

1. Record Nr.	UNINA9910132256403321
Titolo	Beton-kalender 2015 : brücken, bauen im bestand / / herausgegeben von Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann-Dietrich Worner
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2015 ©2015
ISBN	3-433-60513-0 3-433-60340-5
Edizione	[5th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (1196 p.)
Collana	Beton-Kalender ; ; 1
Disciplina	624.1
Soggetti	Foundations - Design and construction Structural engineering Concrete construction Electronic books.
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 and index.
Nota di contenuto	Cover; Title Page; Copyright; Vorwort; Inhaltsübersicht; Inhaltsverzeichnis; Anschriften; I Erhalt unserer Bausubstanz; 1 Einleitung; 2 Einführung und Pressestimmen; 3 Zustand und Eigenschaften unserer Brücken; 4 Erhaltungskreislauf; 5 Ansätze der Forschung, Bewertung und Nachrechnung von Bestandsbrücken; 5.1 Monitoring; 5.2 Nachrechnung; 5.3 Verstärkung mit externer Vorspannung; 5.4 Lebensdaueranalysen und Optimierung; 6 Schlussfolgerungen; 7 Danksagung; 8 Literatur; II Tragwerksplanung im Bestand - Bewertung bestehender Tragwerke; 1 Einleitung; 2 Bestandsschutz; 2.1 Grundlagen 2.2 Umsetzung 2.3 Zusammenfassung; 3 Besonderheiten bei der Bewertung bestehender Tragwerke; 3.1 Allgemeines; 3.2 Bestandsaufnahme und Bestandsbewertung; 3.2.1 Vorgehensweise; 3.2.2 Durchzuführende Untersuchungen; 3.3 Berücksichtigung baubetrieblicher Abläufe; 3.4 Nachrechnung und Konstruktion; 3.5 Historische Bewehrungsregeln; 3.5.1 Einleitung; 3.5.2 Eigenschaften historischer Betonstähle; 3.5.3 Mindestbetondeckung; 3.5.4 Stababstände von Betonstählen; 3.5.5 Biegerollendurchmesser; 3.5.6

Verankerung zugbeanspruchter Längsbewehrung; 3.5.6.1 Verankerung zugbeanspruchter glatter Betonstähle  
3.5.6.2 Verankerung zugbeanspruchter gerippter Betonstähle 3.5.6.3 Verbundspannungen; 3.5.7 Übergreifungsstöße zugbeanspruchter Längsbewehrung; 3.5.7.1 Übergreifungsstöße zugbeanspruchter glatter Betonstähle; 3.5.7.2 Übergreifungsstöße zugbeanspruchter gerippter Betonstähle; 4 Historische Normen und Zulassungen des Beton- und Stahlbetonbaus; 5 Ermittlung der maßgebenden Materialkennwerte bestehender Tragwerke; 5.1 Materialkennwerte auf Basis vorliegender Planungsdokumente; 5.1.1 Beton; 5.1.2 Betonstahl; 5.2 Materialkennwerte aus Werkstoffuntersuchungen; 5.2.1 Beton; 5.2.2 Betonstahl  
6 Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte für Bestandsbauten 6.1 Allgemeines; 6.2 Modifikation von Teilsicherheitsbeiwerten; 6.3 Beispiel: Nachweis Büro-/Wohnhausdeckenplatte; 6.3.1 Aufgabenstellung; 6.3.2 Vorhandene Bemessung nach DIN 1045:1972-01 [62]; 6.3.3 Nachweis nach DIN EN 1992-1-1:2011-01 [39, 40] mit Lasterhöhung; 6.3.4 Nachweis mit modifizierten Teilsicherheitsbeiwerten; 6.3.5 Vergleich der Ergebnisse; 7 Ermittlung der Tragfähigkeit auf der Grundlage von Belastungsversuchen; 7.1 Entwicklung und normative Grundlagen; 7.2 Einordnung in die Bestandsbewertung  
7.3 Grundlagen und Anwendungsbereiche 7.4 Planung von Belastungsversuchen; 7.5 Versuchsdurchführung und Auswertung; 7.6 Schlussfolgerungen; 8 Abschätzung der Feuerwiderstandsdauer historischer Betonkonstruktionen; 8.1 Allgemeines; 8.2 Baustoffe; 8.2.1 Beton; 8.2.2 Betonstahl; 8.2.3 Putze; 8.2.4 Baustoffklassen; 8.3 Bauteile; 8.3.1 Stahlbetondecken; 8.3.2 Stahlsteindecken; 8.3.3 Kappendecken; 8.3.4 Glasstahlbeton; 8.3.5 Balken; 8.3.6 Stützen; 9 Übersicht historischer Bestimmungen für den Beton- und Stahlbetonbau - Bemessung, Ausführung, Beton, Betonstahl; 9.1 Die frühen Bestimmungen bis 1925  
9.2 DIN-Normen 1925 bis 2004

---

## Sommario/riassunto

Inhaltsverzeichnis IX Anschriften XXX I Erhalt unserer Bausubstanz 1 Peter Mark, Pia Neugebauer II Tragwerksplanung im Bestand - Bewertung bestehender Tragwerke 25 Frank Fingerloos, Steffen Marx, Jürgen Schnell III Instandsetzung von Tiefgaragen und Parkhäusern 115 Christian Sodeikat, Till F. Mayer IV Erhaltung und Instandsetzung von massiven Verkehrswasserbauwerken 185 Andreas Westendarp, Holger Becker, Jörg Bödefeld, Helmut Fleischer, Claus Kunz, Matthias Maisner, Hilmar Müller, Amir Rahimi, Thorsten Reschke, Frank Spörel V Kathodischer Korrosionsschutz im Stahlbetonbau 247 Thorsten

---