

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: 74 (1976)

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: 27.01.2026

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

Editeur:
la Société suisse des mensurations et améliorations
foncières
la Société suisse de photogrammétrie
le Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural
et des ingénieurs-géomètres SIA

Herausgeber:
Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und
Kulturtechnik
Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie
SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungs-
ingenieure

Inhaltsverzeichnis 1976

Originalaufsätze

Berufsbild des Ingenieur-Geometers. Bericht der
Leitbildkommission II des SVVK

H. Aeschlimann: Die Bestimmung der Grobdistanz
beim Mekometer Kern ME 3000

M. Leupin: Die Stellung des Geometers in Austral-
lien und Kanada

W. Fricker, H. R. Keller: Offshore Survey

R. Stüdeli: Gedanken zum Bundesgesetz über die
Raumplanung

R. Köchle: Schwingungsmessungen an Hochhäu-
sern mit einem Laser-Interferometer

H. Braschler: Die architektonische Gestaltung un-
serer landwirtschaftlichen Hochbauten und einige
Gedanken über Natur-, Heimat-, Umwelt- und
Landschaftsschutz

Automatisches Zeichnen. Zwischenbericht der
SVVK-Automationskommission

H. Gutzwiller: Die Berechnung des mittleren Feh-
lers einer laufenden Beobachtungsreihe

Th. Pfisterer: Aus der Entwicklung von Boden-
recht und Raumplanung im Bunde – der Weg zum
Raumplanungsgesetz

W. Gurtner: Eine Präzisionszentrivorrichtung

J. M. Rüeger: Trägheitsmesssystem für die Vermes-
sung

U. Flury: Zum Thema Fortbildung. Kurzreferat an
der Informationstagung Triangulation, 19./20. März
1976 in Zürich

P. Märki: Mehrzweckkataster Meilen

O. Gilliland: A propos de la loi fédérale sur l'amé-
nagement du territoire

W. Fischer: Korrigenda zu H. Gutzwiller: Die Be-
rechnung des mittleren Fehlers einer laufenden Be-
obachtungsreihe (4-76, S. 100)

5 *P. Gfeller:* Die Kontrolle der Triangulationspunkte
bei der Fixpunktverdichtung für die Parzellarver-
messung (PV)

33 *P. Widmoser:* Anmerkungen zur Drainhydraulik

40 *I. Bauersima, M. Schürer:* Rationelle Behandlung
der dreidimensionalen Geodäsie

42 *J.-F. Jaton:* Considérations sur le drainage des sols
tourbeux et les risques de colmatage

61 Register, Tabellen. 4. Zwischenbericht der SVVK-
Automationskommission

67 *B. Müller, E. Gubler:* Das Schweizer Landesnivel-
lement, Fixpunktanlage und Beobachtung

89 *H. Hägler, M. Leupin, K. Willmann:* Neuere
Aspekte der Photogrammetrie in der Grundbuch-
vermessung am Beispiel der NV Arisdorf BL

95 *J. Smehil:* Forsttechnische Berechnungen bei Wald-
regulierungen

100 *J. M. Rüeger:* Eine Hilfe für die Projektierung von
Eichstrecken elektronischer Distanzmesser

113 *F. Degunda:* Ein interaktives System für die com-
puterunterstützte Planherstellung

123 *R. Jeker:* Einfluss eines Flughafens auf die land-
wirtschaftliche Nutzung und Strukturverbesserung
umliegender Gemeinden

125 *H. Dupraz:* Formules pour la transformation de
coordonnées géographiques en coordonnées planes
et la transformation inverse dans la projection
suisse

141 *F. Kobold:* Das europäische Dreiecksnetz (RE-
TRIG). Entstehung, Stand der Arbeiten

