

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 100 (1982)
Heft: 24

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: 08.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 10. Juni 1982 Heft 24/82

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

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	Einzelnummer	Fr. 6.50

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-Gene-**
ralsekretariat zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

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

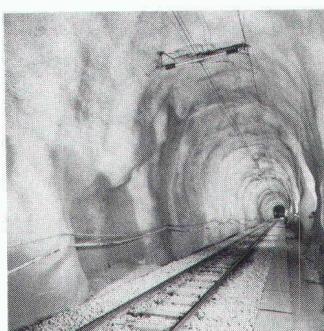
Anzeigenverwaltung

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



Furka Basistunnel, Unter- nehmungen

Los 61/63, Oberwald und
Bedretto:

Konsortium Los 61/63, Ober-
wald:
CSC Costruzioni Stradali e
Civili SA, Lugano
Evéquoz & Cie SA, Pont-de-
la-Morge (VS)
Brüder Arnold AG, Bürg-
len

Gebrüder Bonetti AG, Ander-
matt

Abdichtungs- und Spritzbeton-
arbeiten:
E. Laich SA, Avegno

Ankerungsarbeiten:
SIG Bautechnik AG, Kloten

Los 62, Realp:
Arbeitsgemeinschaft Los 62,
Realp:
H.R. Schmalz AG, Bern
Kopp Bauunternehmung AG,
Luzern
Socosa SA, Lausanne

Abdichtungs- und Spritzbeton-
arbeiten:
Gunimperm SA, Castione

Ankerungsarbeiten:
SIG Bautechnik AG, Kloten

Ganzer Tunnel:
Gleismontage:
GTB Geleise und Tiefbau
AG, Burgdorf
Fahrleitung:
Furrer & Frey, Bern

Inhalt

Der Furka-Basistunnel

Zur Eröffnung am 25. Juni 1982

Projekt und Bauausführung. Von Rudolf Amberg, Sargans/Zürich	503
Geologie und Geotechnik. Von Franz Keller und Toni R. Schneider, Uerikon	512
Spritzbeton als Tunnelauskleidung (Baulose 61 und 63). Von Alex Sala, Zürich und Pietro Teichert, Avegno	521
Der vollständig ausinjizierte Felsanker. Von Heinz Hagedorn, Zürich	531
Die Doppelspur in Baulos 61. Von Heinz Hagedorn, Zürich	535

SIA-Sektionen

Zur Reprivatisierung staatlicher Tätigkeiten. Eine Untersuchung der Sektion Waldstätte Schaffhausen: Generalversammlung. Baden: Gesell- schaftsabend	543
	543

Wettbewerbsforum

Wettbewerb Universität Zürich-Zentrum: Entscheid über die eingereichte Beschwerde	544
--	-----

Wettbewerbe

Complexe hôtelier et aménagement d'équipement de sport et de loisir à Crans-sur-Sierre. Ersparniskasse des Amtsbe- zirks Aarwangen in Langenthal. Concours pour la réalisation de l'Ecole de la construction et du Bâtiment adminis- tratif de la FVE à Tolochenaz (VD). Überbauung Kocher- spital in Bern. Überbauung Gehrhalde in Riehen	545
---	-----

GEP-Mitteilungen

Maschineningenieur-Gruppe Zürich: Besichtigung der technischen Betriebe der Swissair	545
---	-----

Tagungsberichte

Wirtschaftliche Zusammenhänge in der Unternehmung	546
---	-----

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe	B 97
Wettbewerbsausstellungen	B 98
Firmennachrichten. Tagungen. Weiterbildung	B 99
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP	B 100

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 10/1982	No 11/1982
A nos lecteurs	B 64
Traction électrique	
Les nouvelles locomotives	
Re4/4IV des CFF, par	
M. Gerber, F. Kobel et	
M. Muller	123
Chemin de fer	
Le printemps du rail, par	
Jean-Pierre Weibel	125
Expositions	B 65
EPFZ	B 67
Documentation générale	B 67
Tableau des concours	B 69
Carnet des concours	B 70, 148
Congrès	B 70
Bibliographie	B 70, B 72
Génie civil	
Influence de la température	
dans les ouvrages d'art lors	
de la pose de revêtements	
hydrocarbone chauds, par	
Michel Piguet	139
Industrie et technique	145, B 71
Vie de la SIA	147, 154
EPFL	B 72