

DIN EN 1536:2010-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Besondere Punkte	17
5 Baugrunduntersuchungen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Besondere Anforderungen	18
6 Baustoffe und Bauprodukte	20
6.1 Ausgangsstoffe	20
6.1.1 Allgemeines	20
6.1.2 Bentonit	20
6.1.3 Polymere	20
6.1.4 Zement	20
6.1.5 Gesteinskörnungen	21
6.1.6 Zugabewasser	21
6.1.7 Zusatzstoffe	21
6.1.8 Zusatzmittel	21
6.2 Stützflüssigkeiten	22
6.2.1 Bentonitsuspensionen	22
6.2.2 Polymerlösungen	23
6.3 Beton	23
6.3.1 Allgemeines	23
6.3.2 Gesteinskörnungen	24
6.3.3 Zementgehalt	24
6.3.4 Wasserzementwert	24
6.3.5 Zusatzmittel	25
6.3.6 Frischbeton	25
6.3.7 Herstellung des Betons	26
6.3.8 Probenahme und Prüfung auf der Baustelle	26
6.4 Verpressmörtel	27
6.5 Bewehrung	28
6.6 Weitere Einbauteile	28
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	28
7.1 Allgemeines	28
7.2 Bohrpfahlwände	29
7.3 Bodenaushub	29
7.4 Betonfertigteile	30
7.5 Bewehrung	30
7.5.1 Allgemeines	30
7.5.2 Längsbewehrung	31
7.5.3 Querbewehrung	31

7.6	Rohre und Stahlprofile als Bewehrung	32
7.7	Mindest- und Nennbetondeckung	32
8	Ausführung	33
8.1	Herstellungstoleranzen	33
8.1.1	Geometrische Toleranzen	33
8.1.2	Toleranzen für den Einbau von Bewehrungskörben	35
8.1.3	Toleranzen für das Kappen	35
8.2	Aushub	35
8.2.1	Allgemeines	35
8.2.2	Bohrverfahren und Bohrwerkzeuge	37
8.2.3	Verrohrtes Bohren	37
8.2.4	Aushub unter Stützflüssigkeit	39
8.2.5	Bohren mit durchgehender Bohrschnecke	40
8.2.6	Ungestütztes Bohren	41
8.2.7	Querschnittsaufweitungen	41
8.3	Bewehrung	41
8.3.1	Allgemeines	41
8.3.2	Bewehrungsstöße	42
8.3.3	Biegen der Bewehrung	42
8.3.4	Herstellung der Bewehrungskörbe	42
8.3.5	Abstandhalter	43
8.3.6	Einbau der Bewehrung	43
8.4	Betonieren und Kappen	43
8.4.1	Allgemeines	43
8.4.2	Betonieren im Trockenen	45
8.4.3	Betonieren unter Wasser oder Suspension	45
8.4.4	Ziehen der Verrohrung	47
8.4.5	Bleibende Verrohrung oder Hülsen	47
8.4.6	Betonieren bei Pfahlherstellung mit durchgehender Bohrschnecke	47
8.4.7	Prepacked-Pfähle	48
8.4.8	Verlust der Eintauchtiefe des Kontraktorrohres oder der Verrohrung	49
8.4.9	Betonfertigteile und Stahlrohre oder Profile	49
8.4.10	Äußeres Verpressen von Bohrpfählen	49
8.4.11	Kappen	50
8.5	Bohrpfahlwände	51
9	Aufsicht, Prüfung und Überwachung	51
9.1	Kontrolle der Ausführung	51
9.2	Versuche an Bohrpfählen	52
9.2.1	Allgemeines	52
9.2.2	Probebelastungen	53
9.2.3	Integritätsprüfungen	53
10	Aufzeichnungen	54
11	Besondere Anforderungen	57
	Anhang A (informativ) Glossar	59
	Anhang B (informativ) Beispiele für die Einzelheiten und die Häufigkeit der Überwachung und Prüfung	68
	Anhang C (informativ) Mustervordrucke	73
	Anhang D (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen	80
	Literaturhinweise	86