

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **109 (1983)**

Heft 20

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

109^e année N° 20/83 29 septembre 1983

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA), de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements: av. de Cour 27, CH-1007 Lausanne, tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA, rédacteur

François Neyroud, arch. SIA, collaborateur permanent

Impression:
Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Photolitho:
Polygravia, Borde 28 bis
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction

Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 98.—
Un an, étranger Fr. 105.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.—
Prix du numéro, étranger Fr. 7.—

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A³E²PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande), N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à:
Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne, tél. (021) 33 31 41

Régie des annonces

IVA

IVA SA de publicité internationale
23, rue Pré-du-Marché
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 251 24 50

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 38/83

Zur Konzipierung von wärmegeämmten Grundwasserkonstruktionen. Von *Heinz Bangerter*, Zürich 889
Wärmedämmende Fensterläden. Von *Hans von Escher, Karl Hintermann und Jürg Nänny*, Brugg-Windisch 896
Beurteilung der Schweizer Bauwirtschaft 1983/84 durch die SBI 903

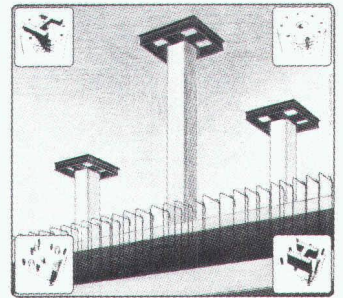
Numéro 39/83

Kiesschlamm als potentieller Rohstoff? III. Teil. Von *Gerhard Bayer und Rolf Iberg*, Zürich 917
Atmosphärische Wirtelschichtfeuerung. Von *Hans-Rudolf Schenk*, Winterthur 925

Sommaire

Tableau des concours	B 101
Carnet des concours	375, B 102
Industrie et technique	B 102, B 103
Construction métallique	
Charges réelles de ponts-rails en acier et leurs effets sur le comportement à la fatigue, par <i>Erwin Kummer, Michel Joye et Manfred A. Hirt</i>	369
Travaux à l'étranger	
Géologues suisses et travaux à l'étranger, par <i>Bernard-A. Schindler</i>	374
Bibliographie	375
Actualité	380
Vie de la SIA	
Informations GTE	B 103
Congrès	B 103
EPFL	B 104
Produits nouveaux	B 104
Documentation générale	B 104

Couverture



La page de couverture présente une colonne **GRAM** munie d'un (des nombreux) type de champignon métallique susceptible d'être utilisé dans la construction.

(Vue partielle du chantier de l'hôpital de Mendrisio/TI, Ingénieur Luigi Brenni à Mendrisio/TI) La colonne **GRAM** peut être réalisée en section circulaire, carrée, tronconique et polygonale.

Le succès rencontré par la colonne **GRAM** démontre qu'une nouvelle conception de structures ponctuelles en béton est de plus en plus utilisée.

En effet, la qualité et la haute résistance du béton, la protection contre le feu de la colonne **GRAM** en béton armé centrifugé font que l'ingénieur moderne, soucieux des problèmes économiques et de sécurité, aura de plus en plus recours à la colonne **GRAM**.

La colonne mixte **GRAM**, pour les très hautes performances, est brevetée dans de nombreux pays et aux USA notamment.

Lors de votre prochain projet comportant une structure ponctuelle, n'hésitez pas à contacter le spécialiste **GRAM** qui se fera un plaisir de vous remettre une documentation complète **GRAM**, documentation qui vous aidera à résoudre rapidement un problème compliqué.

GRAM SA

Eléments en béton
1523 Villeneuve-près-Lucens
Tél. 037/64 16 46

Dans le prochain numéro:

La gestion de l'environnement: une priorité politique, économique et scientifique (1^{re} partie)