

Festschrift

Prof. Dr.-Ing.

Richard Schardt

zu seinem sechzigsten Geburtstag

Februar 1990

Inhaltsverzeichnis

Seite

Grußworte des Präsidenten der TH Darmstadt, gehalten beim Kolloquium "Verallgemeinerte Technische Biegetheorie" am 9. Juni 1990 1

Richard Schardt 60 Jahre, von H. Ebel 5

Veröffentlichungen und Bücher, Dissertations- und Habilitationsreferate, Mitgliedschaften sowie Patente von Richard Schardt 9

Beiträge

Berechnungsmethoden der Stabstatik

H. Ebel : 19
Zur systematischen Durchführung des Kraftgrößenverfahrens 1. und 2. Ordnung, ausgehend vom Gesamtmatrixverfahren

H. Koch : 43
Berechnung von beliebigen ebenen Fachwerken nach Theorie I. Ordnung durch Zurückführung auf ein statisch bestimmtes Fachwerk nach dem 1. Bildungsgesetz

H. Okur : 61
Ermittlung der Stabkräfte einer Fachwerkplatte nach dem
Kraftgrößenverfahren mit variablem Hauptsystem

H. Rubin : 81
Einheitliches Lösungskonzept für den Stab mit linear
veränderlicher Höhe nach Theorie I . und II. Ordnung
auf der Grundlage einer analytischen Formulierung

H. Rothert, Th. Hinkelmann : 107
Eine Stabtheorie für räumlich beanspruchte Stabtrag-
werke mit unsymmetrischen Querschnitten

Dünnwandige Bauteile

R. Baehre, J. Bucà, R. Egner : 129
Empfehlungen zur Bemessung von Kassettenprofilen

C.C. Celigoj, G. Holzapfel : 151
Das Hellinger-Reissner-Funktional zur geometrisch nicht-
linearen Berechnung von Schalen

C. Eller, W.B. Krätzig, Y. Basar, R. Quante : 171
Algorithmen zur dynamischen Stabilitätsanalyse linearer
und nichtlinearer, parametererregter Flächentragwerke

J.-C. Hein : 191
Die Spannungskonzentrationsfaktoren in einer durch ellip-
tische Ausschnitte geschwächten und durch Außenlasten
beanspruchten Kreiszyinderschale

D. Heinz, H.-J. Mark :	221
Statisch nichtlineare Berechnungen mit der Verallgemeinerten Technischen Biegetheorie	
S. Mörschardt :	259
Die Verallgemeinerte Technische Biegetheorie für Falterwerke mit Kragteilen	
N. Büchter, E. Ramm :	277
Stabilitäts- und Traglastberechnungen von Zylinder- und Kegelschalen bei konzentrierten Beanspruchungen	
H. Saal, M. Voigt :	299
Gewalzte I-Profile ausreichender Beulsicherheit und Rotationskapazität	
G. Sedlacek, D. Ungermann :	325
Hintergrunduntersuchungen zu den Bemessungsregeln für biegebeanspruchte, dünnwandige I-Profile im Eurocode 3	
T. Usuki :	347
A Study on the Rotational Centers of Plates Regulating the Cross Sectional Distortion of Multi-cell Box Girders	
 <u>Festigkeit</u>	
V.B. Köttgen, R. Olivier, T. Seeger :	377
Örtliches Konzept für Schweißverbindungen - Grundlagen und Untersuchungen an einem Schadensfall	
G. Saal :	399
Zur Erfassung der Dehnungskonzentration bei der vereinfachten elastisch-plastischen Ermüdungsanalyse	

M. Schwesig, H. Ahrens, H. Duddeck : 423
Anwendung des inelastischen Stoffgesetzes nach Hart

M. Yamada : 439
Die Schubspannungs-Verzerrungs-Beziehung des Bau-
stahls unter der Wirkung von Normalspannungen

Lehre

K. Moser : 457
Die Bedeutung von Modellen in der Baustatik

W. Ramm : 473
Veränderliche Gliederung, Eigenspannungen, Zwang und
Vorspannung. Über Inhalt und Wechselbezüge einiger
wichtiger statischer Begriffe

C. Strehl : 497
" Statiker " - eine Rückmeldung an die Ausbilder - ein
Appell an die Auszubildenden - ein Überblick über die
Vielseitigkeit dieses Berufes

Traglastuntersuchungen

H. Friemann, P. Schäfer : 523
Traglastversuch an einem Rahmenbinder (Beitrag zum
Biegedrillknicken von Rahmenecken)

R. Greiner, W. Guggenberger : 559
Zur Tragringberechnung punktgestützter, zylindrischer
Silos aus Stahl

G. Lacher, K. Diephaus :	581
Zum Einfluß nachgiebiger Anschlüsse auf die rechnerische Traglast und die ideelle kritische Last von einfeldrigen Rahmen	
B. Schneider :	595
Exzentrisch ausgesteifte Rahmen als Aussteifungssystem für Stahlgeschoßbauten in Erdbebengebieten	

Danksagung

Die Firmen

Commercial Intertech S.A.
L-9202 Diekirch/Luxembourg

Donges Stahlbau
6100 Darmstadt

Kölsch + Krug GmbH
6086 Riedstadt

MAN Gutehoffnungshütte AG
6095 Ginsheim-Gustavsburg

System-Bau-Elemente-Vertriebs-GmbH
8000 München

haben durch großzügige Spenden einen wesentlichen Beitrag zu den Herstellungskosten dieser Festschrift geleistet. Dafür bedanken sich der Herausgeber und die Mitarbeiter des Instituts für Statik bei diesen Firmen.