

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **101 (1983)**

Heft 7: **Prof. Dr. Bruno Thürlimann zum 60. Geburtstag II.**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 10. Februar 1983 Heft 7/83

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset+ Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.—

½ Jahr Fr. 80.50

Einzelnummer Fr. 6.—

Ausland:

1 Jahr Fr. 165.—

½ Jahr Fr. 86.—

Einzelnummer Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der  
ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Der Sitterviadukt bei St. Gallen

Kurz vor Wintereinbruch hat die Autobahn N 1 bei St. Gallen die Sitter überquert. In einer Höhe von über 60 Metern überspannt der neue Sitterviadukt, das wohl imposanteste Brückenobjekt des Kantons St. Gallen, den Sittergraben. Der 670 Meter lange Zwillingsviadukt ist in 10 Brückenfelder eingeteilt, wobei die maximale Spannweite 80 Meter

beträgt. Für die Erstellung des spektakulären Bauwerkes, das durch schwierige Fundationsverhältnisse gekennzeichnet ist, kommt ein sehr interessantes, verschiebbares Lehrgerüst und eine neuartige Kraninstallation zur Anwendung.

Die Aufnahme entstand aus einer Flughöhe von etwa 500 m über Grund während eines Testflugs mit dem Luftbildaufnahmesystem Wild Aviophot RC10A. Sie zeigt den Stand der Bauarbeiten Ende November 1982 zwischen dem Burentobel und dem Hättermwald. Dabei wurde eines der neuen Hochleistungsobjektive verwendet, mit denen Wild Heerbrugg im Bereich der Luftbildfotografie weltweit neue Qualitätsmassstäbe setzt. Vergrößert man Ausschnitte aus dem 230 mm x 230 mm grossen Original-Farbdia positiv mit seinen charakteristischen Präzisions-Passmarken in den vier Bildecken, so lassen sich feine Details gut erkennen und in fotogrammetrischer Aviolyt-Stereoauswertegeräten mit hoher Genauigkeit dreidimensional ausmessen.

Wild Heerbrugg AG, 9435 Heerbrugg

## Inhalt

### Prof. B. Thürlimann zum 60. Geburtstag, Teil II

(erster Teil in Heft 6 vom 3. Februar erschienen)

Hinweise zum Nachweis der Standsicherheit von Rahmen aus Stahlbeton. <i>J. Kammerhuber, Zollikerberg/Aachen</i>	161
Modelle für die Leitung von Bauprojekten. <i>H. Knöpfel, Zürich</i>	167
Über Sinn und Nutzen von Belastungsversuchen an Bauteilen und Bauwerken. <i>M. Ladner, Dübendorf</i>	173
Die SIA-Normen – Struktur und Geltung. <i>M. Lendi, Zürich</i>	177
Lastanordnung und Tragwerkwiderstand. <i>P. Lüchinger, O. Wenaweser und R. Wolfensberger, Zürich</i>	181
Über die Bedeutung von Gleichgewichtsbetrachtungen im Massivbau. <i>P. Marti, Toronto</i>	184
Die Gateway-Brücke in Brisbane (Australien). <i>P. Matt, P. Roelli, A. Vaucher und J.-M. Voumard, Bern</i>	186
Gefährden «Temperaturspannungen» Spannbetonbrücken? <i>Ch. Menn, Zürich</i>	193
Zur probabilistischen Erdbebenberechnung von Tragwerken. <i>D. D. Pfaffinger, Zürich</i>	196
Normen: Regeln der Baukunde, Mittel der Vertragsgestaltung und des Abbaues von Handelshemmnissen. <i>M. Portmann, Bern</i>	200
Bauingenieurwesen: Woher, wozu, wohin? <i>A. Pozzi, Zürich</i>	203
Zur Berechnung und Bemessung vorgespannter Platten. <i>P. Ritz, Horw</i>	205
Brückenbrüstung, ein wichtiger Bauteil. <i>A. Rösli und A. Hächler, Zürich</i>	212
Biegewellen in Sandwich-Strukturen. <i>M. Sayir, Zürich</i>	215
Über den Ausdruck unserer Bauwerke. <i>W. A. Schmid, Zürich</i>	219
Unkonventionelle Überlegungen zum Thema «Sicherheit». <i>J. Schneider, Zürich</i>	221
Denkanstösse im Grundbau oder die Lösung grundbaulicher Probleme mittels Gefährdungsbildern. <i>U. Vollenweider, Zürich</i>	225
Traglastberechnung gekrümmter Stahlbeton- und Spannbetonträger aufgrund der Plastizitätstheorie. <i>R. Walther, Lausanne, und B. Houriet, Tramelan</i>	231
Einfache Berechnung von Rahmen-Schubwand-Systemen. <i>B. Zimmerli, Zürich</i>	237

### SIA-Informationen

Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros: Erhebung Januar 1983 241

Wettbewerbe 245

Preis Ausschreiben 245

GEP-Mitteilungen 246

Umschau 244

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen B 29/30

Aus Technik und Wirtschaft B 30

Tagungen, Weiterbildung, Firmennachrichten B 31

Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP B 32