

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 23

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: 23.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 6. Juni 1985 Heft 23/85 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerische 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:
Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA
Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnementen

Schweiz:	
1 Jahr	Fr. 166.—
½ Jahr	Fr. 86.50
Einzelnummer	Fr. 6.50
Ausland:	
1 Jahr	Fr. 179.—
½ Jahr	Fr. 93.—
Einzelnummer	Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

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

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

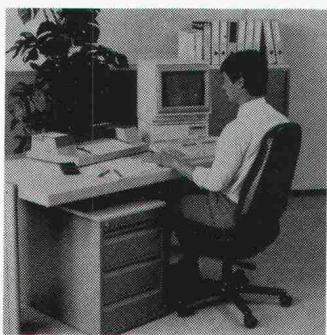


IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



AutoCAD und der neue Personal Computer HP-150II sowie Plotter von Hewlett-Packard für Architektur-, Vermessungs- und Ingenieurbüros

AutoCAD ist ein Software-Paket, das zweidimensionales Erstellen von Zeichnungen, Plänen usw. mittels Personal Computer unterstützt. AutoCAD lässt sich einfach erlernen und setzt keine speziellen Computer-Kenntnisse voraus. Zeichnungen las-

sen sich aus einfachen Komponenten wie Linien (jeder Länge), Kreise, Bogen und Flächen erstellen. Zeichnungen oder Pläne werden auf Disk gespeichert und lassen sich in anderen Zeichnungen wieder als Komponenten verwenden.

HP-150II - Der neue PC von Hewlett-Packard

Dieses 16-Bit-MS-DOS-System ist neu mit einem berührungssempfindlichen 12-Zoll-Bildschirm ausgestattet, der durch eine ausgezeichnete Grafikauflösung überzeugt. Der HP-150II ist als Floppyversion mit 2x710KByte sowie mit 10- oder 20-MByte-Version sowie mit einer Maus als Eingabegerät erhältlich.

Peripheriegeräte von Hewlett-Packard
Als Ausgabegeräte stehen Mehrfarben-Plotter (bis 8 Farben), je nach Modell sogar mit automatischem Papereinzug, zur Verfügung.

Fordern Sie detaillierte Informationen über Hard- und Software unter folgenden Adressen an:

Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Abt. PCG
Schwamendingenstr. 10, 8050 Zürich
oder PCS AG, Kehrsitenstr. 14
6362 Stansstad

Inhalt

Tunnelbau

Zur Eröffnung der Nordumfahrung Zürich N 20 und des Milchbucktunnels SN 1. Von Josef Kereszes, Zürich 539

Gubristtunnel der N 20. Geologische Verhältnisse. Von Andreas Wildberger, Zürich 540

Übersicht über das Projekt des Gubristtunnels. Von Andreas Schmid, Zürich 541

Bauausführung des Gubristtunnels. Von Willi Ritz und Leonhard R. Schmid, Zürich 544

Die Lüftung des Gubristtunnels. Von Marco Berner, Zürich 547

Geologie des Milchbucktunnels. Von Walter Ryf, Zürich 550

Übersicht über das Projekt des Milchbucktunnels. Von Kurt Aerni, Zürich 552

Bauausführung des Milchbucktunnels. Von Leonhard R. Schmid, Hansjörg Ruppaner und Peter Tobler, Zürich 555

Die Lüftung des Milchbucktunnels. Von Marco Berner, Zürich 561

Bautechnik

Begrünbare Stützmauer. Von Alois Fontana, Brugg 565

Bauschäden
Deckeneinsturz im Hallenbad Uster vom 9. Mai 1985 566

Umschau

Wettbewerbe
Mehrzweckgebäude in Lommiswil (E). Wohnüberbauung «Mühlematt» in Buochs NW (E). Alterssiedlung in Unterägeri ZG (E). Schulhausergänzungsbau, Schulanlage Feld in Altstätten SG (A). Ausbau und Sanierung des Kasernenareals Walenstadt (D) 569

Energietechnik
Klimadaten für die Energietechnik 571

SIA-Mitteilungen
Halbzeit bei der Revision der Hochbaunormen. Baurechtstagung in Freiburg vom 12./13. März 575

SIA-Fachgruppen
FIB: Personal Computer im Bauwesen. FKV: Generalversammlung 576

SIA-Sektionen
Schaffhausen: Generalversammlung. Thurgau: Generalversammlung 576

ETH Zürich und Lausanne
Ehrungen für Dozenten 576
Robotik, Weiterbildungskurs 576
B-Seiten B 93-96

Im nächsten Heft

Der Neubau des SBB-Bahnhofs Luzern
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 11/1985		Constructions routières
Tableau des concours	B 57	Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches, par Pierre Wildi
Carnet des concours	B 58	
Congrès	B 58	214
Journées SIA 1985		
Les 150 ans de la section bernoise	167	Industrie et technique
Actualité	213, 216	UIA
		EPFL
		B 59
		B 59