

DIN EN 1536:2015-10 (D)

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bohrpfähle; Deutsche Fassung EN 1536:2010+A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Besondere Punkte	18
5 Baugrunduntersuchungen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Besondere Anforderungen	19
6 Baustoffe und Bauprodukte	21
6.1 Ausgangsstoffe	21
6.1.1 Allgemeines	21
6.1.2 Bentonit	21
6.1.3 Polymere	21
6.1.4 Zement	21
6.1.5 Gesteinskörnungen	22
6.1.6 Zugabewasser	22
6.1.7 Zusatzstoffe	22
6.1.8 Zusatzmittel	22
6.2 Stützflüssigkeiten	22
6.2.1 Bentonitsuspensionen	22
6.2.2 Polymerlösungen	23
6.3 Beton	24
6.3.1 Allgemeines	24
6.3.2 Gesteinskörnungen	24
6.3.3 Zementgehalt	24
6.3.4 Wasserzementwert	24
6.3.5 Zusatzmittel	24
6.3.7 Probenahme und Prüfung auf der Baustelle	25
6.4 Verpressmörtel	26
6.5 Bewehrung	26
6.6 Weitere Einbauteile	26
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	27
7.1 Allgemeines	27
7.2 Bohrpfahlwände	28
7.3 Bodenaushub	28
7.4 Betonfertigteile	28
7.5 Bewehrung	29
7.5.1 Allgemeines	29
7.5.2 Längsbewehrung	29
7.5.3 Querbewehrung	30
7.6 Rohre und Stahlprofile als Bewehrung	30
7.7 Mindest- und Nennbetondeckung	31
8 Ausführung	32
8.1 Herstellungstoleranzen	32
8.1.1 Geometrische Toleranzen	32

8.1.2	Toleranzen für den Einbau von Bewehrungskörben	33
8.1.3	Toleranzen für das Kappen.....	33
8.2	Aushub.....	34
8.2.1	Allgemeines.....	34
8.2.2	Bohrverfahren und Bohrwerkzeuge.....	36
8.2.3	Verrohrtes Bohren	36
8.2.4	Aushub unter Stützflüssigkeit.....	38
8.2.5	Bohren mit durchgehender Bohrschnecke.....	39
8.2.6	Ungestütztes Bohren.....	40
8.2.7	Querschnittsaufweitungen	40
8.3	Bewehrung	40
8.3.1	Allgemeines.....	40
8.3.2	Bewehrungsstöße.....	40
8.3.3	Biegen der Bewehrung.....	41
8.3.4	Herstellung der Bewehrungskörbe	41
8.3.5	Abstandhalter.....	41
8.3.6	Einbau der Bewehrung.....	42
8.4	Betonieren und Kappen	42
8.4.1	Allgemeines.....	42
8.4.2	Betonieren im Trockenen.....	44
8.4.3	Betonieren unter Wasser oder Suspension.....	44
8.4.4	Ziehen der Verrohrung	45
8.4.5	Bleibende Verrohrung oder Hülsen	46
8.4.6	Betonieren bei Pfahlherstellung mit durchgehender Bohrschnecke.....	46
8.4.7	Prepacked-Pfähle.....	47
8.4.8	Verlust der Eintauchtiefe des Kontraktorrohres oder der Verrohrung	47
8.4.9	Betonfertigteile und Stahlrohre oder Profile.....	48
8.4.10	Äußeres Verpressen von Bohrpfählen	48
8.4.11	Kappen.....	49
8.5	Bohrpfahlwände.....	49
9	Aufsicht, Prüfung und Überwachung	50
9.1	Kontrolle der Ausführung	50
9.2	Versuche an Bohrpfählen	51
9.2.1	Allgemeines.....	51
9.2.2	Probebelastungen.....	52
9.2.3	Integritätsprüfungen.....	52
10	Aufzeichnungen	52
11	Besondere Anforderungen	55
Anhang A (informativ) Glossar.....		57
Anhang B (informativ) Beispiele für die Einzelheiten und die Häufigkeit der Überwachung und Prüfung		65
Anhang C (informativ) Mustervordrucke.....		70
Anhang D (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen		77
Literaturhinweise		82