**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)

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:** 09.12.2025

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

### 1-12-77

# Mensuration Photogrammétrie Génie rural

## Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik

75. Jahrgang 75<sup>e</sup> année

### 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 Vermessungsingenieure

## Inhaltsverzeichnis 1977

115

#### Originalaufsätze

H. Grubinger: Einführung in Sonderheft zum Weiterbildungskurs «Herkömmliche und neue Methoden der Feldbewässerung; Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung»

G. Heim: Die physiologischen Gegebenheiten des Wasserhaushaltes der Kulturpflanzen im Hinblick auf den Bewässerungsfeldbau

H. Grubinger: Vom Wasserbedarf der Pflanze zum Bewässerungsplan

J. Catzeflis: L'irrigation goutte à goutte

H. M. Horning: Die Verfahren der Oberflächenbewässerung; Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung S. Rosegger, F.-P. Sörgel: Moderne Verfahren der Feldberegnung

I. Alba: Coûts des installations d'irrigation: profit-dé-

H. Grubinger: Möglichkeiten und Grenzen der Bewässerungswirtschaft – eine Zusammenfassung

F. Klingenberg, Ch. Leuenberger: Erneuerung der Triangulation IV. Ordnung auf dem Gebiet der Stadt Zürich

W. Bolte: Zur Basis-Messung mit Invar-Drähten Th. Weidmann: Einführung in Sonderheft «Raumordnung in der Schweiz»

L. Schlumpf: Die bundesrechtlichen Grundlagen für eine Raumordnung Schweiz im Herbst 1976

Th. Pfisterer: Baugebietsbeschränkung durch Baugebietsetappierung nach aargauischem Recht

A. Jeanneret: Le plan d'aménagement du Canton de Neuchâtel, les problèmes de l'agriculture et d'autonomie des communes

E. Reinhardt: Entwicklungskonzepte für den Kanton Schwyz unter besonderer Berücksichtigung der Land-, Alp- und Forstwirtschaft

J. Weidmann: Zones agricoles dans le Canton de Vaud R. Walter: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raumplanung auf Stufe Gemeinde

R. Arioli: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raumplanung auf Stufe Region

	W. Flury: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raum-	
	planung auf Stufe Kanton	116
	U. Flury: Zur Diskussion (Raumordnung in der	
	Schweiz)	117
	F. Kobold: Die Hebung der Alpen aus dem Vergleich	
5	des «Nivellement de Précision» der Schweizerischen	
	Geodätischen Kommission mit den Landesnivellemen-	
	ten der Eidgenössischen Landestopographie	129
6	H. Tiziani: Beurteilung der Bildqualität von Luftbild-	
	kammern	137
13	H. Braschler: Werbung für den Schweizerischen Na-	
18	turschutzbund	157
	M. Zimmermann: Naturschutz kontra Melioration?	158
21	Chr. Siegerist: Ein Plot-Programm zur Darstellung	
	geodätischer Netze	160
29	G. Zumhofen, M. Leoni: Neue Programmsysteme zur	
	Berechnung und Darstellung von Isolinien mit Hilfe	
39	von Kleincomputern	189
	F. Klingenberg: Zur Fixpunktverdichtung in schon	
44	vermessenem Gebiet	195
	Chr. Leuenberger: Test Photogrammetrische Fixpunkt-	
	verdichtung Zürich-Höngg	198
69	S. Heggli: Erfahrungen beim Einsatz einer Reseau-	
74	kammer in der photogrammetrischen Fixpunktver-	
	dichtung	202
97	H. Matthias: Landestriangulation der Schweiz	221
	A. Frank: Trägheitsnavigationssysteme und Photo-	
98	grammetrie	230
	G. Fischer und PA. Schnegg: Le nouveau levé géo-	
99	magnétique de la Suisse	253
	H. Braschler: Der lange «Leidensweg» der Güterzu-	
	sammenlegung Vasön, Gemeinde Pfäfers SG	262
06	O. Kölbl: Fernerkundung in der Schweiz	281
	E. Berchtold: Vermessungen für den Strassentunnel	
	am Walensee	289
10	J. Smehil: EDV als ein Hilfsmittel der Vermessung	317
12	JF. Jaton: L'étude agrohydrologique d'un système	
	régional d'utilisation des eaux de ruissellement comme	
13	exemple de projet de coopération, avec participation	

