

1. Record Nr.	UNISA996207557303316
Titolo	Empfehlungen des Arbeitskreises "Pfahle" [[electronic resource]] : EA-Pfahle // herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Ernst & Sohn, 2012
ISBN	3-433-60155-0 1-283-57780-1 9786613890252 3-433-60111-9 3-433-60156-9
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (519 p.)
Disciplina	624.154
Soggetti	Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	1.3 Planung und Prufung von Pfahlgrundungen2 Pfahlsysteme; 2.1 Übersicht und Zuordnung zu den Pfahlsystemen; 2.2 Pfahlherstellung; 2.2.1 Bohrpfahle; 2.2.1.1 Verrohrt hergestellte Bohrpfahle; 2.2.1.2 Ungestutzt hergestellte Bohrpfahle; 2.2.1.3 Flüssigkeitsgestutzt hergestellte Bohrpfahle; 2.2.1.4 Erdgestutzt mit durchgehender Bohrschnecke hergestellteBohrpfahle; 2.2.1.5 Erdgestutzt mit teilweise durchgehender Bohrschneckehergestellte Bohrpfahle; 2.2.1.6 Bohrpfahle mit Fußaufweitungen; 2.2.1.7 Schlitzwandelemente/Barette; 2.2.2 Fertigrammpfahle; 2.2.2.1 Allgemeines 2.2.2.2 Fertigrammpfahle aus Beton2.2.2.3 Fertigrammpfahle aus Stahl und Gusseisen; 2.2.2.4 Fertigrammpfahle aus Holz; 2.2.3 Ortbetonrammpfahle; 2.2.3.1 Ortbetonrammpfahl mit Innenrohrummung (Frankipfahl); 2.2.3.2 Ortbetonrammpfahl mit Kopfrummung (z. B. Simplexfahl); 2.2.4 Schraubpfahle (Vollverdrangungsbohrpfahle); 2.2.4.1 Allgemeines; 2.2.4.2 Atlaspfahl; 2.2.4.3 Fundexpfahl; 2.2.5 Verpresste Verdrangungspfahle; 2.2.5.1 Verpressmortelpfahle (VM-Pfahle); 2.2.5.2 Ruttelinjektionspfahle (RI-Pfahle); 2.2.6 Mikropfahle; 2.2.7 Rohrverpresspfahle; 2.3 Pfahlahnliche

Elemente

3 Grundsätze zu Entwurf und Berechnung von Pfahlgründungen 3.1 Pfahlgründungssysteme; 3.1.1 Einzelpfahlösungen; 3.1.2 Pfahlroste; 3.1.3 Pfahlgruppen; 3.1.4 Kombinierte Pfahl-Plattengründungen (KPP); 3.2 Baugrunderkundung bei Pfahlgründungen; 3.3 Zuordnung der Boden bei Pfahlgründungen; 3.4 Pfahlkonstruktionen zur Baugrubenherstellung und Sicherung von Geländesprungen; 3.4.1 Allgemeines; 3.4.2 Anordnung der Pfähle; 3.4.3 Pfahlssysteme und spezielle Ausführungsanforderungen; 3.4.4 Berechnung und Bemessung; 3.4.5 Bewehrung; 3.4.6 Beton; 3.4.7 Wasserdichtigkeit von Bohrpfahlwänden 3.5 Pfahlkonstruktionen zur Böschungssicherung 3.6 Anordnung von Hülse; 4 Einwirkungen und Beanspruchungen; 4.1 Allgemeines; 4.2 Pfahlgründungslasten aus dem Bauwerk; 4.3 Herstellungsbedingte Beanspruchungen von Pfählen; 4.4 Negative Mantelreibung; 4.4.1 Allgemeines; 4.4.2 Ermittlung der charakteristischen Einwirkung aus negativer Mantelreibung; 4.4.3 Ermittlung der Bemessungsgrößen der Einwirkungen bzw. Beanspruchungen und Nachweisführung; 4.4.4 Mantelreibung infolge Hebung des Bodens in der Pfahlumgebung; 4.5 Seitendruck; 4.5.1 Allgemeines 4.5.2 Notwendigkeit einer Pfahlbemessung auf Seitendruck

Sommario/riassunto

Dieses Handbuch gibt einen vollständigen und umfassenden Überblick über die Berechnung, Prüfung und Bemessung von Pfahlgründungen und ordnet die Pfahlssysteme anwendungsorientiert ein. Dabei liegen der Eurocode 7 und die DIN 1054 Ausgabe 2010 sowie die europäischen Ausführungsnormen DIN EN 1536 (Bohrpfähle), DIN EN 12699 (Verdrängungspfähle) und DIN EN 14199 (Mikropfähle) zugrunde. Die vorliegenden Empfehlungen behandeln darüber hinaus: Einordnung der Pfahlssysteme, - Einwirkungen auf Pfähle infolge Bauwerkslasten, negativer Mantelreibung und Seitendruck, - Pfahlwiderstände aus statis