Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 33-34

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: 27.11.2025

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 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

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 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild

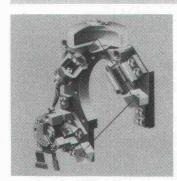


Foto: Kern + Co. AG, Aarau

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.

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	96
Hydrologie Abschätzung von Spitzenabflüssen in kleinen natürlichen Einzugsgebieten der Schweiz. Von E. Kölla, Zürich	96
Grundbau Permanentanker: Korrosionsschutz und Dauerhaftigkeit. Von A. Steiger und A. J. Hagmann, Zürich	97
Streustromschutzmassnahmen bei Boden- und Felsankern Von F. Hunkeler und F. Stalder Zürich	97

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 Studienauftrag Kantonale Verwaltung im Buchenhof,

985

984

Aarau (D)
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

Nekrologe

Direktor der forstwirtschaftlichen Zentralstelle. Neuer Generalsekretär des STV

992

992

Eugen Matthias

SIA-Mitteilungen

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

991 992

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Terminkalender 1987/4

B 129-132

Im nächsten Heft

Aargau: Forstliche Exkursion

Fensteroberflächen-Temperatur (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 15/1987 Thomas Baumgartner, Jürg Gass, Isidore Marcus, Physique du bâtiment 246 Gerhard Zweifel Du bon usage des déperditions thermiques, par **Environnement** Olivier Barde 239 La mort des forêts: quel rôle peuvent jouer les **Bâtiment** Prouesses à la Jungfrau (I), engrais? par Johannes par Daniel Quinche 242 Detwiller 249 Gestion énergétique 150e anniversaire de la Vérification du pro-SIA: retour aux origines. gramme de simulation des bâtiments DOE-2, par par Jean-Pierre Weibel 250