de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

F. Kobold: Heinrich Wild 1877-1951

324

349

R. Durussel: Quelques réflexions sur le cadastre de la République Fédérale d'Allemagne et sa rénovation J. Rady: Genauigkeitsschätzung bei terrestrischen Überweitwinkelkammern H. Braschler: Die Pflege der Windschutzpflanzungen P. Howald, J. J. Chevallier, H. Dupraz: Gestion des données et calcul de compensation des réseaux topographiques sur ordinateur de table, en mode conversationnel 75 Jahre Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik (SVVK) / 75 années de la Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF) W. Götsch: Umfrage betreffend den Übersichtsplan	351 358 360 362 385 399	Jaton, JF.: L'étude agrohydrologique d'un système régional d'utilisation des eaux de ruissellement comme exemple de projet de coopération, avec participation de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne Jeanneret, A.: Le plan d'aménagement du Canton de Neuchâtel, les problèmes de l'agriculture et d'autonomie des communes Klingenberg, F.: Erneuerung der Triangulation IV. Ordnung auf dem Gebiet der Stadt Zürich – Zur Fixpunktverdichtung in schon vermessenem Gebiet Kobold, F.: Die Hebung der Alpen aus dem Vergleich des «Nivellement de Précision» der Schweizerischen Geodätischen Kommission mit den Landesnivellementen der Eidgenössischen Landestopographie – Heinrich Wild 1877–1951 Kölbl, O.: Fernerkundung in der Schweiz Leoni, M.: Neue Programmsysteme zur Berechnung	3244 1066 69 195 129 349 281
Autorenverzeichnis		und Darstellung von Isolinien mit Hilfe von Klein- computern	189
Alba, I.: Coûts des installations d'irrigation: profit-dépenses Arioli, R.: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raumplanung auf Stufe Region Berchtold, E.: Vermessungen für den Strassentunnel am Walensee Bolte, W.: Zur Basis-Messung mit Invar-Drähten Braschler, H.: Werbung für den Schweizerischen Na- turschutzbund — Der lange «Leidensweg» der Güterzusammenlegung Vasön, Gemeinde Pfäfers SG — Die Pflege der Windschutzpflanzungen Bregenzer, W.: Glückwunsch des Eidg. Vermessungs- direktors Catzeflis, J.: L'irrigation goutte à goutte Cavin, F.: Aperçu historique de la Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF) 1902–1977 Chevallier, J. J.: Gestion des données et calcul de compensation des réseaux topographiques sur ordina- teur de table, en mode conversationnel Dupraz, H.: Gestion des données et calcul de com- pensation des réseaux topographiques sur ordina- teur de table, en mode conversationnel Durussel, R.: Quelques réflexions sur le cadastre de la République Fédérale d'Allemagne et sa rénovation Fischer, G.: Le nouveau levé géomagnétique de la Suisse Flury, U.: Zur Diskussion (Raumordnung in der Schweiz) Flury, W.: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raumplanung auf Stufe Kanton Frank, A.: Trägheitsnavigationssysteme und Photo- grammetrie Götsch, W.: Umfrage betreffend den Übersichtsplan Grubinger, H.: Einführung in Sonderheft zum Weiter- bildungskurs «Herkömmliche und neue Methoden der	39 115 289 74 157 262 360 385 18 387 362 362 351 253 117 116 230 399	Leuenberger, Ch.: Erneuerung der Triangulation IV. Ordnung auf dem Gebiet der Stadt Zürich  Test Photogrammetrische Fixpunktverdichtung Zürich-Höngg  Matthias, H.: Landestriangulation der Schweiz  Miserez, A.: 25 Jahre Entwicklung in der Vermessungstechnik  Pfisterer, Th.: Baugebietsbeschränkung durch Baugebietsetappierung nach aargauischem Recht  Rady, J.: Genauigkeitsschätzung bei terrestrischen Überweitwinkelkammern  Regamey, P.: Le développement du génie rural  Reinhardt, E.: Entwicklungskonzepte für den Kanton Schwyz unter besonderer Berücksichtigung der Land-, Alp- und Forstwirtschaft  Rosegger, S.: Moderne Verfahren der Feldberegnung  Schlumpf, L.: Die bundesrechtlichen Grundlagen für eine Raumordnung Schweiz im Herbst 1976  Schnegg, PA.: Le nouveau levé géomagnétique de la Suisse  Siegerist, Chr.: Ein Plot-Programm zur Darstellung geodätischer Netze  Smehil, J.: EDV als ein Hilfsmittel der Vermessung  Sörgel, FP.: Moderne Verfahren der Feldberegnung  Tiziani, H.: Beurteilung der Bildqualität von Luftbild-kammern  Walter, R.: Aufgaben des Kulturingenieurs in der Raumplanung auf Stufe Gemeinde  Weidmann, J.: Zones agricoles dans le Canton de Vaud  Weidmann, Th.: Einführung in Sonderheft «Raumordnung in der Schweiz»  Zimmermann, M.: Naturschutz kontra Melioration?  Zunofen, G.: Neue Programmsysteme zur Berechnung und Darstellung von Isolinien mit Hilfe von Kleincomputern	189 69 198 221 390 99 358 394 110 29 98 253 160 317 29 137 113 112 97 158
Feldbewässerung»	5		
<ul> <li>Vom Wasserbedarf der Pflanze zum Bewässerungsplan</li> <li>Möglichkeiten und Grenzen der Bewässerungswirtschaft – eine Zusammenfassung</li> </ul>	13 44	Vereine Schweizerischer Verein für Vermessungswesen	
Heggli, S.: Erfahrungen beim Einsatz einer Reseaukammer in der photogrammetrischen Fixpunktverdichtung  Heim, G.: Die physiologischen Gegebenheiten des Wasserhaushaltes der Kulturpflanzen im Hinblick auf den Bewässerungsfeldbau  Hippenmeyer, J.: Gedanken des Zentralpräsidenten zur Aufgabe des SVVK als Berufsverband  Horning, H. M.: Die Verfahren der Oberflächenbewässerung; Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung  Howald, P.: Gestion des données et calcul de compensation des réseaux topographiques sur ordinateur des tables en mode conversationnel	202 6 385 21	und Kulturtechnik (SVVK)  Kommission Mehrzweckkataster: Bericht zur Planbeschaffung für die Raumplanung, das Bauwesen und die Leitungskataster  Zum Vorschlag einer Fusion des SVVK mit der Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure SIA FIG-Kommission 6, Studiengruppe C  Protokoll der 73. Hauptversammlung vom 17. September 1976 in Zürich  Stellungsnahme des SVVK vom Juni 1976 zur Frage des eidg. Patentes für Ingenieur-Geometer  Ausbildung der Vermessungszeichner  In eigener Sache	46 53 53 77 79 117 146

