

## Literatur

- ABAQUS (1992) ABAQUS User's Manual, Version 5.2, Hibbitt, Karlsson & Sorensen, Inc.
- ANSYS (1992) ANSYS User's Manual for Revision 5.0, Swanson Analysis Systems Inc., Dec. 1992
- Autodesk (1994) Autocad, Reference Manual
- Bacow, A. (1986) mit K.E. Kruckmeyer: Bridge Design – Aesthetics and Developing Technologies, Massachusetts Department of Public Works
- Bechlars, J. (1986) mti R. Buhtz: GKS in der Praxis, Springer Verlag Berlin
- Beucke, K. (1993) Stand der Integration von Statik und Bemessung im Entwurfs- und Konstruktionsprozeß, Baustatik und Baupraxis, Tagungsheft BB5, München 1993, 15.1 – 15.15
- Bock, T. (1994) mit H. Weingartner: Innovationen auf Baustellen in Japan, Bautechnik 71 (1994), Heft 2, S.70 – 76
- Born (1991) Referenzhandbuch Dateiformate, Addison–Wesley (Deutschland) GmbH, Bonn, München 1991
- Bronstein, I.N. (1974) mit K.A.Semendjajew: Taschenbuch der Mathematik, 14. Auflage, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main
- Deinhardt, N. (1994) Der Informationsfluß in der Brückenplanung, Diplomarbeit am Institut für Tragwerksentwurf und –konstruktion, Universität Stuttgart (1994)
- Duddeck, H. (1993) Entwicklung der Berechnungsmodelle des Bauingenieurs: Woher? Wohin?, Verlag Ernst & Sohn, Bautechnik 70 (1993), Heft 11, S.640 – 649
- Ekchian, D.C. (1993) "Bridges" – A Real–Time Consulting System for the Construction of Bridges, Forum Bauinformatik München 1993, VDI–Verlag Reihe 20, Nr.99, S.164 – 170
- Fischbach, R. (1994) Modellbildung: Grundlagen und industrielle Bedeutung; Bauinformatik, 2/94, S.256 – 263 sowie 3/94, S.114 – 119
- FOGIB (1994) Forschergruppe "Ingenieurbauten – Wege zu einer ganzheitlichen Betrachtung", Fortsetzungsantrag für 1995 – 96 vom Institut für Tragwerksentwurf und –konstruktion, Universität Stuttgart, November 1994
- Foley, J.D. (1984) mit A. Van Dam: Fundamentals of Interactive Computer Graphics, Addison–Wesley Publishing Company (1984)
- Fonseca, J. (1994) PENFEM – Finite Element Programm, Eingabebeschreibung; ENCIL, Porto (Portugal)

## Literatur

---

- Fonseca, J. (1995) Zum Bemessen und Konstruieren von Stahlbetonplatten und –scheiben mittels Lastpfad–Analogien, Dissertation an der Universität Stuttgart 1995
- Friedl, D. (1993) Objektorientierte Datenbasis für rechnerunterstützten Tragwerksentwurf, Forum Bauinformatik München 1993, VDI–Verlag, Reihe 20, Nr.99, S.53–59
- Gabriel, K. (1991) "Heiter", ein Beitrag zur Serie "in die Jahre gekommen" der Zeitschrift db über das Münchner Olympiastadion, Deutsche Bauzeitung 5/91, S.107–122
- Gaskins (1992) PEXLIB Programming Manual, 3D Programming in X; O'Reilly&Associates, Inc.
- GRAL–CGM (1989) GRAL–CGM, Reference Manual der Fa. GTS–GRAL GmbH, Darmstadt
- Groth, A. (1990) Methodische Beiträge zur Beschreibung von Anforderungen an integrierte DV–Systeme (CAD) für verteilte Bauentwurfsorganisationen, VDI–Verlag, Reihe 4, Nr. 99
- Haas, W. (1993) CAD–Datenaustausch–Knigge, STEP–2DBS für Architekten und Bauingenieure, Springer–Verlag Berlin, 1993
- Harrington, S. (1988) Computergrafik – Einführung durch Programmierung, McGraw–Hill Book Company GmbH, Hamburg (1988)
- HOAI (1991) Honorarordnung für Architekten und Ingenieure, in der vom 1.1.1991 an geltenden Fassung, im Bundesanzeiger
- Holgate, A. (1986) The Art in Structural Design, Clarendon Press Oxford 1986
- HP/OSF–Motif (1989) Programmer's Reference, Hewlett–Packard Company
- Hübner, P. (1992) CAD zum Entwerfen und Verwerfen, ein Beitrag in: BI – Benutzerinformation des Rechenzentrums Stuttgart, Ausgabe 2, 1992
- IVBH (1991) IVBH–Kolloquium "Konstruktionsbeton" – Schlußbericht des Kolloquiums, organisiert vom Institut für Tragwerksentwurf und –konstruktion an der Universität Stuttgart, 1991
- Jäger, K.–W. (1991) Schnittstellen bei CAD/CAE–Systemen, VDI–Verlag GmbH, Düsseldorf, 1991
- Leonhardt, F. (1990) Brücken: Ästhetik und Gestaltung; erschienen in der Deutschen Verlagsanstalt 1990
- Kiener, G. (1990) Modellbildung für Stabtragwerke mit Elementen veränderlicher Steifigkeit, 4. Fachtagung Baustatik–Baupraxis, Universität München 1990, 19.1–19.23
- Menn, C. (1990) Stahlbetonbrücken; erschienen im Springer–Verlag 1990
- Müller, N. (1993) Objektorientiertes Denken; Bauinformatik 5/93, S.214–217

