

1. Record Nr.	UNINA9911020105803321
Titolo	Empfehlungen des Arbeitskreises "Baugruben", EAB // herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Ernst & Sohn, 2012
ISBN	9783433602478 3433602476 9781299187979 1299187978 9783433602447 3433602441 9783433602454 343360245X
Edizione	[5. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (350 p.)
Disciplina	624.152 624.152
Soggetti	Foundations
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	2.5 Allgemeine Festlegungen für den Ansatz von Nutzlasten (EB 3); 2.6 Nutzlasten aus Straßen- und Schienenverkehr (EB 55); 2.7 Nutzlasten aus Baustellenverkehr und Baubetrieb (EB 56); 2.8 Nutzlasten aus Baggern und Hebezeugen (EB 57); 3 Große und Verteilung des Erddruckes; 3.1 Abhangigkeit der Erddrucklast von der gewählten Bauweise (EB 8); 3.2 Größe der Gesamtlast des aktiven Erddruckes bei unbelasteter Geländeoberfläche (EB 4); 3.3 Verteilung des aktiven Erddruckes bei unbelasteter Geländeoberfläche (EB 5); 3.4 Größe der Gesamtlast des aktiven Erddruckes aus Nutzlasten (EB 6); 3.5 Verteilung des aktiven Erddruckes aus Nutzlasten (EB 7); 3.6 Überlagerung von Erddruckanteilen bei belasteter Geländeoberfläche (EB 71); 3.7 Ermittlung des Erdruhedorfes (EB 18); 3.8 Erddruckansatz in Rückbauzuständen (EB 68); 4 Allgemeine Festlegungen für die Berechnung; 4.1 Nachweis der Standsicherheit (EB 81); 4.2 Allgemeines zu den Berechnungsverfahren (EB 11); 4.3 Ermittlung und Nachweis der

Einbindetiefe (EB 80); 4.4 Ermittlung der Schnittgrößen (EB 82); 4.5 Anwendung des Bettungsmodulverfahrens (EB 102); 4.6 Anwendung der Finite-Elemente-Methode (EB 103)
4.7 Nachweis der Vertikalkomponente des mobilisierten Erdwiderstandes (EB 9) 4.8 Nachweis der Abtragung von Vertikalkräften in den Untergrund (EB 84); 4.9 Standsicherheitsnachweise für ausgesteifte Baugruben in Sonderfällen (EB 10); 4.10 Nachweis der Gebrauchstauglichkeit (EB 83); 4.11 Zulässige Vereinfachungen im Grenzzustand GEO-2 bzw. STR (EB 104); 5 Berechnungsansätze für Trägerbohlwände; 5.1 Lastbildermittlung für Trägerbohlwände (EB 12); 5.2 Lastfiguren für gestützte Trägerbohlwände (EB 69); 5.3 Bodenreaktionen und Erdwiderstand bei im Boden frei aufgelagerten Trägerbohlwänden (EB 14)
5.4 Fußbeanspannung bei Trägerbohlwänden (EB 25) 5.5 Gleichgewicht der Horizontalkräfte bei Trägerbohlwänden (EB 15); 6 Berechnungsansätze für Spundwände und Ortbetonwände; 6.1 Lastbildermittlung für Spundwände und Ortbetonwände (EB 16); 6.2 Lastfiguren für gestützte Spundwände und Ortbetonwände (EB 70); 6.3 Bodenreaktionen und Erdwiderstand bei im Boden frei aufgelagerten Spundwänden und Ortbetonwänden (EB 19); 6.4 Fußbeanspannung bei Spundwänden und Ortbetonwänden (EB 26); 7 Verankerte Baugrubenwände; 7.1 Große und Verteilung des Erddruckes bei verankerten Baugrubenwänden (EB 42)
7.2 Nachweis der Kraftübertragung von der Verankerung auf das Erdreich (EB 43)

Sommario/riassunto

Mit der Herausgabe der Empfehlungen, die normenähnlichen Charakter haben, unterstützt der Arbeitskreis ""Baugruben"" der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGfG) die Planungspraxis bei Entwurf und Berechnung von Baugrubenumschließungen. Zur bauaufsichtlichen Einführung der Eurocodes wurde eine Anpassung der 4. Auflage der Empfehlungen an die Vorgaben der DIN EN 1997-1:2009 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang DIN 1997-1/NA:2010-12 und den ergänzenden Regelungen der DIN 1054:2010-12 erforderlich. Alle Empfehlungen wurden grundlich überprüft, soweit erforderlich überarbeitet und a