Stellungnahme der Sektion Bern des SVVK zum Re-		Bemerkungen des Eidg. Vermessungsdirektors anläss-	
glementsentwurf für eine aus dem SVVK und der		lich der Konferenz der Kantonalen Vermessungsämter	
Fachgruppe Kultur- und Vermessungsingenieure zu	162	vom 25./26. August 1977 in Solothurn	370
bildende neue Fachgruppe des SIA Stellungnahme der Sektion Zürich des SVVK zum	163	Patentierung von Ingenieur-Geometern	417
Reglementsentwurf für eine aus dem SVVK und der		<b>X</b> 7	
Fachgruppe Kultur- und Vermessungsingenieure zu		Veranstaltungen	
bildende neue Fachgruppe des SIA	165	Informationstagung Mehrzweckkataster	54
FIG-Kongress Montreux 1981	206	Tagung über Rechtsfragen aus Vermessung und	54
Delegierte des SVVK in den technischen Kommissionen der FIG	206	Grundbuch an der Ingenieurschule HTL Muttenz BL,	
Hauptversammlungen SVVK, FKV, GF in St. Gallen	207	18./19. März 1977	55
Jahresbericht des Zentralvorstandes des SVVK für das		Fachausstellung im «Thurgauerhof», Weinfelden	82
Jahr 1976	232	Hauptversammlungen 1977 der Fachvereine in St. Gal-	02
Jahresrechnungen 1976, Budget 1977 und 1978	236	len 36. Photogrammetrische Woche in Stuttgart	82 82
49. Präsidentenkonferenz des SVVK vom 1. Juli 1977	265	Luftbildinterpretation und Fernerkundung in der Re-	02
in Zürich Einladung zur 74. Hauptversammlung des SVVK,	265	gionalplanung	83
16. September 1977 im Grossratssaal Klosterhof,		Arbeitstagung «Übersichtsplan»	118
St. Gallen	265	Hauptversammlungen des SVVK, SIA FKV, GF vom	
Grundsätze zur Standesordnung des SVVK	291	15. bis 17. September 1977 in St. Gallen. Vororientierung	118
Fédération Internationale des Géomètres (FIG). Be-		Bildverarbeitung – Wechselwirkung mit Photogramm-	110
richte über den XV. Internationalen Kongress in Stockholm vom 6. bis 14. Juni 1977	292	metrie und Fernerkundung	118
Revision der Eidg. Vermarkungsvorschriften	364	International Symposium on Electromagnetic Distance	
Information de la commission du cadastre polyvalent	364	vom 23. bis 28. Mai 1977 in Wageningen	119
FIG-Tagung des ständigen Ausschusses in Paris vom		Cours postgrade de spécialisation en hydrologie opé-	
2. bis 7. Juli 1978, verbunden mit der 100-Jahr-Feier		rationnelle et appliquée, 3e cycle, 6 mars–13 décembre 1978 à l'EPFL	119
der FIG	364	Einfache Gesellschaft FIG-Kongress Montreux. Ein-	117
75. Hauptversammlung des SVVK 1978 Bericht der Kommission Mehrzweckkataster des SVVK	364	ladung zur Gründungsversammlung	148
zur Frage des Leitungskatasters	403	International Symposium on Optimization of Design	
Rapport de la Commission du cadastre polyvalent de		and Computation of Control Networks	149
la SSMAF sur la question du cadastre des conduites	410	Konferenz der Amtsstellen für das Meliorationswesen. Voranzeige	149
		Mehr Wohnlichkeit im Quartier. Interkantonales Tech-	149
Schweizerische Gesellschaft für Photogrammetrie		nikum Rapperswil	149
(SGP)		Praktische Ausbildung für Geometerkandidaten in	
A propos «Rapport national de la Suisse sur les acti-	90	Photogrammetrie Triffic in the state of the	149
