

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 99 (1981)  
**Heft:** 46: Ausbau der Bahnanlagen in Olten 1975-1981

## **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:** 28.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

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**  
Selnaustrasse 16  
Postfach  
8039 Zürich  
Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch  
Telefon (01) 201 15 70

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang 12. November 1981 Heft 46/81

## 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

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

## 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.

## Inhalt

### Olten 1981. Ausbau der Bahnanlagen

**Vorwort des Kreisdirektors.** Von R. Zollikofer, Luzern 1017

**Spezifische Probleme aus der Sicht des Leiters der Bauabteilung.** Von A. Etterlin, Luzern 1017

**Die generelle Ausbauplanung in Olten.** Von W. Jerra, Bern 1018

**Projektorganisation Olten.** Von J. Roth, Luzern und E. Ruosch, Zürich 1020

**Der Landerwerb für den Ausbau Olten.** Von R. Felber, Luzern 1024

**Vermessung im Rahmen des SBB-Projektes Olten.** Von F. Ebnetter, Luzern und A. Persili, Basel 1026

**Personenbahnhof Olten.** Von H. Gnehm, Olten 1030

**Die Hochbauaufgaben im Raum Olten.**  
Hochbau als Dienstleistung für die Bahn. Von A. Pfister und R. Birrer, Luzern 1033

**Bahnspezifische Probleme der Ausführung.** Von R. Birrer, Luzern 1035

**Bahnhofarchitektur und Erscheinungsbild der Bahn.** Von H. Barth, Luzern 1036

**Das neue Zentralstellwerkgebäude.** Von A. Pfister und A. Henggeler, Luzern 1037

**Sicherungsanlage Olten.** Von E. Suter und F. Haas, Luzern 1044

**Niederspannungs-, Fernmelde- und Kabelanlagen.**  
Stromversorgungs- und Verteilanlagen. Von W. Beerli, Luzern 1050

**Niederspannungsanlagen.** Von F. Wyssmann 1050

**Fernmeldeanlagen.** Von S. Brun, Luzern 1052

**Kabelanlagen.** Von R. Schneeberger, Luzern 1053

**Weichenheizung.** Von W. Vogel und F. Keller, Bern 1054

**Bahnstromversorgung und Fahrleitungsanlagen.** Von H. Werlen, E. Deuring und H. Wiederkehr, Luzern 1056

**Die neue SBB-Linie Olten-Rothrist.** Von A. Jedelhauser, Liestal 1058

**Spannungs- und Deformationsmessungen im Unter- und Oberbau des neuen Gleises Rothrist-Olten.** Von G. Schmutz, Bern 1063

**Brückenbauten.**  
Die Objekte aus der Sicht der Oberbauleitung. Von P. Roos, Luzern 1067

**Die Aarebrücke Ruppoldingen.** Von M. Herzog, Aarau 1068

**Borntunnel.** Von L. Garbe, Zürich 1071

**Elementstützmauer für den Bahnkörper.** Von J. Müller, Luzern 1075

**Am Bau beteiligte Ingenieur- und Architekturbüros.** 1076

**Zürcher S-Bahn.** Zur bevorstehenden Abstimmung. Von Bruno Meyer 1077

**Umschau.** Zahl der Technik-Studenten steigt.  
Sonnenenergie aus Beton. Neue Reussbrücke  
Windisch-Gebastorf 1079

**Preise.** Preisverleihung der IKEA-Stiftung 1080

**Wettbewerbe.** Erweiterung des Bündner Kunstmuseums.  
Ideenwettbewerb Kern Boll-Sinneringen. Schliessung  
einer Baulücke in der Basler Altstadt 1080

**Laufende Wettbewerbe/Wettbewerbsausstellungen** B 173/174

**Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten** B 174/175

**Weiterbildung, Tagungen, Vorträge, Stellenvermittlung** B 175/176

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 135.—  
1/2 Jahr Fr. 71.—  
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

### Ausland:

1 Jahr Fr. 144.—  
1/2 Jahr Fr. 75.50  
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

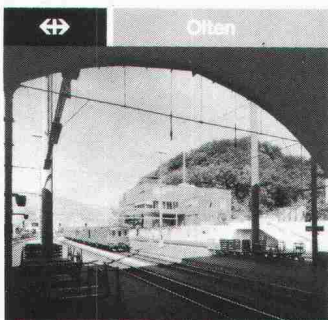
## Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

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

## zum Titelbild



Personenbahnhof Olten.  
Blick aus der Bahnhofhalle  
auf das neue Zentralstell-  
werk.