

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 75 (1977)

**Heft:** 11

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

Ces caractères distinctifs sont examinés en relation avec la formation de la tourbe, sa composition et sa constitution.

Le drainage est une technique basée essentiellement sur la connaissance de la constitution et des propriétés physiques et hydrodynamiques du sol à assainir. Les propriétés des tourbes (structure, porosité, humidités remarquables, perméabilité volumétrique, vitesse de filtration, ...) ont été analysées et, dans la mesure du possible, comparées avec celles de sols minéraux, mieux connus des praticiens. Les valeurs obtenues pour les sols tourbeux sont souvent très différentes de ces dernières, ce qui s'explique d'une part par l'importante teneur en eau naturelle liée à leur formation, et d'autre part par les propriétés colloïdales des constituants qui confèrent à ce matériau des qualités particulières (haut pouvoir de rétention en eau, action sur la structure, etc.).

Outre la nature et les propriétés des sols, le système drainant (drain+filtre) est d'une importance primordiale en matière de drainage par son action sur l'écoulement au voisinage du drain et sur la pénétration de l'eau dans ce dernier. Les principaux types de drains (terre

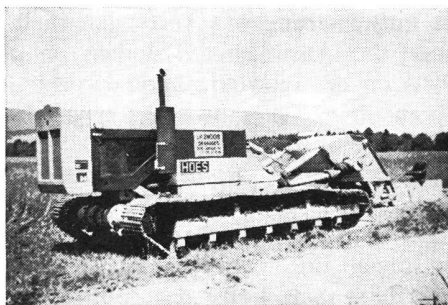
cuite, béton filtrant, PVC) et de filtres (de remblai, d'enrobage, spéciaux) sont présentés et les caractéristiques hydrodynamiques de ces matériaux font l'objet d'une analyse en termes de résistance à l'écoulement. La tourbe employée comme filtre est finalement comparée à d'autres matériaux (fibre ou laine de verre, polystyrène ...).

La dernière partie traite des deux grands problèmes posés par le drainage des sols tourbeux, à savoir le tassement des terrains sous les effets conjugués du retrait et de la minéralisation de la matière organique, et le colmatage physico-chimique par gel d'hydroxydes de fer. Les différentes phases du processus de colmatage ainsi que ses conséquences sont analysées. Plusieurs séries d'essais réalisés en laboratoire sur des modèles physiques ont en particulier permis de mettre en évidence les modifications des caractéristiques hydrodynamiques des tourbes sous l'effet du colmatage. Les différents types de drains et de filtres testés lors de ces essais permettent d'envisager une solution nouvelle (filtre de remblai grossier) qui limite les effets du colmatage dans le temps tout en améliorant le pouvoir drainant du système.

#### Ingénieur-géomètre

diplômé EPFZ/SIA, patente fédérale, langues français et allemand, 7 ans d'expérience en mensuration parcellaire et triangulation, cherche place à responsabilité dans bureau d'ingénieur en Suisse romande. Association ou reprise de bureau souhaitée.

Écrire sous chiffre 111 VB, Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.



Jean-Pierre Zmoos

2093 Brot-Dessus NE

Téléphone (039) 37 16 85 et 37 17 17

Entreprise spécialisée pour les travaux de drainage au moyen de machines modernes. Exécution soignée et avantageuse. Spezialisiertes Unternehmen für Drainagearbeiten mit modernen Maschinen. Sorgfältige und vorteilhafte Ausführung.

Junger

#### Vermessungszeichner

sucht Stelle im deutschsprachigen Landesteil. Bisherige Tätigkeit in Neuvermessung und Nachführung.

Offerten erbeten unter Chiffre VJ 111 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Schweizerische Zeitschrift

#### «Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik»

Sind Ihre älteren Jahrgänge vollständig? Solange Vorrat können wir Ihnen diese zu stark ermässigten Preisen ergänzen.

Anfragen an: Redaktion der Zeitschrift «Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik», Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH Höggerberg, 8093 Zürich.

Gesucht

#### Kulturingenieur

mit Patent als Ingenieur-Geometer zur leitenden Mitarbeit mit Erfolgsbeteiligung und mit der Möglichkeit zur späteren Geschäftsübernahme.

W. Weber, Kulturingenieur, Ingenieurbüro für Planung, Tiefbau, Melioration, Martinsbergstrasse 46, 5400 Baden.

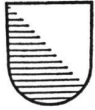
#### Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer  
9555 Tobel TG, Telefon (073) 45 12 19



## Kantonale Verwaltung Zürich

Infolge Pensionierung des bisherigen Amtsinhabers ist die Stelle eines

### Chefs

des kantonalen Meliorations- und Vermessungsamtes auf den 1. Mai 1978 zu besetzen.

#### Anforderungen:

Vielseitige Berufserfahrung im Meliorations- und Vermessungswesen, gute Umgangsformen und Gewandtheit im Verkehr mit Behörden des Bundes, des Kantons und der Gemeinden. Eignung zur Führung eines Mitarbeiterstabes von rund 25 Personen.

