

DIN EN 1537:2014-07 (D)

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Verpressanker; Deutsche Fassung EN 1537:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole	11
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Besondere Punkte	12
5 Baugrunduntersuchungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Besondere Anforderungen	13
6 Baustoffe und Bauprodukte	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Korrosionsgeschützte Ankerteile	14
6.2.1 Zugglied	14
6.2.2 Ankerkopf	15
6.2.3 Koppelemente	15
6.2.4 Verankerungslänge des Zuggliedes	15
6.2.5 Bauteile im Bohrloch	15
6.2.6 Druckkörper eines Druckrohrankers	16
6.3 Korrosionsschutz des Stahlzuggliedes und gespannter Stahlteile	16
6.3.1 Allgemeines	16
6.3.2 Kurzzeitanker	16
6.3.3 Daueranker	17
6.4 Verpressmörtel für Korrosionsschutz und Kraftübertragung	17
6.4.1 Zementmörtel für Kurzzeitanker	17
6.4.2 Zementmörtel für Daueranker innerhalb von Korrosionsschutzumhüllungen	18
6.4.3 Zementmörtel für Daueranker außerhalb von Korrosionsschutzumhüllungen	18
6.4.4 Kunstharzmörtel	18
6.5 Weitere Komponenten und Materialien für den Korrosionsschutz	19
6.5.1 Kunststoffhüllrohre	19
6.5.2 Schrumpfschläuche	20
6.5.3 Dichtungen	20
6.5.4 Korrosionsschutzmassen auf der Basis von Erdöl, Wachsen oder Schmierfetten	20
6.5.5 Beschichtungen mit Opfermetallen	20
6.5.6 Andere Beschichtungen auf Stahlteilen	21
6.5.7 Rohre und Kappen aus Stahl	21
6.6 Aufbringen des Korrosionsschutzes	21
6.6.1 Allgemeines	21
6.6.2 Freie Stahlänge und Verankerungslänge des Zuggliedes	22
6.6.3 Ankerkopf	22
6.7 Korrosionsschutzsystem	23
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	24
8 Ausführung	24
8.1 Herstellen der Bohrlöcher	24
8.1.1 Bohrverfahren	24

8.1.2	Toleranzen	25
8.2	Herstellung, Transport, Handhabung und Einbau von Zuggliedern	26
8.2.1	Herstellung	26
8.2.2	Transport, Handhabung und Einbau	27
8.3	Verpressen	27
8.3.1	Allgemeines	27
8.3.2	Bohrlochprüfung	28
8.3.3	Vorverpressen	28
8.3.4	Verpressen des Ankers	29
8.3.5	Nachverpressen	30
8.4	Spannen	30
8.4.1	Allgemeines	30
8.4.2	Ausrüstung zum Spannen	30
8.4.3	Spannvorgang	30
8.4.4	Festlegen des Verpressankers	31
8.4.5	Spannen von Verpressankern mit gestaffelten freien Längen	31
9	Aufsicht, Prüfung und Langzeitüberwachung	31
9.1	Allgemeines	31
9.2	Anforderungen an Messungen	32
9.3	Vorbelastung	32
9.4	Prüfverfahren	33
9.5	Untersuchungsprüfung	33
9.6	Eignungsprüfung	33
9.7	Abnahmeprüfung	34
9.8	Ermittlung der rechnerischen freien Stahllänge	34
9.9	Aufsicht der Herstellung und Prüfung	34
9.10	Langzeitüberwachung	34
10	Aufzeichnungen	35
11	Besondere Anforderungen	36
Anhang A (informativ) Beispiele für die Prüfung des Korrosionsschutzes		37
Anhang B (informativ) Hinweise zu den Abnahmekriterien für viskose Korrosionsschutzmassen und Beispiele für Normen für die Prüfung der Materialeigenschaften		39
Anhang C (informativ) Korrosionsschutzsysteme für Kurzzeit- und Daueranker sowie typische Einzelheiten zu Dauerankerköpfen		40
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Herstellungsprotokoll		47
Anhang E (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen		48
Literaturhinweise		61