



## **Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten

*Springer Vieweg*

**Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten** Springer Vieweg

 [Download Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berech ...pdf](#)

 [Online lesen Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Bere ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten Springer Vieweg**

1388 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Hervorragende Fachautoren beschreiben ihre Erfahrungen zu Tragwerkstypen, Berechnungs-, Herstellungs- und Bauausführungsverfahren sowie Bauüberwachungsmethoden. Gegenüber den beiden vorangegangenen Auflagen wird im Einführungskapitel auf die neuere Entwicklung der Verwendung von Hochleistungsbeton im Brückenbau sowie auf Brücken aus Textilbeton eingegangen. Des Weiteren werden in diesem Kapitel integrale und semiintegrale Brücken behandelt, es werden Entwicklungen in der Bauweise mit verbundlosen internen Spanngliedern und die Nachrechnung von Brücken behandelt. Dazu wurden auch die sechs in den Jahren 2010 bis 2014 mit Brückenbaupreisen ausgezeichneten Brücken aufgenommen, sodass nun alle zehn von 2006 bis 2014 mit dem Brückenbaupreis ausgezeichneten Brücken im Buch enthalten sind. Die folgenden Kapitel, in denen auf das Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten der Brücken eingegangen wird, wurden aktualisiert, indem die aktuellen *EUROCODES* berücksichtigt sind. Das Kapitel 12, *Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken*, wird um den Abschnitt 12.7, *Kontinuierliche, rechnergestützte, Dauerüberwachung (Monitoring)* erweitert, indem an einem Beispiel, der Gärtnerplatzbrücke in Kassel, die Dauerüberwachung mit Hilfe von Schwingungstestdaten demonstriert wird. Nicht nur für Bauingenieure und Studierende des Bauingenieurwesens, sondern auch für alle, die am Brückenbau und seiner Entwicklung interessiert sind, ist dieses Buch ein unverzichtbarer

### **Begleiter. Buchrückseite**

Hervorragende Fachautoren beschreiben ihre Erfahrungen zu Tragwerkstypen, Berechnungs-, Herstellungs- und Bauausführungsverfahren sowie Bauüberwachungsmethoden. Gegenüber den beiden vorangegangenen Auflagen wird im Einführungskapitel auf die neuere Entwicklung der Verwendung von Hochleistungsbeton im Brückenbau sowie auf Brücken aus Textilbeton eingegangen. Des Weiteren werden in diesem Kapitel integrale und semiintegrale Brücken behandelt, es werden Entwicklungen in der Bauweise mit verbundlosen internen Spanngliedern und die Nachrechnung von Brücken behandelt. Dazu wurden auch die sechs in den Jahren 2010 bis 2014 mit Brückenbaupreisen ausgezeichneten Brücken aufgenommen, sodass nun alle zehn von 2006 bis 2014 mit dem Brückenbaupreis ausgezeichneten Brücken im Buch enthalten sind. Die folgenden Kapitel, in denen auf das Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten der Brücken eingegangen wird, wurden aktualisiert, indem die aktuellen *EUROCODES* berücksichtigt sind. Das Kapitel 12, *Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken*, wird um den Abschnitt 12.7, *Kontinuierliche, rechnergestützte, Dauerüberwachung (Monitoring)* erweitert, indem an einem Beispiel, der Gärtnerplatzbrücke in Kassel, die Dauerüberwachung mit Hilfe von Schwingungstestdaten demonstriert wird. Nicht nur für Bauingenieure und Studierende des Bauingenieurwesens, sondern auch für alle, die am Brückenbau und seiner Entwicklung interessiert sind, ist dieses Buch ein unverzichtbarer Begleiter. **Der**

### **Inhalt**

Brückenbau auf dem Weg vom Altertum zum modernen Brückenbau - Aktuelle Entwicklungen - Gestaltung von Brücken, Wettbewerbe und Brückenbaupreise - Ingenieuraufgaben im Brückenbau - Entwurf - Querschnittsgestaltung - Haupttragwerke der Überbauten - Lager und Lagerung der Brücken - Unterbauten - Berechnung - Herstellung und Ausführungsmethoden - Brückenausrüstung - Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken - Brückeninstandsetzung und Sanierung - Brückenverstärkung **Die**

### **Zielgruppe**

Alle Bauingenieure, Studierende des Bauingenieurwesens und alle am Brückenbau und seiner Entwicklung Interessierten. **Die Herausgeber**

Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Gerhard Mehlhorn war Professor für Massivbau zunächst an der Technischen Hochschule Darmstadt und danach an der Universität Kassel.

Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Manfred Curbach lehrt am Institut für Massivbau an der Technischen Universität Dresden.

Beide sind Autoren zahlreicher Veröffentlichungen in deutschen und internationalen Fachzeitschriften. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Gerhard Mehlhorn war Professor für Massivbau zunächst an der Technischen Hochschule Darmstadt und danach an der Universität Kassel. Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Manfred Curbach lehrt am Institut für Massivbau an der Technischen Universität Dresden.

Beide sind Autoren zahlreicher Veröffentlichungen in deutschen und internationalen Fachzeitschriften.

Download and Read Online Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten  
Springer Vieweg #FPDWRVYJ0AOU

Lesen Sie Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg für online ebook Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg Bücher online zu lesen. Online Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg ebook PDF herunterladen Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg Doc Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg Mobipocket Handbuch Brücken: Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten von Springer Vieweg EPub