



Holger Svensson
Schrägkabelbrücken
40 Jahre Erfahrung weltweit

 **Ernst & Sohn**
A Wiley Company

**Neuerscheinung
im September 2011**

 **Ernst & Sohn**
A Wiley Company

Holger Svensson

Schrägkabelbrücken

40 Jahre Erfahrung weltweit

2011. ca. 450 Seiten, ca. 1600 Abb., davon 800 in Farbe. Gebunden. ca. € 129,-, Mit DVD

Schrägkabelbrücken befinden sich weltweit in einer stürmischen Entwicklung. Während im Jahr 1986 ca. 150 größere Schrägkabelbrücken weltweit bekannt waren, ist ihre Zahl heute auf ein Vielfaches gestiegen. Um 1975 betrug die größte Spannweite 404 m, 1995 betrug sie bereits 856 m und liegt heute bei 1088 m. Der wirtschaftliche Bereich für die konkurrierenden Hängebrücken wird zunehmend auf noch größere Spannweiten eingeschränkt und Schrägkabelbrücken stehen weltweit im Mittelpunkt des Interesses der Brückeningenieure.

Im vorliegenden Werk werden alle Phasen des Entwurfs, der Montageplanung und der Bauausführung grundsätzlich behandelt und anhand von ca. 250 ausgeführten Beispielen erläutert und illustriert. Dabei wird bewusst kein Bezug auf Vorschriften genommen. Die dargestellten Brücken sind nach internationalen Vorschriften bemessen worden, z. B. DIN, Eurocode, AASHTO, Britisch Standard. Besonderes Gewicht wurde auf die Kapitel über Kabel und Montage gelegt, denn hierin liegt der entscheidende Unterschied zu anderen Brückenformen.

Die Auswahl der behandelten Schrägkabelbrücken erfolgte nach folgenden Gesichtspunkten: Brücken, an denen der Autor mitgearbeitet hat oder das Ingenieurbüro Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) maßgeblich beteiligt war, und Brücken mit konstruktiven Besonderheiten bzw. Rekordspannweiten. Die maßgeblichen Entwurfsingenieure werden vorgestellt.

Ein Buch für praktisch tätige Ingenieure und Studierende gleichermaßen.

Aus dem Inhalt:

- VORWORT
- EINFÜHRUNG
- ENTWICKLUNG DER SCHRÄGKABELBRÜCKEN
- SEILE UND KABEL
- VORBERECHNUNG
- MONTAGE
- AUSFÜHRUNGSBEISPIELE
 - Brückenbalken aus Beton-Fertigteilen
 - Pasco-Kennewick Brücke
 - East Huntington Brücke
 - Brücken mit Ortbetonbalken: Helgeland Brücke
- Brücken mit Stahlbalken: Strelasund Brücke
- Brücken mit Verbundbalken: Baytown Brücke
- Brücken mit Hybridbalken: Normandie Brücke
- Reihen von Schrägkabelbrücken
- Millau Brücke
- Rion-Antirion Brücke
- Literatur
- Stichwortverzeichnis
- Filmmitschnitte Vorlesungen an der TU Dresden auf DVD



Fax-Antwort an +49 (0) 30 47031 240 - Ernst & Sohn, Berlin

Anzahl	Bestell-Nr.	Titel	Einzelpreis
	978-3-433-02977-0	Schrägkabelbrücken	ca. €129,-
	2092	Probeheft der Zeitschrift Stahlbau	kostenlos
	906132	Gesamtverzeichnis Verlag Ernst & Sohn	kostenlos

Liefer- und Rechnungsanschrift: privat geschäftlich

Firma			
Ansprechpartner			Telefon
UST-ID Nr./VAT-ID No.			Fax
Straße//Nr.			E-Mail
Land	-	PLZ	Ort

Vertrauensgarantie: Dieser Auftrag kann innerhalb von zwei Wochen beim Verlag Ernst & Sohn, Wiley-VCH, Boschstr. 12, D-69469 Weinheim, schriftlich widerrufen werden.

Wilhelm Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und
technische Wissenschaften GmbH & Co. KG
Rotherstraße 21
10245 Berlin
www.ernst-und-sohn.de

Datum / Unterschrift

*€-Preise gelten ausschließlich in Deutschland. Alle Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt zuzüglich Versandkosten. Es gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Verlages. Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Stand: August 2011 (Svensson)