

DIN EN 12699:2015-07 (D)

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Verdrängungspfähle; Deutsche Fassung EN 12699:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Besondere Punkte	17
5 Baugrunduntersuchung.....	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Besondere Anforderungen	18
6 Baustoffe und Bauprodukte	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Vorgefertigte Verdrängungspfähle	20
6.2.1 Betonpfähle	20
6.2.2 Stahlpfähle	20
6.2.3 Gusseisenpfähle.....	20
6.2.4 Holzpfähle	20
6.3 Ortbetonverdrängungspfähle.....	21
6.3.1 Zementmörtel/Feinkornbeton.....	21
6.3.2 Verpressmörtel	23
6.3.3 Bewehrung	23
6.4 Beschichtungen und Korrosionsschutzmassen.....	23
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Geometrische Herstellungstoleranzen.....	24
7.3 Reihenfolge des Einbringens	24
7.4 Schutz der Pfähle	25
7.5 Notwendigkeit einer Einbringhilfe	25
7.6 Entwurf für das Rammen von Fertigpfählen	26
7.6.1 Allgemeines	26
7.6.2 Betonfertigpfähle.....	26
7.6.3 Stahlpfähle	27
7.6.4 Holzpfähle	27
7.7 Besondere Hinweise zum Entwurf und zur Bemessung.....	27
7.7.1 Allgemeines	27
7.7.2 Bewehrung von Ortbetonverdrängungspfählen	27
7.7.3 Pfahlschuh	29
7.7.4 Pfahlkupplung.....	29
7.7.5 Pfahlaufweitung.....	30
7.7.6 Pfahlabstände	30
7.7.7 Kombinierte Pfähle.....	30
7.7.8 Schraubpfähle.....	30
8 Ausführung	30
8.1 Allgemeines	30
8.2 Herstellungstoleranzen.....	31
8.3 Vorbereitung der Baustelle	31
8.4 Reihenfolge des Einbringens	31

8.5	Ausrüstung und Verfahren	32
8.5.1	Allgemeines	32
8.5.2	Rambbär	32
8.5.3	Vibrationsbär	32
8.5.4	Ausrüstung für Schraubpfähle	32
8.5.5	Ausrüstung für eingepresste Pfähle	32
8.5.6	Zusatzausrüstungen	32
8.5.7	Vortreibrohr	33
8.6	Fertigpfähle	33
8.6.1	Allgemeines	33
8.6.2	Betonfertigpfähle	33
8.6.3	Stahlpfähle	33
8.6.4	Holzpfähle	34
8.6.5	Kombinierte Pfähle	35
8.7	Ortbetonpfähle	35
8.7.1	Allgemeines	35
8.7.2	Temporär verrohrte Pfähle	36
8.7.3	Pfähle mit bleibender Verrohrung	38
8.8	Verpresste Verdrängungspfähle	38
8.8.1	Verpressen während des Einbringens	38
8.8.2	Nachverpressen	38
8.9	Kappen von Betonpfählen	39
8.10	Verfahren für Einbringhilfen	39
8.11	Verfahren zur Minimierung von Baugrundbewegungen	39
8.12	Fußaufweitungen bei Ortbetonpfählen	39
9	Aufsicht, Überwachung und Prüfung	40
9.1	Aufsicht	40
9.2	Überwachung der Pfahlherstellung	41
9.3	Prüfung des Verdrängungspfahles	42
9.3.1	Allgemeines	42
9.3.2	Pfahlprobelastungen	42
9.3.3	Integritätsprüfungen	43
10	Aufzeichnungen	44
11	Besondere Anforderungen	46
Anhang A (informativ) Klassifizierung und Beispiele		48
Anhang B (informativ) Richtlinien für die Mindestüberdeckung (in Millimeter) für Tragglieder aus Stahl niedriger Festigkeit		63
Anhang C (informativ) Verbindlichkeitsgrad der Festlegungen		64
Literaturhinweise		67