Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 37

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 10. September 1987 Heft 37/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Heinz Rudolphi leitender Redaktor, Ing. HTL

Bruno Odermatt dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger Architektin

Einzelnummer

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

 Schweiz:
 1 Jahr
 Fr. 170. —

 ½ Jahr
 Fr. 89.50

 Einzelnummer
 Fr. 6.50

Ausland: 1 Jahr Fr. 185.— ½ Jahr Fr. 96.—

7.50

Fr.

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach,

8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummernsowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Die Anzahl der Ingenieure und Architekten, die den neuen Technologien aufgeschlossen sind, wird immer grösser. Jedoch machen die Probleme des Umweltschutzes, der Rentabilität und der rationellen Anwendung der Bauflächen ihre zahlreichen Aufgaben immer schwieriger.

Die GRAM-Stütze aus geschleudertem Stahlbeton hat bereits dank ihrer hohen statischen Tragfähigkeit und ihrer kleinen Dimensionen die Konstruktion der Hochbauten revolutioniert. Eine mit GRAM-Stützen verwirklichte Konstruktion widersteht dem Feuer auf «natürliche» Art; eine Stahlstütze muss jedoch gegen Brand geschützt werden, was natürlich die Kosten erhöht.

In enger Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Andreotti in Locarno (H. Rossi, Dipl.-Ing.) hat GRAM eine neue Verwendungsmöglichkeit ihrer berühmten COM-POSITE-Stütze (Patent-Nr. 656 415) entwikkelt, um ein Parkhaus unter einem bereits bestehenden Gebäude zu errichten.

Nachdem die Bohrungsarbeiten bis zur tragenden Schicht ausgeführt waren, wurden die fertigen 4stöckigen GRAM-Stützen versetzt und anschliessend mit dem bestehenden Gebäude verbunden.

Sobald dieser Arbeitsgang beendet war, konnten die Aushubarbeiten mit Trax verwirklicht werden (siehe eindrucksvolles Foto).

Die 3. Etappe sieht die Betonierung der Flachdecken des Parkhauses unter idealen Arbeitsbedingungen vor.

Da der Beton Trag- und Schutzelement gleichzeitig ist, trifft der verantwortliche Ingenieur eine vernünftige und wirtschaftliche Wahl der Materialien.

Diese Lösung ist sehr konkurrenzfähig geblieben, selbst wenn die Knicklänge (provisorisch) der Totalhöhe der 4 Etagen entspricht! Eine GRAM-Leistung!

GRAM /A 1523 Villeneuve Tel. 037/64 20 21

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Zeitfragen Überalterung – kein Grund zur Panik.	
Von H. U. Scherrer, Zürich	1067
Baustatik	
Plastische Formänderungsenergie duktiler Biegeträger unter stossartiger Belastung. Von D. Schuler, Winterthur	1068
Materialprüfung	
Zur Versagenswahrscheinlichkeit einer Stahlbetonplatte unter Stossbelastung. Von F. H. Wittmann, Lausanne	1072
Baustoffe	
Zur Styrol-Emission in mit Polystyrol-Hartschaumstoff wärmegedämmten Wohnräumen. Von H. Voss, Ludwigshafen	1076
	1070
Energietechnik Nachdiplomstudium Energie (NDS-E).	
Von D. Speiser und W. Traber, Muttenz	1078
Erdwissenschaften	2.2.10
Die Giftgaskatastrophe vom Nyos-See	1081
Wettbewerbe Küche der Zukunft. Attrezzature e spazi pubblici a Cureglia TI. Sanierung Anstalten Hindelbank. Stadttor in	
Winterthur. Münchenstein: Verkehrsberuhigung Dorf.	
Erweiterung Gemeindehaus Spreitenbach AG. Aménagement de la Plaine de Plainpalais Genève (E).	
Zwei Museumserweiterungen in Frankfurt	1083
	1087
Umschau	
Tagungsberichte	1089
SIA-Mitteilungen	
Tagung: Office of the future	1091
SIA-Fachgruppen	
FGU: Exkursion Graubünden.	
FGF: Zeit zum Führen, Fortbildungskurs	1091
SIA-Sektionen	
Zürich: Sommerfest. Vaud: Journées internationales	1091
Hochschulen	
Verlegung Molekularbiologie-Institute. EPFL: CAST	1092
Nekrologe	
Nico Bischoff zum Gedenken	1092
B-Seiten	
Laufende Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Wettbewerbs-	

Im nächsten Heft

Ausstellungen. Weiterbildung

Korrosionsprüfung, Durchstanzen von Betondecken (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 18/87

Editorial

Transit ferroviaire des marchandises par le Saint-Gothard: la Suisse cherche des alliés, par *Jean-Pierre* Weibel

Hydraulique

Les courants dans une couche littorale du Léman: la zone de Vidy, par Ulrich Lemmin, Walter Grafet Claude Perrinjaquet Envasement et chasses dans la retenue de Verbois, de 1942 à 1985, par *Jacques Bruschin*

280

B 141-144

271 Rationalisation de la construction
Prêts à être réalisés

par Daniel Quinche

Prêts à être réalisés 286

Transports à câbles
Les installations de transports à câbles face au futur,

in the second

SIA 37/87

288