152

173

180

185

209

215

237

240

247

249

269

305

313

333

N. Wunderlin: Die Mitarbeit der Schweiz am RE-TRIG 338
H. Bigler: Die Entflechtungsumlegung 342

Autorenverzeichnis

Aeschlimann, H.: Die Bestimmung der Grobdistanz beim Mekometer Kern ME 3000 33
Automationskommission SVVK: Automatisches Zeichnen. Zwischenbericht 95
– Register, Tabellen. 4. Zwischenbericht 215
Bauersima, I.: Rationelle Behandlung der dreidimensionalen Geodäsie 185
Bigler, H.: Die Entflechtungsumlegung 342
Braschler, H.: Die architektonische Gestaltung unserer landwirtschaftlichen Hochbauten und einige Gedanken über Natur-, Heimat-, Umwelt- und Landschaftsschutz 89
Degunda, F.: Ein interaktives System für die computerunterstützte Planherstellung 269
Dupraz, H.: Formules pour la transformation de coordonnées géographiques en coordonnées planes et la transformation inverse dans la projection suisse 313
Fischer, W.: Korrigenda zu H. Gutzwiller: Die Berechnung des mittleren Fehlers einer laufenden Beobachtungsreihe (4-76, S. 100) 152
Flury, U.: Zum Thema Fortbildung. Kurzreferat an der Informationstagung Triangulation, 19./20. März 1976 in Zürich 128
Fricker, W.: Offshore Survey 42
Gfeller, P.: Die Kontrolle der Triangulationspunkte bei der Fixpunktverdichtung für die Parzellarvermessung (PV) 173
Gilliand, O.: A propos de la loi fédérale sur l'aménagement du territoire 151
Gubler, E.: Das Schweizer Landesnivellement, Fixpunktanlage und Beobachtung 237
Gurtner, W.: Eine Präzisionszentrivorrückrichtung 123
Gutzwiller, H.: Die Berechnung des mittleren Fehlers einer laufenden Beobachtungsreihe 100
Hägler, H.: Neuere Aspekte der Photogrammetrie in der Grundbuchvermessung am Beispiel der NV Arisdorf BL 240
Jaton, J.-F.: Considérations sur le drainage des sols tourbeux et les risques de colmatage 209
Jeker, R.: Einfluss eines Flughafens auf die landwirtschaftliche Nutzung und Strukturverbesserung umliegender Gemeinden 305
Keller, H. R.: Offshore Survey 42
Kobold, F.: Das europäische Dreiecksnetz (RE-TRIG). Entstehung, Stand der Arbeiten 333
Köchle, R.: Schwingungsmessungen an Hochhäusern mit einem Laser-Interferometer 67
Leitbildkommission II des SVVK: Berufsbild des Ingenieur-Geometers. Bericht 5
Leupin, M.: Die Stellung des Geometers in Australien und Kanada 40
– Neuere Aspekte der Photogrammetrie in der Grundbuchvermessung am Beispiel der NV Arisdorf BL 240
Märki, P.: Mehrzweckkataster Meilen 141

Müller, B.: Das Schweizer Landesnivellement, Fixpunktanlage und Beobachtung 237
Pfisterer, Th.: Aus der Entwicklung von Bodenrecht und Raumplanung im Bunde – der Weg zum Raumplanungsgesetz 113
Rüeger, J. M.: Trägheitsmesssystem für die Vermessung 125
– Eine Hilfe für die Projektierung von Eichstrecken elektronischer Distanzmesser 249
Smehil, J.: Forsttechnische Berechnungen bei Waldregulierungen 247
Schürer, M.: Rationelle Behandlung der dreidimensionalen Geodäsie 185
Stüdeli, R.: Gedanken zum Bundesgesetz über die Raumplanung 61
Widmoser, P.: Anmerkungen zur Drainhydraulik 180
Willmann, K.: Neuere Aspekte der Photogrammetrie in der Grundbuchvermessung am Beispiel der NV Arisdorf BL 240
Wunderlin, N.: Die Mitarbeit der Schweiz am RE-TRIG 338

Vereine

Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik (SVVK)
Protokoll der 72. Hauptversammlung des SVVK vom 26. September 1975 in Locarno 20
Kongresspreis der Fédération Internationale des Géomètres (FIG) 21
Communication du Comité central de la SSMAF. Mise au point 129
Standeskommission 153
Jahresbericht des Zentralvorstandes des SVVK für das Jahr 1975. Jahresrechnungen 1975, Budget 1976 und 1977 188
Einladung und Programm zu den Hauptversammlungen 1976 221
73. Hauptversammlung des SVVK vom 17. September 1976 in Zürich 224
Berufsinformationskommission 226
Grundsätze zur Standesordnung des SVVK 251
Vernehmlassung zum Reglementsentwurf für eine aus SVVK und FKV zu bildende neue Fachgruppe des SIA; Entwurf vom 4. August 1976 274
Neuer Zentralvorstand SVVK: gültige Adressen ab November 1976 349
Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie (SGP)
Einladung zur 49. Hauptversammlung in Bern am 8. Mai 1976 102
Procès-verbal de l'assemblée d'automne du 8 novembre 1975 à Aarau 103
Procès-verbal de la 49e assemblée générale le 8 mai 1976 à Berne 252
Einladung zur Herbstversammlung 1976 in Heerbrugg 282
XIII. Internationaler Kongress für Photogrammetrie in Helsinki vom 11. bis 23. Juli 1976 282
Rapport national de la Suisse sur les activités en photogrammétrie de 1972 à 1976 349

SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure

Studientagungen vom 25./26. Juni 1976 in Sitten:
Entwicklung im Berggebiet
KIW Koordinationsgruppe. Information und Weiterausbildung der Kultur- und Vermessungsingenieure
Einladung und Programm zu den Hauptversammlungen 1976
Studienreise für Kulturingenieure vom 15. bis 21. Mai 1977

Veranstaltungen

SVVK:

Hauptversammlungen 1976 in Zürich. Voranzeige
Hauptversammlungen SVVK, SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure, Gruppe der Freierwerbenden des SVVK (GF)

Andere schweizerische Vereine:

Weiterbildungskurs SIA
2. WAKO-Grundwasserkurs des SVGW vom 17. bis 21. Mai 1976 in Lyss BE

Amtsstellen:

Praktische Ausbildung für Geometerkandidaten in Photogrammetrie
Journée d'information des Services cantonaux du cadastre de GE, NE, VD. Cadastre numérique

Hochschulen Schweiz:

Informationstagung «Triangulation»
Programm zur Informationstagung «Triangulation»
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Département de génie rural et géomètres
Das europäische Dreiecksnetz (RETRIG). Einladung zu einem Seminarvortrag
Environnement: l'EPFL continue
Kurs über Wald- und Güterstrassenbau vom 4. bis 6. Oktober 1976
Informations- und Weiterbildungstagung «Raumordnung Schweiz» vom 29. Oktober 1976
Weiterbildungskurs «Herkömmliche und neue Verfahren der Feldbewässerung. Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung», 26./27. November 1976

Technika:

Interkantonales Technikum Rapperswil, Abt. Siedlungsplanung. Gastvorträge Sommersemester 1976
Abt. Grünplanung. Gastvorträge Sommersemester 1976
Schweiz. Schule für Photogrammetrie-Operateure, St. Gallen. Vorträge für Ingenieur-Geometer-Kandidaten
HTL Muttenz. Tagung über Rechtsfragen aus Vermessung und Grundbuch. Vorankündigung

Internationale Veranstaltungen:

VII. Internationaler Kurs für Ingenieurmessungen hoher Präzision in Darmstadt vom 29. September bis 9. Oktober 1976. Vorankündigung

Programm zum VII. Internationalen Kurs für Ingenieurmessungen hoher Präzision in Darmstadt
Studientagung der Commission Internationale de Génie Rural. Vorankündigung
60. Deutscher Geodätentag vom 1. bis 4. September 1976 in München. Voranzeige
Auszug aus dem Programm zum 60. Deutschen Geodätentag in München
XIII. Photogrammetriekongress vom 11. bis 23. Juli 1976 in Helsinki
XV. FIG-Kongress vom 6. bis 14. Juni 1977 in Stockholm. Voranzeige
Veranstaltung zum 200. Geburtstag von Carl Friedrich Gauss am 30. April 1977 in Braunschweig. Vorankündigung