- Osterloh, H. (1991) Straßenplanung mit Klothoiden und Schleppkurven, Einrechnung von Trasse und Gradienten. Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin, 1991
- Quercia and O'Reilly (1990) X Window System User's Guide, O'Reilly & Associates, Inc.
- Ramm, E. (1990) mit J.Müller: Problemfälle bei FE-Modellierungen, 4. Fachtagung Baustatik-Baupraxis, Universität Hannover (1990), 9.2-9.24
- Ramm, E. (1993) mit N.Fleischmann und A.Burmeister: Modellierung mit Faltwerkselementen; 5. Fachtagung Baustatik-Baupraxis, Universität München (1993), 4.1-4.19
- Reineck (1995) Der Schadensfall Sleiþner und die Folgerungen für den computerunterstützten Entwurf von Tragwerken aus Konstruktionsbeton; Beitrag zur Tagung der Deutschen Vereinigung für computerorientierte Mechanik (GACM) : "Finite Elemente in der Baupraxis" Februar 1995 an der Universität Stuttgart
- RRZN (1993) Die Programmiersprache C++ für C-Programmierer, Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen/Universität Hannover
- RRZN (1991) C - Die Programmiersprache, Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen/Universität Hannover
- RRZN (1987) Fortran 77, Sprachumfang, Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen/Universität Hannover
- Rudolph (1993) mit T.Stürznickel und L.Weissenberger: Der DXF-Standard, in Zusammenarbeit mit Autodesk, Dr. L. Rossipaul Verlagsges. mbH, 1993
- Rudolph, Kröplin (1994) Über die systematische Bewertung von Konstruktionen, Bauingenieur 69 (1994), Springer-Verlag, S.3-11
- Rückert, K.(1991) mit V.Schreiber: Computerunterstütztes Modellieren, Bemessen und Konstruieren im Stahlbetonbau, Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben (Schl 172/14-1,2) der Deutschen Forschungsgesellschaft.
- Rückert, K. (1992) Entwicklung eines CAD-Programmsystems zur Bemessung von Stahlbetontragwerken mit Stabwerkmodellen, Dissertation an der Universität Stuttgart 1992
- Ruth, J. (1993) Werkstoffverhalten in Grenzflächenbereichen der Tragelemente von Bauwerken, Dissertation an der Universität Stuttgart 1993
- Schlaich, J. (1989) Practices which Integrate Architecture and Engineering, in "Bridging the Gap", Proceedings of the symposium held at the Guggenheim Museum, New York, April 1989, Library of Congress, S.109-122
- Schlaich, J. (1990) Hängebrücken - heute noch ?, 4. Fachtagung Baustatik-Baupraxis, Universität Hannover (1990) , 1.1-1.23

## Literatur

---

- Schlaich, J. (1991) The Computer between Science and Practice in Structural Engineering; Structural Engineering International 1/91, S.35–37
- Schlaich, J. (1991) Der Entwurf der Talbrücke "Obere Argen", Baukultur 6/91, S.18–21
- Schlaich, J. (1992) mit R.Bergermann: Fußgängerbrücken 1977–1992, Katalog zur Ausstellung an der ETH Zürich von Hans Jochen Oster
- Schlaich, J. (1993) mit K.–H. Reineck: Die Ursache für den Totalverlust der Betonplattform Slepner A, Verlag Ernst & Sohn, Beton– und Stahlbetonbau 88 (1993), Heft 1, S.1–4
- Schlaich, J. (1993) mit K.Schäfer: Konstruieren im Stahlbetonbau, Beitrag zum Betonkalender des Jahrgangs 1993
- Schlaich, J. (1994) Steg über die Autobahn bei Kirchheim/Teck; Beton– und Stahlbetonbau 89 (1994), Heft 2, S.40–44
- Schnellenbach, M. (1991) Wissensbasierte Integration und Steuerung computergestützter Entwurfsprozesse im Stahlbau, Dissertation, veröffentlicht in: Institut für konstruktiven Ingenieurbau Ruhr–Universität Bochum, Technisch–wissenschaftliche Mitteilungen, Dezember 1991, Mitteilung Nr. 91–15
- Schreiber, V. (1994) Dokumentationen zum Programmsystem:  
– BRIDES, Handbuch zum Brückenentwurfsprogramm, mit P. Teuffel  
– GC3\_CAD, Handbuch zur 3D–Konstruktionsbibliothek,  
– G3\_CAD, Handbuch zur 3D–Programmierschnittstelle,  
– BAUCAD–3D, Handbuch zum 3D–CAD–Programm, Inst. für Tragwerksentwurf und –konstruktion, Universität Stuttgart
- Schweizerhof, K. (1990) mit H. Gebhard und R. Klarmann: Modellprobleme bei zusammengesetzten Flächentragwerken; 4. Fachtagung Baustatik–Baupraxis, Universität Hannover (1990), 10.1–10.20
- Scordelis, A.C. (1991) Analysis of Structural Concrete Systems, Beitrag zum IABSE Colloquium Stuttgart 1991, Bericht, S.253–269
- Smith, I.F.C. (1991) Computers: Research Tools or Design Aids ?, Structural Engineering International, 3/91, S.47–49
- Stegmüller, H. (1989) mit K.–U.Bletzinger und S.Kimmich: Finite Element Programmsystem CARAT– Eingabebeschreibung, Institut für Baustatik, Universität Stuttgart
- Stuurstraat (1994) Expertensysteme als Hilfe bei Entwurf und Bemessung, Beitrag zum 29. Forschungskolloquium des DAfStb am 24. und 25.3.1994 in Delft
- Timoshenko, S. (1951) mit J.N.Goodier: Theory of Elasticity, McGraw–hill Book Company, Inc. New York

