**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 90 (1972)

**Heft:** 36: Internationales Symposium für Untertagebau in Luzern, 11. bis 14.

September 1972

#### 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:** 02.10.2025

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



Er schluckt Zehner, Zwänzger, Füfzger, Fränkler, Zweifränkler Waschmaschine und und Wertmarken. Das bei Laufzeiten von 8, 11, 13, 15, 20, 22, 27, Eingesetzt wird der 33, 40, 45 oder 80 Minuten.

Er zahlt die Stromrechnung und auf

D400

Wunsch, mit dem Überschuss, die sich selbst.

**AEG-Münzschaltauto**mat in Gemeinschaftswaschküchen, Duschanlagen, Kegelbahnen usw.

Das für Fr. 270.

Elektron AG

8027 Zürich Lavaterstrasse 67 Telefon 01 25 59 10

# Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

90. Jahrgang Heft 36

7. September 1972

Internationales Symposium für Untertagbau in Luzern 11. bis 14. September 1972

## Inhalt

Internationales Symposium für Untertagbau in Luzern. Von H. Grob	853
Ausbruch und Verkleidung des Sonnenbergtunnels. Von E. Beusch und W. Studer	853*
Tunnelsanierungen der Schweizerischen Bundesbahnen. Von A. Beck und A. Golta	857*
Berechnung der Stahlbetontübbinge für den Heitersbergtunnel, Los West. Von E. Andraskay, E. Hofmann und P. Jemelka	864*
Das maschinelle Auffahren von Stollen mit kleinen Querschnitten. Von H. W. Brodbeck	869*
Erdgasvorkommen im Seelisbergtunnel. Von R. Pfister	874*
Der Lüftungsschacht Hospental des Gotthard-Stras-	la de la companya de
sentunnels. Von W. Diethelm und A. Schatzmann	880*
Stand der Bauarbeiten im Gotthard-Strassentunnel .	886*
Umschau	
Im Kanton Zürich sind 75 Kläranlagen in Betrieb. Aufbereitungsanlagen für Industrieschlamm. Industriebautätigkeit in der Schweiz. Ein 100 km langes Förderband	887*
Nekrologe	
J. A. Lalive d'Epinay	887*
H. Bandle; HR. Helbling; A. Gubler; W. Künzli;	
H. Bandle; HK. Helbillig, A. Gubler, W. Kunzii,	000
C. Paschoud	888
C. Paschoud	888
C. Paschoud	888
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen	÷ s
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft	888
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft  Internat. Symposium für Reinraumtechnik, Zürich.	÷ s
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft  Internat. Symposium für Reinraumtechnik, Zürich. Tagung über das neue Eidgenössische Gewässerschutzgesetz. Geomechanik-Kolloquium, Salzburg	÷ s
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft  Internat. Symposium für Reinraumtechnik, Zürich. Tagung über das neue Eidgenössische Gewässerschutzgesetz. Geomechanik-Kolloquium, Salzburg  Tagung Umweltprobleme des Bürogrossraumes, Rüschlikon. Seminare für Fragen des Baubetriebs in Stuttgart. Sicherheit im Strassenverkehr. Zerstörende Metallprüfung, Weiterbildungskurs des SVMT für Materialprüfer. Fahrrad- und Motorrad-Ausstellung,	888
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft  Internat. Symposium für Reinraumtechnik, Zürich. Tagung über das neue Eidgenössische Gewässerschutzgesetz. Geomechanik-Kolloquium, Salzburg  Tagung Umweltprobleme des Bürogrossraumes, Rüschlikon. Seminare für Fragen des Baubetriebs in Stuttgart. Sicherheit im Strassenverkehr. Zerstörende Metallprüfung, Weiterbildungskurs des SVMT für	888
C. Paschoud  Ankündigungen  Strassenbeleuchtung, Signalisation und Verkehrssicherheit. Tagung der Schweiz. Lichttechnischen Gesellschaft  Internat. Symposium für Reinraumtechnik, Zürich. Tagung über das neue Eidgenössische Gewässerschutzgesetz. Geomechanik-Kolloquium, Salzburg  Tagung Umweltprobleme des Bürogrossraumes, Rüschlikon. Seminare für Fragen des Baubetriebs in Stuttgart. Sicherheit im Strassenverkehr. Zerstörende Metallprüfung, Weiterbildungskurs des SVMT für Materialprüfer. Fahrrad- und Motorrad-Ausstellung, Köln. Wasserbauliches Kolloquium an der Universi-	888

	3 Monate	Owionate	12 Williate
Schweiz	24.50	47.—	90.—
Ausland	26.—.	50.—	96.—

Für Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien.