

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 64 (1966)

**Heft:** 10

## **Werbung**

### **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:** 24.01.2026

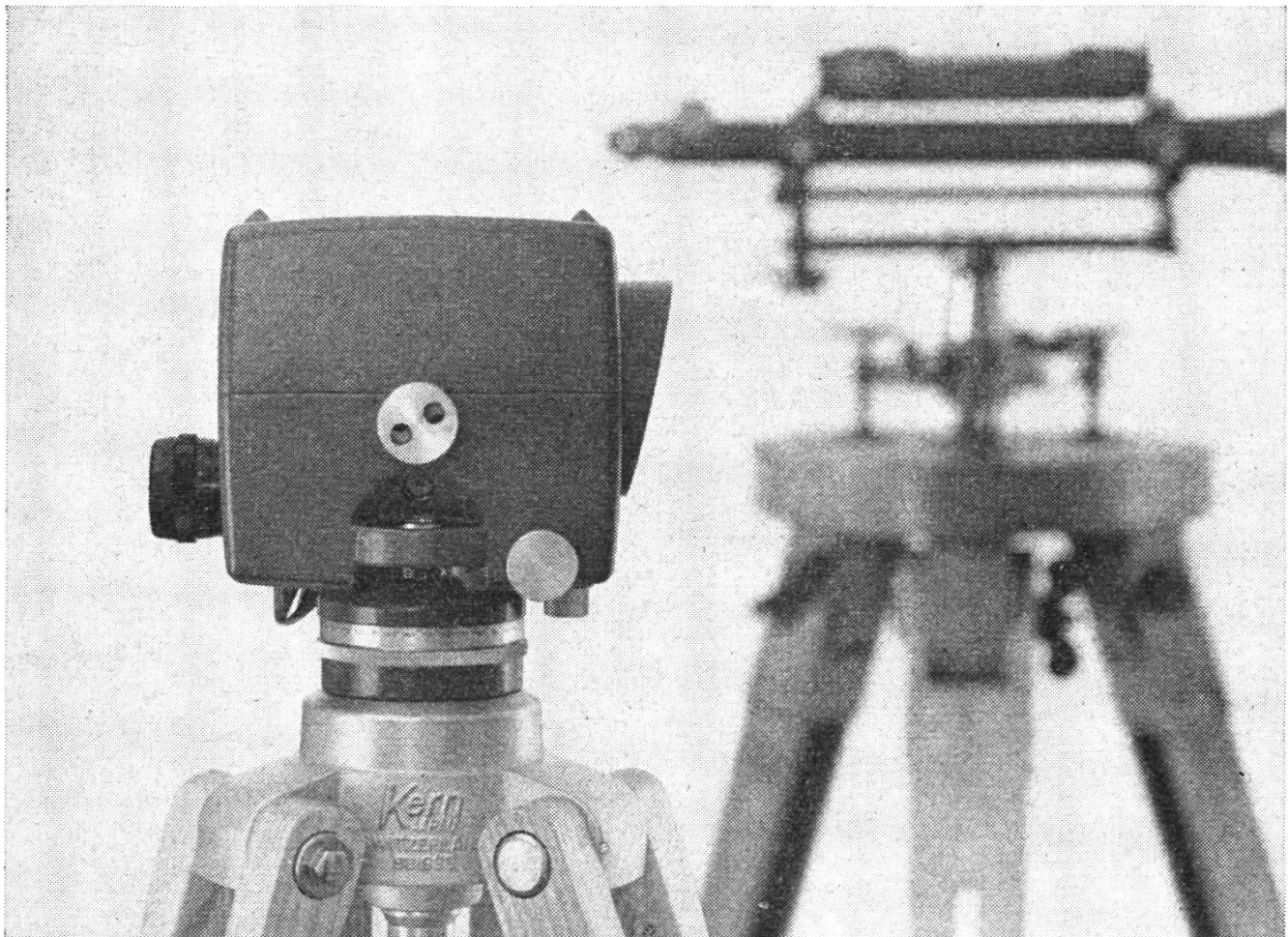
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Photogrammetrie und Kulturtechnik

Revue technique Suisse des Mensurations, de Photogrammétrie et du Génie rural

**INHALT:** Satellitengeodäsie. Von M. Schürer – Graphentheorie, ein Hilfsmittel im Vermessungswesen. Von P. Vetterli – Die Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik (UGGI) in der Schweiz im Jahre 1967. Von F. Kobold (Schluß) – Die Studienreise schweizerischer Kulturingenieure nach Südfrankreich 1966. Von H. Braschler – ETH: Kolloquium über Orts-, Regional- und Landesplanung, Wintersemester 1966/67 – Buchbesprechungen – Adressen der Autoren – Sommaire.

## Kern GK 1-A neues automatisches Ingenieur-Nivellier



Mit dem Kern GK 1-A geht die Arbeit rascher voran, denn es besitzt nur noch zwei Bedienungsknöpfe: Fokussiertrieb und Seitenfeinstellschraube. Vergessen ist das langwierige Horizontieren mit den drei Fußschrauben, vorbei das Einspielen der Fernrohrlibelle vor jeder Messung. Kern-Automatik und Kern-Gelenkkopfstativ: die ideale Kombination für einfachere und schnellere Arbeitsweise.

Technische Angaben:  
Aufrechtes, sehr helles Fernrohrbild  
Genauigkeit:  
 $\pm 2,5$  mm/km Doppelnivellement  
Gewicht mit Kunststoffbehälter: 2,3 kg  
Kompensator:  
magnetisch aufgehängtes Dachkantprisma mit pneumatischer Dämpfung

Kern & Co. AG Aarau



**Stellenausschreibung**

Beim Kantonalen Meliorationsamt Bern wird ein erfahrener

**Kulturingenieur**

gesucht, der befähigt ist, einen selbständigen Kreis zu führen.

**Aufgabenkreis:** Prüfen von Meliorationsprojekten verschiedener Art; Planungen und Bauleitungen.

**Erfordernisse:** Abgeschlossene Hochschulbildung.

**Besoldung:** Nach Dekret.

**Bewerbungen:** Handschriftliche Bewerbungen sind unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und unter Angabe des Gehaltsanspruches zu richten an das Kantonale Meliorationsamt, Nordring 30, Postfach, 3000 Bern 11.

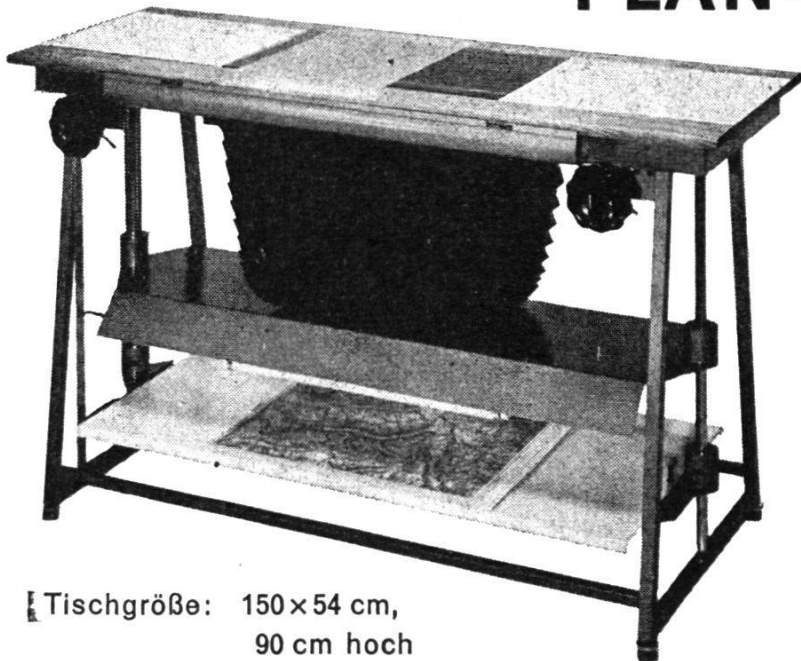
Bern, 30. August 1966

**Landwirtschaftsdirektion des Kantons Bern**

OFA 03.287.02/4

wolle man stets rechtzeitig, spätestens bis **6.** des Monats, einsenden an die Expedition der Zeitschrift, Technikumstraße 81, Winterthur

Der Erfolg  
ist Ihnen  
sicher!

**PLAN-VARIOGRAPH**

für zeichnerische Vergrößerung und Verkleinerung von Plänen und Karten mittels optischer Projektion bis 6fach. Einstellmöglichkeit zum Entzerren alter, verzogener Vorlagen. Für den Grundbuch- und Leitungskataster unentbehrliches Arbeitsgerät.

Schweizer Referenzen stehen zur Verfügung.

Tischgröße: 150 x 54 cm,  
90 cm hoch  
Leuchtfäche: 58 x 34 cm  
Planträger: 110 cm breit

**GRAB & WILDI AG**

Zürich, Seilergraben 53    Telefon (051) 32 57 88 - 89  
Urdorf, Bahnhofplatz    Telefon (051) 98 76 67

## Granit- marksteine

aus eigenen Stein-  
brüchen  
liefert vorteilhaft und  
prompt

AG Tessinische Granit-  
brüche

8021 Zürich  
Usterstraße 21  
Tel. (051) 23 28 88

## Grenzbolzen

jeder Art, sofort lieferbar

H. F. Larghi, Zürich 2  
Telephon 23 38 35

Inserieren  
bringt Erfolg!

### Stellenausschreibung

Beim Kantonalen Meliorationsamt Bern wird ein junger

### Kulturingenieur Forstingenieur oder Ingenieur-Techniker HTL

gesucht, der Freude hätte, sich in die speziellen Probleme des  
Wegebaues und der Entwässerungen im Berggebiet einzuar-  
beiten.

**Aufgabenkreis:** Projektprüfungen  
Abrechnungswesen  
Bauleitungen

**Erfordernisse:** Abgeschlossene technische Mittelschule be-  
ziehungsweise Hochschulbildung

**Besoldung:** Nach Dekret

**Bewerbungen:** Handschriftliche Bewerbungen sind unter  
Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften  
und unter Angabe des Gehaltsanspruches zu  
richten an das Kantonale Meliorationsamt,  
Nordring 30, Postfach, 3000 Bern 11.

Bern, 30. August 1966

**Landwirtschaftsdirektion des Kantons Bern**

OFA 03.287.02/4

Endlich ein  
**schweizerischer**  
Beton-Verbundpflasterstein mit  
**doppelter**  
Verbundwirkung, für unsere Ver-  
hältnisse  
**entwickelt, angepaßt und**  
**seit Jahren erprobt!**



**«MW INTERBLOC»** für Meliorations-Straßen, Werkhöfe, Parkplätze, Böschungen  
usw.

**Dauerhaft**  
**Frostsicher**  
**Kein Rutschen**  
**Wirtschaftlich**

**Keine besonderen Randbefestigungen**  
**Wiederverwendung der Steine**  
**Keine laufenden Unterhaltskosten!**

Die ersten 100 000 m<sup>2</sup> dem Verkehr übergebenen  
**«MW Interbloc»**-Pflastersteine bieten Gewähr dafür!

**EDILIS S.A.** 17, rue Dancet **1205 GENÈVE** Tel. (022) 24 29 39

**SCHWEIZ.**  
**LICHTPAUSANSTALTEN A.-G.**

Weinbergstr. 22 Telephon (051) 34 96 28 **ZÜRICH**  
(beim Leonhardplatz)



LICHTPAUSEN  
PLANDRUCK  
PHOTO-KOPIE  
ZINKDRUCK  
PAUSPAPIERE · TECHN. PAPIERE

Prompte und zuverlässige Bedienung

**Vervielfältigung**  
**Offsetdruck**

von Orientierungsplänen,  
Stadtplänen,  
Bauzonenplänen,  
Leitungsplänen,  
Straßenbauplänen,  
Schemaplänen usw.

photomechanisch,  
ein- und mehrfarbig

**E. Collioud & Co., Bern**  
**Reproduktionsanstalt**  
**Telephon (031) 45 32 60**

**Jedes Reproproblem**  
**wird rasch und sauber gelöst**

**Merkblätter**  
über  
**Drainagen mit Kunststoffrohren**

*Von H. Grubinger und P. Widmoser, Institut für Kulturtechnik der ETH,  
Zürich*

Für Bodenentwässerung verwendet man im Ausland vielfach Drainrohre aus Kunststoffen und neuartige Filter. Die besonderen Eigenschaften dieser Stoffe und das Bestreben, Mißerfolge zu vermeiden, sind Anlaß für besondere Untersuchungen im Feld und Labor. Als erste Richtlinien wurden nun zwei Merkblätter zur Information der Fachkreise ausgearbeitet.

Diese Merkblätter sind bei der Druckerei Winterthur AG, Verlagsabteilung, Postfach 210, 8401 Winterthur, zum Preise von Fr. 3.— zu beziehen.

Merkblatt 1: Drainrohre aus Kunststoff

Merkblatt 2: Verlegeanleitung für Drainagen mit Kunststoffrohren



Auf Frühjahr 1967 erscheint:

# Die Projektionen der schweizerischen Plan- und Kartenwerke

bearbeitet von J. Bolliger, Bern

Aus dem Inhalt:

Erster Teil: Einführung in die Kartenprojektionen, ca. 25 Seiten.

Zweiter Teil: Ableitung der Übertragungsgesetze, Formeln für die direkte Doppelübertragung und die Projektionskorrekturen, ca. 65 Seiten.

Dritter Teil: Gesamtflächenverzerrung, Formeln der Bonne-Projektion und Koordinatentransformation zwischen Bonne- und Zylinderprojektion sowie kurze Darstellung der Formelableitung von Rosenmund, ca. 30 Seiten.

Beilage: Rechenformeln und Beispiele für logarithmisches und maschinelles Rechnen, ca. 10 Seiten.

Das Buch enthält zudem 8 zweifarbige Tafeln und 27 Textfiguren.

Das Werk ist allgemeinverständlich geschrieben, setzt aber für die Ableitungen die Mathematikkenntnisse der Mittelschule voraus.

Preis: Fr. 24.-.

Subskriptionspreis: Fr. 20.-, gültig bis 30. Oktober 1966. Bestellungen durch den Buchhandel oder beim Verlag