vités en photogrammétrie de 1972 à 1976» Einladung zur 50. Hauptversammlung in Zürich	80 146	Télédétection appliquée aux ressources terrestres. Journées d'étude à l'EPFL	167
Procès-verbal de l'assemblée d'automne du 6 novembre	140	Vorträge für Ingenieur-Geometer-Kandidaten an der	107
1976 à Heerbrugg	147	Schweizerischen Schule für Photogrammerie-Opera-	
Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie,		teure, St. Gallen	168
Kommission II/Auswerteinstrumente	148	Interkantonales Technikum Rapperswil. Gastvorträge	160
Podiumsdiskussion und Informationsaustausch über den XIII. Internationalen Photogrammetriekongress		Sommersemester 1977 Interkantonale Fachkurse für Vermessungszeichner-	168
1976 in Helsinki	207	lehrlinge an der Berufsschule II der Stadt Zürich im	
Société internationale de photogrammétrie - Congrès		Schuljahr 1977/78	168
Helsinki 1976. Résolutions des commissions techniques	241	61. Deutscher Geodätentag, Düsseldorf: Geodätika '77	168
Einladung zur Herbstversammlung 1977 in Lausanne	328	Nachdiplomkurs für Landschaft und Umwelt	331
Protokoll der 50. Hauptversammlung vom 7. Mai 1977 an der ETH-Hönggerberg in Zürich	328	SSPO-Kurs für Ingenieur-Geometer-Kandidaten Der Übersichtsplan der amtlichen Vermessung. Infor-	371
an der Efff-Honggerberg in Zurich	320	mationstagung	417
SIA Fachgruppe der Kultur- und Vermessungs-		Seminar in Land Economy	418
ingenieure (FKV)		Abschiedsveranstaltung für Prof. Th. Weidmann an	
KIW Koordinationsgruppe. Information und Weiter-		der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung der	110
ausbildung der Kultur- und Vermessungsingenieure	166	ETH Zürich-Hönggerberg Interkantonales Technikum Rapperswil, Abt. für Sied-	418
Stellungnahme des Fachgruppenvorstandes zur Fusion		lungsplanung	418
SVVK-FKV	269	ingspining	
Meliorationswesen in der Schweiz. Vorschlag zur Bearbeitung grundsätzlicher Fragen	269	3.62491	
Mitteilungen des Chefs des Eidg. Meliorationsamtes,	20)	Mitteilungen	
F. Helbling, vorgetragen an der ordentlichen Jahres-		EPFL: Sciences humaines et formation des ingénieurs	
konferenz der Amtsstellen für das Meliorationswesen		et architectes	83
am 23. Juni 1977 in Neuenburg	365	Reise nach Graubünden-Südtirol-Veltlin, 15. bis	4.00
Tätigkeitsprogramm Winter 1978	417	21. Mai 1977	120
Journée d'étude 5e rapport du Conseil fédéral sur l'agriculture et les améliorations foncières	417	Französische Vermessungsingenieure besuchten das Vermessungsamt der Stadt Bern	169
- montained of the military military to 1011010100		Eidgenössische Prüfungen für Ingenieur-Geometer	209
		Ingenieurschule beider Basel: Geometer-Techniker	_
Eidg. Vermessungsdirektion (V+D)		HTL suchen Stellen	272
TI 1 1 TI	E 1	Jugoslawische Vermessungsingenieure in Bern zu Gast	272 371
Tabelle der Fehlergrenzen, Nachtrag 1976 Grundbuchvermessung: Kulturart der Grundstiicke	54	100 Jahre Vermessungsamt der Stadt Bern Wertvolle Geschenke für das Vermessungsamt der	3/1
Grundbuchvermessung: Kulturart der Grundstücke, Rechtsgutachten	81	Stadt Bern	371
G			