Berichte (über Veranstaltungen)

Arbeitstagung der FIG-Kommission 6, Studiengruppe D, am 4. und 5. Dezember 1975 in Bonn
XVI. Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG) und der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG)
Die 6. Gesamtösterreichische Tagung der Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen vom 15. bis 17. Januar 1976 in Bad Aussee
Vermessung und Absteckung des Gotthard-Strassentunnels – ein Mauerblümchen?
Bodenmelioration. Bericht über eine Fachtagung vom 30. September 1975 in Bad Neuenahr-Ahrweiler
Assemblea dei Servizi cantonali di migliori fondarie 1976
Tagung des Ständigen Ausschusses der FIG in Ibadan, Nigeria, vom 23. bis 27. August 1976

Mitteilungen

HTL-Absolventen, Erleichterungen bei der Aufnahme in die ETHZ; Ausdehnung auf die Abteilung VIII B (Vermessung)
Eduard Imhof – Kartenkunst und Landschaftsmalerei
Aussprache in Bern über Leitungskataster und Mehrzweckkataster
ETHZ, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie. Institutsvorsteher: Prof. Dr. H. Matthias
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS)
Eidgenössische Prüfungen für Ingenieur-Geometer
KIW Koordinationsgruppe. Information und Weiterausbildung der Kultur- und Vermessungsingenieure
Das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich ist auf den Hänggerberg umgezogen
Stellen im Ausland. Allgemeine Information
Zur Abstimmung über das Raumplanungsgesetz
Jugoslawische und französische Vermessungsingenieure besuchen das Vermessungsamt der Stadt Bern
Mutationen in den Gremien der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG)