Das Diplom als Kulturingenieur ETH und das Patent als Grundbuchgeometer werden vorausgesetzt. Allenfalls ist auf dem gleichen Amt auf dasselbe Datum die Stelle eines

### Adjunkten

und Stellvertreter des Chefs neu zu besetzen. Die Anforderungen entsprechen weitgehend der Chefstelle, sind jedoch vorwiegend auf den Meliorationssektor ausgerichtet. Das Diplom als Kulturingenieur ETH ist Voraussetzung, das Geometerpatent erwünscht, aber nicht Bedingung. Bewerbungen sind handschriftlich mit den üblichen Unterlagen bis zum 30. November 1977 an die Direktion der Volkswirtschaft des Kantons Zürich, Kaspar-Escher-Haus, 8090 Zürich, zu richten. Persönliche Vorstellung nur auf Einladung hin.

**Direktion der Volkswirtschaft  
des Kantons Zürich**

Zu verkaufen

- 1 Nivellier-GK 1-A Kern**
  - 1 selbstreduzierender Ingenieur-Tachymeter-Theodolit K1-RA Kern**
  - 1 Messtischrüstung RK 1 Kern**
  - 1 Polarkoordinatograph Haag-Streit**
  - 1 Scheibepolarplanimeter Coradi**
- inklusive Zubehör. Weitere Auskünfte erteilt:  
**Telefon (064) 34 19 46 (abends)**

Wir haben vor, neue Aufgaben in der Abwassertechnik und Grundbuchvermessung zu übernehmen. Auf partnerschaftlicher Basis suchen wir für die selbständige Ausführung dieser Arbeiten erfahrenen

### dipl. Kulturingenieur mit Geometerpatent

Einsatzgebiet: Ostschweiz.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung einzureichen unter Chiffre VT 111 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

### SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure (FKV) Groupe spécialisée des ingénieurs du génie rural et des ingénieurs géomètres

#### Journée d'étude 5e rapport du Conseil fédéral sur l'agriculture et les améliorations foncières

Comme prévu au programme d'activité, la journée d'étude sur le thème 5e rapport du Conseil fédéral sur l'agriculture et améliorations foncières aura lieu le **27 janvier 1978**. MM. Piot et Popp, de la Division fédérale de l'agriculture, nous assurent leur collaboration pour cette journée.

Le programme détaillé et le lieu vous sera communiqué ultérieurement.

Nous prions tous les membres de réserver d'ores et déjà cette date.

**Le président du groupe**

Wir übernehmen die elektronische Berechnung von Grundbuchvermessungsaufgaben, inklusive das automatische Zeichnen und Punktieren der Pläne.

**BMP Dr. Pelli + Co.**, Beratung in Mathematik und Physik, Hofwiesenstrasse 18, 8057 Zürich  
Telefon (01) 28 40 00

#### Datum der Herausgabe:

1. Montag des Monats

#### Redaktionsschluss:

Am 1. des vorigen Monats. Vereinsnachrichten und Mitteilungen bis zum 10. des Monats

Bitte Manuskripte im Doppel einsenden

#### Redaktion:

##### Chefredaktion:

Prof. R. Conzett, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

##### für Vermessung:

Prof. A. Miserez, Institut de Géodésie et Mensuration EPF Lausanne, 33, avenue de Cour, 1007 Lausanne

##### für Photogrammetrie:

Chr. Eidenbenz, dipl. Ing., Eidgenössische Landestopographie, 3084 Wabern

##### für Kulturtechnik:

H. Braschler, dipl. Ing. ETH, ehem. Chef des Meliorations- und Vermessungsamtes St. Gallen, Myrtenstrasse 8, 9010 St. Gallen

##### für Planung:

G. Wyssling, dipl. Ing., Rüeggisingerstrasse 29, 6020 Emmenbrücke

#### Redaktionssekretariat:

Frau I. Wieser, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, Telefon (01) 57 57 70/3051

#### Inseratenannahme und Auskünfte:

Zeitschrift **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik**, Cicero-Verlag AG, Stauffacherstrasse 5, Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 242 97 00

Schluss der Inseratenannahme am 10. des vorigen Monats

Kleiner Stellenanzeiger bis Mitte des Monats

#### Insertionspreis für Kleinanzeigen:

Fr. 2.20 die einspaltige Millimeterzeile, 81 mm breit

Bei Wiederholungen Rabatt (3× 5%, 6× 10%)

#### Abonnementverwaltung:

Vereinsmitglieder (SVVK, SGP, SIA FKV):  
Zeitschrift **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik**, Cicero-Verlag AG, Stauffacherstrasse 5, Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 242 97 00

#### Abonnementspreise:

Schweiz: Fr. 65.— (Einzelnummer Fr. 7.— plus Porto)

Ausland: Fr. 75.— (Einzelnummer Fr. 7.— plus Porto)

#### Adressänderungen:

Vereinsmitglieder (SVVK, SGP, SIA FKV):  
Bürozentrum für Gelähmte, Aumattstrasse 70/72, 4153 Reinach  
Freie Abonnenten: Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

#### Druck und Expedition:

Offset-Haus AG, Hallwylstrasse 29, Postfach, 8021 Zürich,  
Telefon (01) 242 86 00