

1. Record Nr.	UNINA9910831022003321
Titolo	Beton Kalender 2017 : Spannbeton, Spezialbetone. // herausgegeben von Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann-Dietrich Worner
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] : , : Ernst & Sohn, , 2017 ©2017
ISBN	3-433-60682-X 3-433-60681-1 3-433-60680-3
Descrizione fisica	1 online resource (1,688 pages) : illustrations, tables, graphs
Collana	Beton-Kalender
Disciplina	624.1834
Soggetti	Concrete construction Structural engineering Foundations - Design and construction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"ISSN 0170-4958"--T.p Verso.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Intro -- Inhaltsverzeichnis -- Titel -- Impressum -- Vorwort -- Anschriften -- I Spannbetonbau - Entwicklung, Bemessung und Konstruktion -- 1 Einleitung -- 2 Grundprinzip und Anwendungen -- 3 Geschichtliche Entwicklung -- 4 Arten der Vorspannung -- 5 Baustoffe -- 6 Auswahl des Spannverfahrens -- 7 Einbau, Vorspannen und Verpressen -- 8 Vorspannung von Balken -- 9 Bemessung von Spannbetonbauteilen -- 10 Nachträgliche Verankerung von Spanngliedern an Bestandsbauwerken -- 11 Zusammenfassung -- 12 Literatur -- II Verankerungs- und Bewehrungstechnik -- 1 Einleitung -- 2 Spezielle Bewehrungselemente -- 3 Verbindungselemente -- 4 Vorgefertigte Bewehrungsanschlüsse -- 5 Elemente zur Querkraftübertragung -- 6 Biegesteife Verbindungen -- 7 Literatur -- III Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung von Beton -- 1 Einleitung -- 2 Herstellung -- 3 Betone mit besonderen Eigenschaften -- 4 Transport -- 5 Einbau -- 6 Nachbehandlung -- 7 Literatur -- IV Zement und seine Anwendung -- 1 Einleitung -- 2 Geschichtliche Entwicklung der Zemente -- 3 Wirtschaftliche und politische Rahmenbedingungen -- 4 Normung von Zement -- 5

Anwendungsregeln für Zemente -- 6 Vergleich von Anwendungsregeln
in Europa -- 7 Zementeigenschaften -- 8 Hinweise zur praxisgerechten
Verwendung der Zemente -- 9 Umweltverträglichkeit -- 10 Literatur --
V Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton -- 1 Einleitung -- 2
Arten von Gesteinskörnungen -- 3 Kornzusammensetzung -- 4
Weitere Anforderungen an Gesteinskörnungen -- 5 Beeinflussung der
Frisch- und Festbetoneigenschaften durch die Gesteinskörnung -- 6
Literatur -- VI Zum aktuellen Stand der Technik geschalter
Sichtbetonflächen -- 1 Einführung -- 2 DBV/VDZ-Merkblatt
„Sichtbeton“ -- 3 Organisation der Planung -- 4 Planerische und
baupraktische Hinweise -- 5 Beurteilung von Sichtbeton -- 6
Vorgehensweise bei Abweichungen.
7 Sichtbetonkosmetik -- 8 Literatur -- VII Grundlagen des Faserbetons
-- 1 Einleitung -- 2 Faserarten und Faserwerkstoffe -- 3
Wirkungsweise der Fasern im Festbeton -- 4 Stahlfaserbeton -- 5
Glasfaserbeton -- 6 Polymerfaserbeton -- 7 Faserbewehrte
Sonderbetone -- 8 Ausblick -- 9 Literatur -- VIII
Polypropylenfaserbeton (PP-Faserbeton) -- 1 Einleitung -- 2
Polypropylenfasern (PP-Fasern) -- 3 Regelwerke für PP-Faserbeton -- 4
Eigenschaften und Qualitätssicherung von PP-Faserbeton -- 5
Baupraktische Erfahrungen mit PP-Faserbeton -- 6 Ausblick -- 7
Literatur -- IX DUCON® - Mikrobewehrter Hochleistungsbeton -- 1
Einführung -- 2 Technologie und Materialeigenschaften -- 3
Bemessung -- 4 Anwendungen -- 5 Nachhaltiges Bauen -- 6 Literatur
-- X Hohlkörperdecken -- 1 Allgemeines -- 2 Geschichtliches -- 3
Hohlkörperdecken heute -- 4 Literatur -- XI Tragende
Kunststoffbauteile im Bauwesen -- 1 Einleitung -- 2
Sicherheitskonzept -- 3 Materialien und Materialeigenschaften -- 4
Rechnerische Nachweise -- 5 Experimentelle Nachweise -- 6
Bemessungsbeispiel Pultrusionsprofil aus glasfaserverstärktem
Kunststoff als Einfeldträger für eine Überdachung -- 7
Konstruktionshinweise -- 8 Schadensfälle -- 9 Literatur -- XII Normen
und Regelwerke -- 1 Einleitung -- 2 Ausführung von Tragwerken aus
Beton -- 3 Konsolidierte Kurzfassung: Eurocode 2 - DIN EN 1992-1-1
-- 4 Konsolidierte Fassung: DIN EN 206-1: Beton mit DIN 1045-2 -- 5
Listen und Verzeichnisse -- 6 Literatur -- Stichwortverzeichnis --
Endbenutzer-Lizenzvereinbarung.
