Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **105 (1987)**

Heft 33-34

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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

Offizielles Organ:
Schweizerischer 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:

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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

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

Ausland:

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

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

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

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

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
Telefax 01/251 27 41

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

zum Titelbild

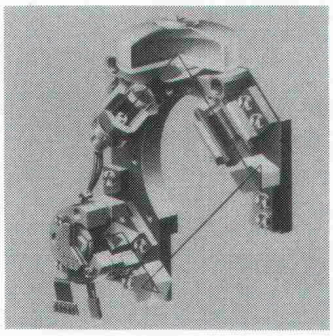

Foto: Kern + Co. AG, Aarau

Das Schnittbild zeigt den Kern-Flüssigkeitskompensator, der in den Ingenieurtheodoliten höherer 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 Theodoliten.

Der durch eine Diode erzeugte Strahl (links) wird von der Oberfläche einer öligen Flüssigkeit im Glaskörper (oben) zurückgeworfen und über ein Prismensystem auf eine Flächendiode projiziert und ausgemessen. Der Mikroprozessor im Theodolit kann die Differenz zwischen Instrumentenstehachse und Lot rechnen und bei der Anzeige von Horizontal- und Vertikalwinkel berücksichtigen.

Mit diesem Verfahren werden Einflüsse von Horizontierfehlern ständig korrigiert. Die Messung wird dadurch, hauptsächlich bei steilen Visuren, erheblich verbessert.

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). Strutture 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 Pflegeheim Lindenhof, Basel (A). Gestaltung des Gebiets Zürich-Letten. Area della stazione FFS a Lugano (Terminverschiebung). Europa Nostra. Belgrad 984

Studienauftrag Kantonale Verwaltung im Buchenhof, Aarau (D) 985

Umschau
Röntgenfluoreszenzanalyse rationalisiert Erzaufbereitung. 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 déperditions thermiques, par *Olivier Barde* 239

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

Gestion énergétique
Vérification du programme 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