- 
- Weber, B. (1990) Die integrierte Automatisierung von Entwurfsprozessen des Konstruktiven Ingenieurbaus auf Mikrocomputern, Habilitationsschrift, veröffentlicht in: Institut für konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum, Technisch-wissenschaftliche Mitteilungen Juli 1990, Mitteilung Nr. 90-5
- Weber, B. (1992) Integrierte Entwurfsautomatisierung im Bauwesen, Darmstädter Massivbau-Seminar, "Cad und Expertensysteme im Bauwesen", Darmstadt 1992
- Wells, D. (1993) mit Young, C.: Ray Tracing Creations, Generate 3-D Photorealistic Images on the PC, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data, 1993
- Witte, W. (1993) mit E.Rank und C.Diessenbacher: CAD-Datenimport und Visualisierungstechniken; Bauinformatik 1/93, S.25-30
- Zienkiewicz, O.C. (1971) with J.D. Davies and I.J.Sommerville: Analysis of Various Types of Bridges by the Finite Element Method, in Developments in Bridge Design and Construction, Crosby Lockwood & Son Ltd.
- Zürn, M. (1992) mit U. Laun und U. Küster: Objektorientierte Programmierumgebung für Anwendungen der linearen Algebra in Fortran 90, Forschungs- und Entwicklungsberichte des Rechenzentrums der Universität Stuttgart (1992)

## Neue Bücher von Vieweg

### **Schnittgrößen in Brückenwiderlagern unter Berücksichtigung der Schubverformung in den Wandbauteilen**

Berechnungstabeln

von Karl Heinz Holst

189 Seiten. Gebunden.  
ISBN 3-528-08825-7

In diesem Buch sind Tafeln für die Ermittlung der Bemessungsschnittgrößen erarbeitet worden. Die Berechnung wurde für 19 verschiedene Lastfälle an 16 verschiedenen Systemen durchgeführt. Diese unterscheiden sich durch unterschiedliche Längen- und Breitenabmessungen der Wandbauteile in jeweils systematischer Zuordnung. Die Lastfälle orientieren sich an den Anforderungen der Praxis und berücksichtigen auch exzentrische Stellungen der Regelfahrzeuge der Belastungsnorm. Es wird grundsätzlich nach direkten Erddruckbeanspruchungen und Randbelastungsfällen unterschieden.

Durch die vorgelegte Berechnungsmethode können die Schnittgrößen in Widerlagerbauwerken unter Berücksichtigung der Schubverformungen in den Wandbauteilen ermittelt werden.

### **Schnittgrößen in schiefwinkligen Brückenwiderlagern unter Berücksichtigung der Schubverformung in den Wandbauteilen**

Berechnungstabeln

von Karl Heinz Holst

VI, 271 Seiten. Gebunden.  
ISBN 3-528-08863-X

In Schnittgrößen in Brückenwiderlagern wurden die rechtwinkligen Formen der Widerlager im Hinblick auf die Belastungssituation und Schnittgrößenermittlung erläutert. Alle so beschriebenen Schnittkraftveränderungen gegenüber der rechtwinkligen Systemform sind vom Winkel der Schiefe abhängig. Bei den Biegemomenten ist die indirekt entstandene Veränderung der Systemlängen der Platten-tragwerke der verursachende Einfluß.

Der Band enthält Kurventafeln für die Beiwerte der Schnittkräfte, die die Ermittlung der Schnittgrößen in schiefwinkligen Widerlagern die maßgebenden Belastungsfälle ermöglichen.