

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 36: Der Gotthard-Strassentunnel

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: 15.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 4. Sept. 1980 Heft 36

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA), der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Normen und Dokumentationen
SIA-Generalsekretariat
Bestellung und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Rüdigerstrasse 11
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor
Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Abonnementen

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 127.-
½ Jahr	Fr. 67.-
Einzelnummer	Fr. 5.-

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

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

Druck:
Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

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

Ausland:

1 Jahr	Fr. 135.-
½ Jahr	Fr. 71.-
Einzelnummer	Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 80 91/97

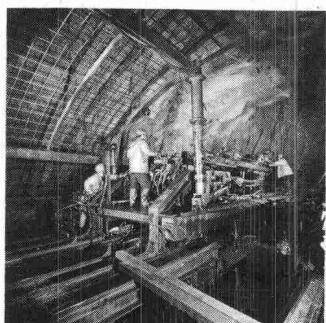
Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale Werbung, Hauptstadt: Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich
01/361 97 40

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

zum Titelbild



Nach 11jähriger Bauzeit wird am 5. Sept. 1980 der Gotthard-Strassentunnel eröffnet. Mit einer Tunnellänge von 16,32 km wird damit der zur Zeit längste Strassentunnel der Welt dem Verkehr übergeben. Der wintersicheren Verbindung zwischen Nord und Süd kommt nicht nur für unser Land und insbesonde-

re dem Kanton Tessin, sondern auch für den europäischen Fernverkehr eine erstrangige Bedeutung zu. Die Realisierung dieses in seinen Ausmassen aussergewöhnlichen Bauwerkes stellt eine technische und organisatorische Leistung dar, die unter den Fachleuten auf weltweites Interesse gestossen ist. Die Projektierung und Montageleitung des gesamten Tunnels lagen bei der Ingenieurgemeinschaft Dr. Ing. G. Lombardi, Locarno/Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, wie auch die örtliche Bauleitung des Loses Nord. Für Lüftungsfragen wirkte das Büro Schindler Haerter AG, Zürich, mit. Das Titelbild erinnert an die Bauphase. Es zeigt einen Teil des Bohrjumbos, wie er für den Ausbruch im Los Nord zum Einsatz gelangt ist.

Inhalt

Zur Eröffnung des Gotthard-Strassentunnels

Vorwort. <i>J. Jakob</i> , Bern	795
L'organizzazione della progettazione della galleria stradale del San Gottardo. <i>G. Lombardi</i> , Locarno	796
Projektierung und Bauleitung des Gotthard-Strassentunnels. <i>R. Pfister</i> , Zürich	799
Darstellung des Projektes. <i>W. Diethelm</i> , Locarno, <i>F. Gallati</i> , Zürich, <i>A. Henke</i> , Locarno	803
Descrizione del progetto. <i>W. Diethelm</i> , Locarno, <i>F. Gallati</i> , Zurigo, <i>A. Henke</i> , Locarno	823
Optimierung der Anlagen. <i>W. Diethelm</i> , Locarno	831
Fortschritte in der Felsmechanik im Zusammenhang mit dem Gotthard-Strassentunnel. <i>W. Amberg</i> , Locarno	835
Mesures de mécanique des roches. <i>G. F. Rechsteiner</i> , Locarno	841
Vergleich der Ausbruchsklassen im Sicherheitsstollen und im Strassentunnel, Los Nord Gotthard-Strassentunnel. <i>T. R. Schneider</i> , Uerikon	849
Massnahmen gegen Sickerwasser im Tunnel und in den Lüftungsschächten. <i>A. Henke</i> , Locarno	854
Das Konzept der Lüftungsbauwerke. <i>A. Henke</i> , Locarno	859
Gedanken zum Aufbau des Sicherheitskonzepts für die elektromechanischen Anlagen. <i>F. Gallati</i> Zürich	862
Gedanken über den Stellenwert und die Integration der Lüftung im Sicherheitskonzept. <i>M. Berner</i> , Zürich	865
Kommandoanlagen. <i>E. Keller</i> , Zürich	869
Das Fernwirk- und Prozessrecnerysystem. <i>U. Fierz</i> , Zürich	873
Stauerfassung. <i>K. Brunner</i> , Zürich	876
Die Beleuchtung im Fahrraum aus lichttechnischer und wirtschaftlicher Sicht. <i>E. Müller</i> , Zürich	878
Probleme mit Laufschaufeln grosser Ventilatoren. <i>A. Lanker</i> , Zürich	881
Le système de gestion de la ventilation. <i>J.-P. Thiéry</i> , Locarno	882
Lüftungstechnische Messungen. <i>A. Haerter</i> , <i>H. Baumann</i> , <i>H. P. Müller</i> , <i>Ernst Graf</i> , Zürich	886
Lärm- und Abgasimmissionen. <i>A. Haerter</i> , <i>U. Steinemann</i> , Zürich	888
La planification des travaux de génie civil. <i>M. Bourquin</i> , Locarno	890
Der Bau der Schrägschächte. <i>A. Schatzmann</i> , Zürich	893
Massnahmen im Hinblick auf den Bau der zweiten Tunnelröhre. <i>W. Diethelm</i> , Locarno	896
Bibliographie	899

Der Einsturz der Berliner Kongresshalle. Erste Untersuchungsergebnisse	900
Umschau	904
Wettbewerbsforum, Wettbewerbe	906