

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 105 (1987)
Heft: 25

Sonstiges

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: 15.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 18. Juni 1987 Heft 25/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit schrift-
licher 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.—
Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumen-
tationen sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnastrasse 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 Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnenten an
die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

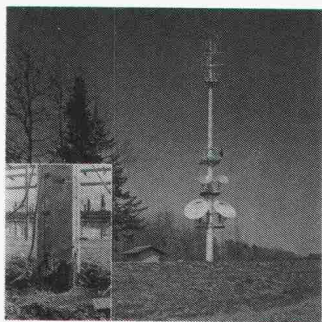
Anzeigenverwaltung

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



GRAM-Antennenmasten

Die GRAM-Antennenmasten
aus Stahlbeton oder Vorspann-
beton sind die ideale Lösung al-
ler Ihrer Probleme für Radio-
bzw. Fernsehübertragung.

Sie benötigen sehr wenig Platz
am Boden, erfordern keinen Un-

terhalt und passen sich perfekt
der Umwelt an.

Dank ihrer Steifigkeit ist die
Qualität der Übertragung auch
bei strengsten Temperatur- und
Windverhältnissen gewährlei-
stet.

Ausserdem haben unsere Erfah-
rungen mehrere Male gezeigt,
dass die GRAM-Antennenmasten
sehr gut Sprengstoffsabota-
geakten widerstehen... (siehe
Foto), ein Vorteil, den man
manchmal vergisst!

Bei schwierigen Transport- bzw.
Zufahrtsbedingungen können
die GRAM-Antennenmasten
auch mehrteilig hergestellt wer-
den.

GRAM SA 1523 Villeneuve
Tel. 037/64 20 21

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Prof. Hans Grob zum 70. Geburtstag

Hans Grob zum 70. Geburtstag, Von K. Suter, Zürich	763
Formation, recherche et innovation dans la construction. Par R. Crottaz, Lausanne	764
Entwicklung eines Gerätes zur Messung der Queruneben- heit. Von K. Dietrich, Zürich	766
Ausführungsaspekte bei Tunnelsanierungen. Von R. Fechtig, Zürich	767
Betriebssimulation von Eisenbahnnetzen. Von P. Giger, Zürich	771
Zur Optimierung der Oberflächeneigenschaften von Fahrbahnen. Von S. Huschek, Berlin	773
Die Statische Wirkungsweise eines im Tagbau erstellten Tunnelgewölbes. Von K. Kovari und A. Tisa, Zürich	776
Die Achslastproblematik: ein relativierter Dauerbrenner. Von I. Scazziga, Zürich	779
Felsanker im Untertagebau – ein Segen? Von R. Schmid, Zürich	780
Schweizerische Beiträge zur technischen Entwicklung im Betonbelagsbau. Von W. Wilk, Wildegg	782
Die Eisenbahn zwischen Theorie und Praxis. Von H. Brändli, Zürich	787
Sprengung der alten Rotbachbrücke. Von P. Meili und W. Ammann, Zürich	788
Energietechnik SIA-Energiepreis 1988 – Auszeichnung energiegerechter Bauten	793

Wettbewerbe

Umbau Hollenweg 3, Arlesheim (E). Wohn- und Gewer- beerweiterungsbau in Burgdorf (E). Werkgelände für die Städtischen Werke Dübendorf (E). Neubau des Staatsar- chives Luzern (E). Saalbau Scherermatte in Hochdorf LU (E). Gemeindehaus Unterehrendingen AG (E). Musée cantonal d'archéologie et centre de recherches en archéo- logie préhistorique à Hauterive-Chempréveyres NE (E). Gemeindezentrum im Ried, Landquart GR (A)	793
Bahnhofareal Selnau, Zürich (D)	795

Umschau

SIA-Mitteilungen

Aktuelles aus dem Normenschaffen des SIA. Tagung «Fenster – Energie»	803
---	-----

SIA-Fachgruppen

Professionelles Projektmanagement für den Bauherrn	804
--	-----

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbil- dung. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung	B 105–108
---	-----------

Im nächsten Heft

SIA-Tag Aarau

(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 11/1987

Urbanisme

Carouge: courants archi-
tecturaux et mémoire du
passé, par Pierre Baertschi
et Sabine Nemeç-Piguet

177

Architecture

Luigi Bagutti: un architec-
te «milanais» dans la ville
sarde, par Leila El Wakil

190

Vie de la SIA

192

Produits nouveaux

B 81