**Druckerei Winterthur AG**

Postfach 210

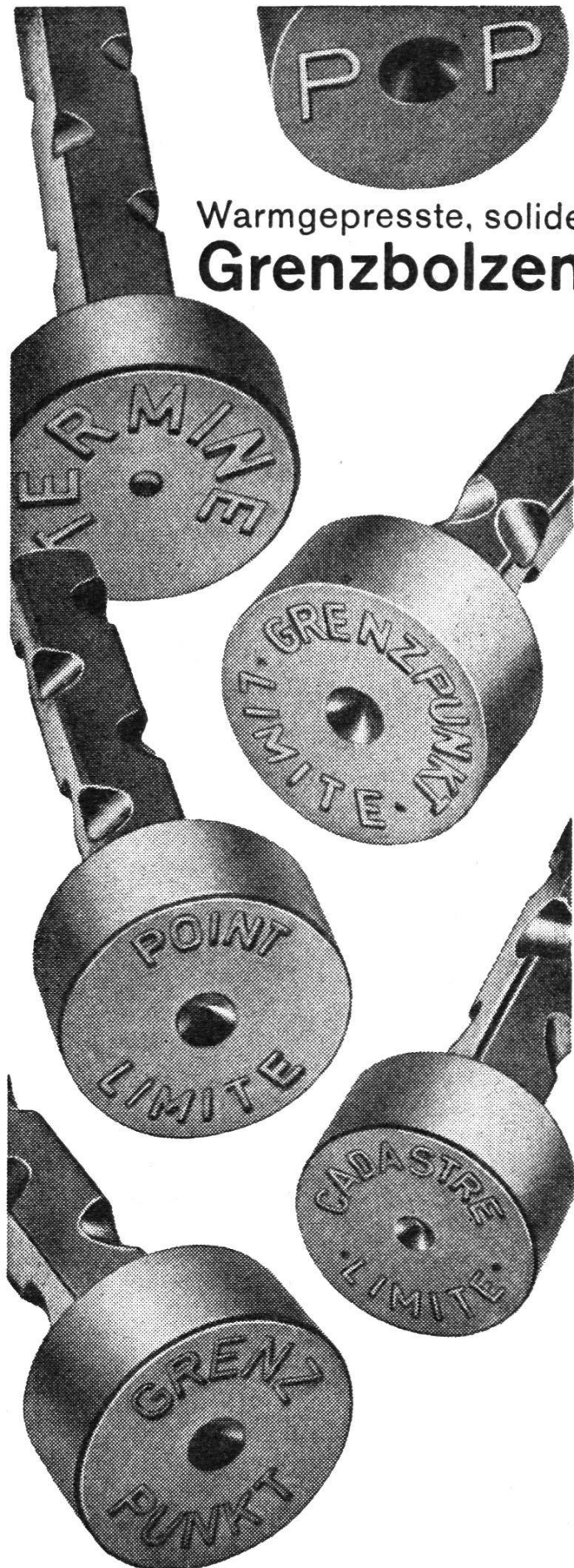
**8401 Winterthur**

Der/Die Unterzeichnete(n) bestellt.....

Exemplare J. Bolliger, «Die Projektionen der schweizerischen Plan- und Kartenwerke» zum Subskriptionspreis von Fr. 20.- per Exemplar (nur gültig, wenn bis 30. Oktober 1966 bestellt).

Einzusenden an: Druckerei Winterthur AG, Postfach 210, 8401 Winterthur.

Unterschrift und genaue Adresse des Bestellers:



Warmgepresste, solide  
**Grenzbolzen**

# THÉCLA

Société Anonyme  
St-Ursanne Tél. 066 - 5 31 55

# Pläne und Karten

in jedem Reproduktions-  
verfahren



**Art. Institut Orell Füssli AG, Zürich**

Dietzingerstraße 3    Telephon (051) 33 66 11  
Abt. Kartographie

Maßbeständige Zeichenfolie

## HOSTAPHAN

Beste Maßbeständigkeit, die sehr nahe an  
die von Aluminium herankommt;

ungewöhnlich zug- und reißfest ( $\frac{1}{3}$  von  
Stahl), sehr biegsam, wärme- und kälte-  
beständig;

gute Plananlage – gut zu bedrucken –  
abwaschbar;

gut mit Bleistift und Tusche zu beschriften

Lieferbare Qualitäten:

HD 70 0,07 mm dick, 120 cm breit,  
beidseitig mattiert;

HD 100 0,10 mm dick, 120 cm breit,  
beidseitig mattiert;

HE 130 0,13 mm dick, 120 cm breit,  
einseitig mattiert

## OZALID AG, ZÜRICH

Seefeldstraße 94    Telephon (051) 24 47 57

# PAGRA

**der Begriff für maßhaltige  
Zeichen- und Photopapiere  
mit Aluminiumeinlage**

Katasterplan, Meßtischblatt, Übersichtsplan,  
photogrammetrische Auswertungen, Gemeinde-  
und Notariatskopien des Grundbuchplanes;  
Photomosaik, phototechnische Reproduktion

## Rudolf Elsaesser

Fabrikation kartographischer Papiere  
**Kirchberg BE**  
Telephon (034) 3 12 53

Durch  
Inserate  
zum  
Erfolg!