

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 105 (1987)
Heft: 33-34

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: 13.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 17. August 1987 Heft 33-34/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger
Architektin

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170. —
½ Jahr Fr. 89.50
Einzelnummer Fr. 6.50

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 185. —
½ Jahr Fr. 96. —
Einzelnummer Fr. 7.50

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

**SIA-Normen und Dokumen-
tationen** sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnenten
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50
Telefax 01/251 27 41

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

zum Titelbild

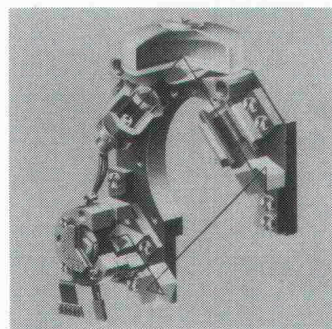


Foto: Kern + Co. AG, Aarau

Das Schnittbild zeigt den Kern-
Flüssigkeitskompensator, der in
den Ingenieurtheodoliten höhe-
rer Genauigkeit (DKM 2-A, E 1
und E 2) von Kern eingebaut ist.
Flüssigkeitsoberflächen haben
bekanntlich die Eigenschaft, in
horizontale Lage einzupendeln.

Dies ermöglicht das Bestimmen
der Stehachsenschiefe von Theo-
dolit.

Der durch eine Diode erzeugte
Strahl (links) wird von der Ober-
fläche einer öligen Flüssigkeit
im Glaskörper (oben) zurückge-
worfen und über ein Prismensy-
stem auf eine Flächendiode pro-
jiziert und ausgemessen. Der
Mikroprozessor im Theodolit
kann die Differenz zwischen In-
strumentenstehachse und Lot
rechnen und bei der Anzeige
von Horizontal- und Vertikal-
winkel berücksichtigen.

Mit diesem Verfahren werden
Einflüsse von Horizontierfeh-
lern ständig korrigiert. Die Mes-
sung wird dadurch, hauptsäch-
lich bei steilen Visuren, erheb-
lich verbessert.

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Zeitfragen

Die Werkanalyse. Von R. Leisi, Ipsach 963

Hydrologie

Abschätzung von Spitzenabflüssen in kleinen natürlichen
Einzugsgebieten der Schweiz. Von E. Kölla, Zürich 965

Grundbau

Permanentanker: Korrosionsschutz und Dauerhaftigkeit.
Von A. Steiger und A. J. Hagmann, Zürich 973

Streustromschutzmassnahmen bei Boden- und
Felsankern. Von F. Hunkeler und F. Stalder, Zürich 978

Wettbewerbe

Primarschule Schellenberg FL (A). Bahnhofgebiet Nidau
(E). Struttare pubbliche nelle aree adiacenti il palazzo
comunale, Vacallo TI (A). Sistemazione zona Rodenchen,
Comune di Sonvico TI (A). Nouvel hôpital de Montreux
VD (A). Kantonale Verwaltung, Gutsmatte Liestal BL (E).
Ecole secondaire à Porrentruy JU (E). Alters- und Pflege-
heim Lindenhof, Basel (A). Gestaltung des Gebiets
Zürich-Letten. Area della stazione FFS a Lugano (Termin-
verschiebung). Europa Nostra. Belgrad 984

Studienauftrag Kantonale Verwaltung im Buchenhof,
Aarau (D) 985

Umschau

Röntgenfluoreszenzanalyse rationalisiert Erzaufberei-
tung. Der Laser, der nicht viel kostet. Sonnenenergie-
Sterilisator für Tansania. «Mars Observer» zum Roten
Planeten. UdSSR und USA mit Robotern auf Mars. Erstes
Dampfschiff von Escher Wyss 988

Persönlich

Direktor der forstwirtschaftlichen Zentralstelle. Neuer
Generalsekretär des STV 992

Nekrologe

Eugen Matthias 992

SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen im Normenwerk. Projektkosten mit
EDV. UVP – Praktische Erfahrungen und Beispiele 991

Sektionen

Aargau: Forstliche Exkursion 992

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.
Terminkalender 1987/4 B 129–132

Im nächsten Heft

Fensteroberflächen-Temperatur
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 15/1987

Physique du bâtiment

Du bon usage des déperdi-
tions thermiques, par
Olivier Barde 239

Bâtiment

Prouesses à la Jungfrau (I),
par Daniel Quinche 242

Gestion énergétique

Vérification du pro-
gramme de simulation des
bâtiments DOE-2, par

Thomas Baumgartner, Jürg
Gass, Isidore Marcus,
Gerhard Zweifel 246

Environnement

La mort des forêts: quel
rôle peuvent jouer les
engrais? par Johannes
Detwiller 249

SIA

150e anniversaire de la
SIA: retour aux origines,
par Jean-Pierre Weibel 250