

# 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
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für die Prüfung des Korrosionsschutzes .....</b>		<b>37</b>
<b>Anhang B (informativ) Hinweise zu den Abnahmekriterien für viskose Korrosionsschutzmassen und Beispiele für Normen für die Prüfung der Materialeigenschaften .....</b>		<b>39</b>
<b>Anhang C (informativ) Korrosionsschutzsysteme für Kurzzeit- und Daueranker sowie typische Einzelheiten zu Dauerankerköpfen .....</b>		<b>40</b>
<b>Anhang D (informativ) Beispiel für ein Herstellungsprotokoll.....</b>		<b>47</b>
<b>Anhang E (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen .....</b>		<b>48</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>61</b>