

1. Record Nr.	UNINA9910830422903321
Titolo	Beton kalender 2012 : Infrastrukturbau, Befestigungstechnik, Eurocode 2 // herausgegeben von Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann-Dietrich Worner ; Hans Baltzer, umschlaggestaltung
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2012 ©2012
ISBN	3-433-60549-1 3-433-60548-3 3-433-60102-X
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (1920 p.)
Collana	Beton-Kalender (VCH)
Disciplina	624.183
Soggetti	Structural engineering Concrete construction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"101. Jahrgang." Includes index.
Nota di contenuto	Cover; Inhaltsübersicht; Copyright; Vorwort; Anschriften 1; Anschriften 2; Beiträge fruherer Jahrgänge; Beiträge fruherer Jahrgänge; I Infrastruktur und Gesellschaft; 1 Paradigmenwechsel und gesellschaftliche Situation; 2 (Gesellschaftliche) Anforderungen an Infrastrukturen und deren Risiko-bewertung; 3 Mobilität - Lebensraum und Infrastrukturen; 4 Verfahren zur Projektrealisierung; 5 Literatur; II Mobilitätszentren - Innerstädtische Bahnhofsbauwerke; 1 Einleitung; 2 Besondere Aspekte der Bemessung und Konstruktion; 3 Strukturen und Tragkonzepte; 4 Trends und Ausblicke; 5 Literatur III Planung kundenfreundlicher und wirtschaftlicher Parkbauten 1 Allgemeines; 2 Verkehrsplanung; 3 Tragwerksplanung; 4 Dauerhaftigkeit; 5 Technischer Ausbau; 6 Allgemeiner Ausbau; 7 Sicherheit in Parkbauten; 8 Literatur; IV Betonstrukturen unter Explosion und Impakt; 1 Einleitung; 2 Einwirkungen; 3 Werkstoffverhalten unter hohen Drucken und hohen Verzerrungsraten; 4 Berechnungsverfahren; 5 Konstruktive Durchbildung; 6 Beispiele; 7 Zukünftige Entwicklungen; 8 Literatur; V Außergewöhnliche

Einwirkungen nach DIN EN 1991-1-7; 1 Einführung; 2 Gliederung der DIN EN 1991-1-7
3 Anwendungsbereich der DIN EN 1991-1-74 Strategien für außergewöhnliche Einwirkungen; 5 Anprall; 6 Innenraum-Explosionen; 7 Zusammenfassung; 8 Literatur; VI Beton; 1 Einführung und Definition; 2 Ausgangsstoffe; 3 Frischbeton und Nachbehandlung; 4 Junger Beton; 5 Lastunabhängige Verformungen; 6 Festigkeit und Verformung von Festbeton; 7 Dauerhaftigkeit; 8 Selbstverdichtender Beton; 9 Sichtbeton; 10 Leichtbeton; 11 Faserbeton; 12 Ultrahochfester Beton; 13 Literatur; VII Aktueller Stand der europäischen Regelungen für Befestigungssysteme; 1 Einleitung; 2 Allgemeines zu ETAGs, CUAPs und ETAs
3 ETAG 001 Leitlinie für Metaldubel zur Verankerung im Beton 4 ETAG 014 Leitlinie für Kunststoffdubel zur Befestigung von Warmmedam-Verbundsystemen; 5 ETAG 020 Leitlinie für Kunststoffdubel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk; 6 ETAG 029 Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Injektionsdubel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk; 7 CUAP/ETA für Ankerschienen; 8 CUAP/ETA für einbetonierte Ankerbolzen; 9 CUAP für Setzbolzen; 10 Bemessungsverfahren nach CEN/TS 1992-4; 11 Schlussbemerkung; 12 Literatur
VIII Bemessung von Verankerungen in Beton nach CEN/TS 1992-41 Einleitung; 2 Anwendungsbereich; 3 Grundlagen der Bemessung; 4 Ableitung der Lasteinwirkungen; 5 Nachweis von Dubeln (mechanische Systeme) im Grenzzustand der Tragfähigkeit auf Basis der Elastizitätstheorie; 6 Nachweis von Dubeln (chemische Systeme) im Grenzzustand der Tragfähigkeit auf Basis der Elastizitätstheorie; 7 Nachweis von Kopfbolzen im Grenzzustand der Tragfähigkeit auf Basis der Elastizitätstheorie; 8 Nachweis von Ankerschienen im Grenzzustand der Tragfähigkeit auf Basis der Elastizitätstheorie
9 Ansatz für die Bemessung von Dubeln und Kopfbolzen nach der Plastizitätstheorie

Sommario/riassunto

Unter dem Schwerpunktthema "Infrastrukturbau" behandelt der Beton-Kalender in mehreren Beiträgen Planung und Entwurf von baulichen Anlagen der Verkehrsinfrastruktur, wie z. B. Bahnhöfe. Die konstruktiven Anforderungen und planerischen Grundsätze werden eingehend erläutert. Die spezifischen Anforderungen unter Berücksichtigung der gesellschaftlichen oder sogar politischen Bedeutung solcher Projekte werden in einem gesonderten Kapitel über stoß- und explosionsgefährdete Bauelemente behandelt. Dabei werden zum notwendigen Verständnis auch die außergewöhnlichen Lasteinwirkungen nach Eurocode 1 b
