

1. Record Nr.	UNINA9910829944903321
Titolo	Beton-Kalender 2014 : unterirdisches Bauen : Grundbau : Eurocode 7 / / herausgegeben von Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann- Dietrich Worner
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2014 ©2014
ISBN	3-433-60508-4 3-433-60505-X 3-433-60335-9
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (1301 p.)
Collana	Beton-Kalender (VCH)
Disciplina	624.1 624.1834
Soggetti	Underground construction - Management Reinforced concrete construction - Management
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Cover Page; Title page; Copyright page; Vorwort; Inhaltsübersicht; Inhaltsverzeichnis 1; Inhaltsverzeichnis; Anschriften; I. Ingenieurleistungen als Erfolgsfaktor bei Großprojekten des Tunnelbaus; 1 Einleitung; 2 Der Weg zum Projekterfolg; 3 Partnerschaft und Kooperation; 4 Zum Beitrag der Ingenieure; 5 Die Projektleiter; 6 Die Fachexperten; 7 Die Spezialisten der Bauwirtschaft; 8 Das Team des Cost-Engineerings; 9 Voraussetzungen für eine kosten- und termingerechte Projektabwicklung; 10 Schlussbemerkung; 11 Literatur II. Empfehlungen zur Ermittlung der Nutzungsdauer, der Einwirkungen und zur Bemessung von Tunnelbauten1 Einleitung und Übersicht; 2 Empfehlungen zur Festlegung der Nutzungsdauer und der Teilsicherheitsbeiwerte; 2.1 Nutzungsdauer und Lebenszyklus des Systems; 2.2 Teilsicherheitsbeiwerte des Materials; 2.3 Teilsicherheitsbeiwerte der Einwirkungen; 2.4 Dauerhaftigkeit; 3 Ermittlung von Einwirkungen aus dem Gebirge; 3.1 Randbedingungen der Modellierung; 3.2 Empfohlene Stoffgesetze für das Gebirge; 3.3 Empfohlene Stoffgesetze für Stützmittel

3.4 Berücksichtigung des Primarspannungszustandes, der Vorentspannung und von Verbesserungsmaßnahmen im Gebirge
3.5 Ermittlung der Gebirgslast; 3.5.1 Allgemeines; 3.5.2 Ermittlung der Gebirgslast bei spannungsdominiertem Gebirgsverhalten bei konventionellem Vortrieb; 3.5.3 Ermittlung der Gebirgslast bei trennflachendominiertem Gebirgsverhalten bei konventionellem Vortrieb; 3.5.4 Ermittlung der Gebirgslast bei spannungsdominiertem Gebirge beim Vortrieb mittels geschlossener TBM mit Tubbingausbau
3.5.5 Ermittlung der Gebirgslast bei trennflachendominiertem Gebirgsverhalten bei kontinuierlichem Vortrieb
4 Ermittlung des Ausbawiderstandes; 4.1 Berechnungsmodelle; 4.2 Modellierung der Ausbaumittel; 4.3 Stabwerksmodelle; 4.4 Stoffgesetze zur Modellierung des Bauwerks; 4.5 Modellierung der Bettung; 4.6 Radiale Bettung; 4.7 Federkonstanten Auflagerbereich/Sohle; 5 Hilfsmittel zur Analyse des Ausbawiderstandes; 5.1 Kennlinienverfahren; 5.2 Grundbruch; 6 Bemessung von Tunnelschalen; 6.1 Bemessungskonzept für die Außenschale aus Spritzbeton; 6.1.1 Einleitung; 6.1.2 Berechnungsquerschnitte
6.1.3 Materialkennwerte für Spritzbeton
6.1.4 Materialkennwerte für Bewehrungsstahl; 6.1.5 Materialkennwerte weiterer Stützmittel; 6.1.6 Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen; 6.1.7 Teilsicherheitsbeiwerte Widerstände; 6.1.8 Berechnungsverfahren; 6.1.9 Bemessungskonzept für die Außenschale bei trennflachendominiertem Gebirgsverhalten; 6.1.10 Bemessungskonzept für die Außenschale bei spannungsdominiertem Gebirgsverhalten; 6.2 Bemessungskonzept für die Tubbingenschale; 6.3 Bemessungskonzept für die Ortbetoninnenschale; 6.3.1 Einwirkungen; 6.3.2 Nachweisverfahren; 6.3.3 Bauliche Durchbildung
7 Inspektion und Überwachung

Sommario/riassunto

Beton-kalender 2014 - Schwerpunkte - Unterirdisches Bauen, Grundbau, Eurocode 7
