untersuchungsprüfung“	14
Zu 9.6 „Eignungsprüfung“	14
Zu 9.7 „Abnahmeprüfung“	14
Zu 9.8 „Maximale Festlegekraft“	14
Zu 9.9 „Ermittlung der rechnerischen freien Stahllänge“	14
Zu 9.10 „Überwachung von Herstellung und Prüfung“	15
Zu 9.11 „Nachprüfung“	15
Zu Abschnitt „10 „ Aufzeichnungen“	15
Zu Abschnitt „11 „ Besondere Anforderungen“	16
Zu Anhang A (informativ) „Elektrische Prüfung des Korrosionsschutzes“	16
Zu Anhang B (informativ) „Untersuchungsprüfungen am Korrosionsschutz“	16
Zu Anhang C (informativ) „Hinweise für die Abnahmebedingungen für plastische Korrosionsschutzmassen und Beispiele für Prüfnormen zur Ermittlung der Materialeigenschaften“	16
Zu Anhang D (informativ) „Bemessung von Verpressankern“	16
Zu Anhang E (informativ) „Beispiele für Ankerprüfverfahren“	16
Zu Anhang F (informativ) „Beispiele für Protokollblätter“	16
Anhang G (normativ) Ankerprüfverfahren 1	17
G.1 Allgemeines	17
G.2 Untersuchungsprüfung	19
G.2.1 Umfang	19
G.2.2 Versuchsdurchführung	19
G.3 Eignungsprüfung	20
G.3.1 Umfang	20
G.3.2 Versuchsdurchführung	21
G.3.3 Anforderungen	22
G.3.4 Gruppenprüfung	27
G.3.5 Schwellbelastung	27
G.3.6 Zur Untersuchungsprüfung erweiterte Eignungsprüfung	27
G.4 Abnahmeprüfung	27
G.4.1 Umfang	27
G.4.2 Versuchsdurchführung	28
G.4.3 Anforderungen	29
G.5 Prüfbericht für Eignungs- und Untersuchungsprüfungen	30
Anhang H (informativ) Beispiele für Protokollblätter	31
H.1 Herstellungsprotokoll	31
H.2 Protokoll der Abnahmeprüfung	33
Anhang I (informativ) Dehngrenzen bzw. Zugfestigkeit für typische Ankerstähle	34
Literaturhinweise	35