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Beratungsgruppe für internationale Entwicklung im Vermessungswesen in der BRD | 256 | Neuer programmierbarer Taschenrechner HP-25 | 78 |
| Prüfstrecke für elektronische Distanzmesser | 256 | Führungshalter für Kurvenreissfedern (Grab & Wildi) | 79 |
| Wechsel in der Leitung des Vermessungsamtes des Kantons Thurgau | 257 | Kern K 1-S, der neue Ingenieurtheodolit mit Skalenablesung | 133 |
| Institut für Kulturtechnik ETHZ. Leitung des Instituts: Prof. Dr. H. Grubinger | 257 | DIEHL alphantronic. Tischcomputer für Neuvermessung – Nachführung – Strassenbau – Wasserbau | 158 |
| ETHZ, Abt. für Kulturtechnik und Vermessung. Prof. E. Spiess Abteilungsvorstand | 294 | Ein IBM Tischcomputer mit Anwendungsbibliotheken | 159 |
| Auszug aus dem Geschäftsbericht 1975 des Eidg. Justiz- und Polizeidepartements | 318 | Wild TO 5: Der ideale Theodolit für den Bauplatz | 201 |
| Sicherung einer geringeren Ausnützungsziffer im Grundbuch | 318 | Ultraschall-Compactreiniger für Tuschefüller und Röhrenfedern (Grab & Wildi) | 201 |
| Erhebungen für das neue Vermessungsprogramm | 319 | Ein neues Programmsystem zur umfassenden Nachführung von Grundbuchvermessungen (Digital) | 257 |
| Wechsel im Vorstand der Konferenz der kantonalen Vermessungsämter | 319 | Einladung zum «Tag der offenen Tür» bei Wild Heerbrugg AG am 6. November 1976 in Heerbrugg | 294 |
| Patentierung von Ingenieur-Geometern | 357 | Neue Photogrammetrie-Instrumente von Wild Heerbrugg (Aviomap, Aviotab TA, Avioplan Wild ORL) | 319 |
| Eidg. Prüfungskommission für Ingenieur-Geometer | 357 | Zeichenzentrum der Digital AG in Zürich | 321 |
| Stipendienofferte der Regierung der Republik Korea | 357 | Programmierbarer Tischrechner HP-9825 A – ein neuer Hit von Hewlett-Packard | 321 |
| Bourses du Gouvernement du Canada 1977/78 | 358 | Distomat Wild DI3S – jetzt mit grosser Reichweite | 322 |
| Bourses «Conseil de l'Europe» pour des études en Norvège | 358 | | |
| Verschiedenes | | | |
| Überlegungen zum Raumplanungsgesetz. Konkretisierungsbedürftige Grundsätze der Bundesverfassung | 23 | Buchbesprechungen | |
| Directives en vue de fixer les besoins de places de parking | 76 | Vademecum für Referenten in Weiterbildungskursen (R. Conzett) | 25 |
| Bauzone und generelles Kanalisationsprojekt | 105 | A. Rytz: Kartographische Generalisierung – Topographische Karten (E. Spiess) | 25 |
| Aus einem Brief aus Australien an die Redaktion | 160 | M. Krumphanzl: Inzenyrska geodezie (Ingenieurgeodäsie) II (E. Nykodym) | 26 |
| Toleranzen für die schweizerische Grundbuchvermessung; Tabellen der Fehlergrenzen, Nachtrag 1976 | 293 | R. Stüdeli: Bericht über Grundeigentümerbeiträge und Gebühren an Erschliessungsanlagen (VPL) | 53 |
| Persönliches | | Absteckung und Wiederherstellung mit elektronischen Tachymetern (R. Conzett) | 79 |
| Wahl bei der Landestopographie (Chr. Eidenbenz) | 23 | A. Hüttermann: Karten-Interpretation in Stichworten (E. Spiess) | 106 |
| Ferdinand Schorp † | 24 | Geodätische Woche Köln 1975 (H. Matthias) | 202 |
| Jakob Meyer-Wiesner † | 25 | A. Lardelli: Messen und Vermessen (K. Ammann) | 228 |
| Rücktritt von Eduard Strebel als Chef des Eidg. Meliorationsamtes | 50 | Strassenkarte Schweiz 1:350 000 (E. Spiess) | 294 |
| Ferdinand Helbling hat seine Tätigkeit als Chef des Eidg. Meliorationsamtes aufgenommen | 52 | K. Schwidetzky/F. Ackermann: Photogrammetrie – Grundlagen, Verfahren, Anwendungen (M. Leupin) | 322 |
| Walter Bregenzer, neuer Vermessungsdirektor | 53 | | |
| Prof. Dr. Max Zeller zum 85. Geburtstag | 76 | Fachliteratur | |
| Ernst Schaffner 70 Jahre | 77 | G. Brüggemann: Betrachtungen zur Wirtschaftlichkeit im Vermessungswesen unter Berücksichtigung der notwendigen und der erzielbaren Genauigkeit | 202 |
| Le Professeur Peitrequin quitte l'EPFL | 105 | A. Stingelin: Die Landumlegung als Instrument zur Realisierung öffentlicher Werke | 229 |
| Jakob Karrer † | 161 | Z. Parsic: Ergebnisse einer Aerotriangulation nach unabhängigen Modellen am Autographen Wild A10: Block Oberschwaben – Teilblock Zürich | 295 |
| Zum 90. Geburtstag von Direktor Karl Schneider | 200 | | |
| Ernst Huber, Direktor der Eidg. Landestopographie, 60 Jahre alt | 200 | | |
| Ernennung Prof. Dr. Marco Leupin | 201 | | |
| Prof. Dr. H. Kasper, Ehrenmitglied des CIPA | 294 | | |
| Firmenberichte | | | |
| Neuer programmierbarer Tischrechner (Modell 9815 A) und neuer Drucker (Modell 9871 A) von Hewlett-Packard | 77 | | |