

# 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