

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 38

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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
Bestellung und Auskünfte
schriftlich oder durch
Telefon (01)201 15 70

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 18. September 1980 Heft 38/80

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

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

Baukonstruktion/ Vorspannung

Zehn Thesen zur teilweisen
Vorspannung. Von *Hugo
Bachmann*, Zürich 941

Tiefbau

Massenberechnung mit fini-
ten Elementen. Von *Josef
Huber*, Bern 945

Impulse zum baulichen
Energiesparen, Vergleichs-
prüfungen für Fenster. Von
R. Saglesdorff, Dübendorf 946

Tiefbau/Sprengen

Sprengarbeiten - Umweltbe-
einflussung und ungerech-
t fertigte Schadenersatzforde-
rungen. Von *Alfred Steiger*,
Effretikon 948

Energie

Erzeugung von Energie aus
Altreifen 951

Entsorgung

Industriemülldepot bei Le
Creusot 952

Bauwirtschaft

Schweizerische Bauwirt-
schaftskonferenz, Tätigkeits-
bericht 1979/80 955

Umschau

Keine Energie-Alternativen
für Indiens Landbewohner.
Bemannte Weltraummission
mit Ballons. Transportraupe
für 500 t schwere Brechanlage.
Pflanzen schützen sich
selbst vor Pilzbefall. Ökolo-
gisches Nachschlagewerk.
Sonnenenergie auf der Zug-
spitze. Magma-Kammern
unter Sizilien. 957

Neue Bücher

Hans Scharoun - eine Mo-
nographie, von *Peter Blun-
dell Jones* (Bruno Odermatt).
Vorkalkulation und Preisbil-
dung, von *Erwin Grimm*.
Sparsamer heizen - wirt-
schaftlicher heizen. Ge-
schützte Tiere der Schweiz,
von *D. Burckhardt, W. Gfel-
ler* und *H. U. Müller* 959

Nekrologe

Hans Hürzeler 960

Wettbewerbe

Zentrum Bärenmatte in Suhr 960

zum Titelbild



Das Rechnerkonzept von Hew- lett-Packard:

Programmierbarer Taschenre- chner mit Peripheriegeräten

Der programmierbare Taschen-
rechner HP-41C kann durch zu-
sätzliche Einsteckmodulen und
Peripheriegeräte, wie Kartenle-
ser und alphanumerischer Ther-
modrucker, zu einem leistungs-
fähigen und flexiblen, tragbaren
Rechnersystem erweitert wer-
den. Die Funktion jeder einzel-
nen Taste kann durch den Be-
nutzer definiert, d.h. die Tasta-
tur kann den persönlichen An-
forderungen des Anwenders ge-
passt werden. Der HP-41C ist
mit einer alphanumerischen
Flüssigkristallanzeige (LCD)
und einem Permanent Speicher
ausgestattet, der die vom An-
wender eingegebenen Daten und
Programme auch dann spei-
chert, wenn der Rechner ausge-
schaltet wird. Dem Anwender
stehen in der Grundausführung
448 Bytes Speicherkapazität zur
Verfügung. Die Speicherkapazi-
tät kann mit Hilfe zusätzlicher
Speichermodulen um den Fak-
tor 5 erweitert werden. In Kürze
können auch Programmmodulen
mit mehr als 4000 Programm-
schritten nach Kundenspezifika-
tionen hergestellt werden. Der
Taschenrechner beinhaltet 130
mathematische, wissenschaftliche
und statistische Funktionen,
die vor allem in den Fachberei-
chen Baustatik, Vermessung,
Hydraulik, Statistik, Mathema-
tik, Klimatechnik und Finanz-
wesen angewendet werden kön-
nen. Für die Bereiche Baustatik,
Vermessung und Hydraulik be-
stehen bereits lokale Software-
programm Pakete.

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Zürcherstrasse 20
8952 Schlieren
Telefon 01 / 730 52 40

Abonnemente

Schweiz:

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

Ausland:

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

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

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 91/97

Anzeigenverwaltung

iva

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

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

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1007 Lausanne

No 18/1980

Concours B 69
Carnet des concours B 70
Actualité B 70, B 71

Editorial
L'héritage du Saint-Gothard 243

Tunnels
Le tunnel routier du
Saint-Gothard 245

Gestion de l'énergie
Une centrale au charbon
pour Bâle?, par *Hermann
Basler* 256

Urbanisme et développement
Le bidonville, par *Jean
Duret, Sorry Sangare* et
Rémy Stuby 258

Bibliographie 261, 264, 272

Gestion de l'énergie
Réserves géantes de gaz
naturel à l'intérieur de la
terre?, par *Thomas Gold* 262

Industrie et technique
L'avenir de l'industrie
des fibres chimiques 263