Berichte		Edward M. Mikhail / F. Ackermann: Observations and	275
Compte rendu de la Société Vaudoise des Ingénieurs		Least Squares (M. Leupin)  Josef Breu: Geographisches Namenbuch Österreichs.	375
Géomètres et du Génie rural sur la Journée d'information sur le cadastre numérique	55	Forschungen zur theoretischen Kartographie (E. Spiess) H. M. Schiechtl: Sicherungsarbeiten im Landschafts-	376
Berichterstattung über die Fachtagung «Orts- und	55	bau (H. Grubinger)	376
Regionalplanung im ländlichen Raum» vom 6. bis 8. Oktober 1976 an der TU-München	57		
Bericht über den VII. Internationalen Kurs für Ingenieurmessungen hoher Präzision: 20 September his		Fachliteratur	
nieurmessungen hoher Präzision; 29. September bis 8. Oktober 1976 in Darmstadt	84	Kurs über gebundene Trag- und Deckschichten im	
«Die bösen Planer» Informationstagung über das Thema Mehrzweckkata-	120	Wald- und Güterstrassenbau an der ETH-Zürich	62
ster, 18./19. Februar 1977 an der ETH Zürich	169	H. Trachsler und H. Elsasser: Zur Bedeutung von Landnutzungskartierungen für die Raumplanung	63
Kurzbericht über die Arbeitstagung «Übersichtsplan» vom 31. März 1977 in Bern	210	Andersson: (The Swedish Land Data Bank) Zum Entwicklungsstand der territorialen Datenbank Schwe-	
Tagung über Rechtsfragen aus Vermessung und		dens (R. Lieberasch)	87
Grundbuch an der Ingenieurschule HTL Muttenz, 18./19. März 1977	210	H. J. Matthias: Das Amtliche Vermessungswesen der Schweiz; Rückblick, Umschau und Ausblick (R. Con-	
Vermessungsfachleute besuchen ICOREM	211	zett)	121
Ersatzbauten ausserhalb der Bauzone Arbeitstagung der Subkommission Westeuropa für re-	243	R. Weber: Über Bestimmungsfaktoren eines Güterwegnetzes	174
zente Krustenbewegungen	272	Publication «Starkniederschläge des schweizerischen	
Journée d'étude sur la télédétection appliquée aux ressources terrestres EPF-L, 5-6-7 mai 1977	273	Alpen- und Alpenrandgebietes (A. Musy)  E. H. Thompson: Some Remarks on the calculation of	177
Ingenieurschule beider Basel (HTL), Muttenz; aus	274	serial triangulation	177
dem Jahresbericht 1976 Zu grosse Bauzonen	274 305	JF. Jaton: Verbesserung des Dränvermögens eines Filtersystems in kalkhaltigen Torfböden / Améliora-	
Arbeitstagung «Übersichtsplan» vom 31. März 1977	331	tion du pouvoir drainant d'un système filtrant en mi-	
Die Hauptversammlungen der schweizerischen Kultur- und Vermessungsingenieure in St. Gallen	372	lieu tourbeux calcique  JF. Jaton: Etude de quelques propriétés des sols	213
Conférence annuelle des chefs des Services chargés	272	tourbeux et leur influence sur le drainage	377
des améliorations foncières	373	P. Meylan, C. Morzier, A. Musy: Bases physiques de la télédétection appliquée à l'Hydrodynamique des sols	420
		H. P. Friedrich: Fehler in der Grundbuchvermessung,	
Firmenberichte		ihre Folgen und ihre Bedeutung	420
Klemmstativ GST 7 (Wild Heerbrugg AG) Neuer thermischer Zeilendrucker HP-9866B (Hewlett-	149		
Packard AG)	172	Persönliches	
Sekundentheodolit Kern DKM 2-A mit Kippachs- mikrometer	172	Neuer Stellvertretender Direktor der Landestopogra-	
Kern-Distometer ISETH	212	phie Zum Rücktritt von Kantonsgeometer Robert Voegeli	60 60
Terrestrische Universalkammer Wild P31 Nachführungssystem für Grundbuchvermessung (Di-	244	Gottfried Wenger †	60
	206	Prof. Ernst Spiess, neuer Präsident der OEEPE-Kom-	88
gital AG)	306	mission D	
PLASTAG - Drainage- und Sickerrohr-Systeme für		mission D Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt	
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner	340	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes	88
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG)		Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn	88 89 177
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG)	340	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold †	88 89 177 178
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanz-	340 341 374	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag	88 89 177 178 245 306
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Ober-	<ul><li>340</li><li>341</li><li>374</li><li>375</li></ul>	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt	88 89 177 178 245
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät	340 341 374	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand	88 89 177 178 245 306 307
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)	<ul><li>340</li><li>341</li><li>374</li><li>375</li></ul>	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble	88 89 177 178 245 306 307 342
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Ober-	<ul><li>340</li><li>341</li><li>374</li><li>375</li></ul>	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble	88 89 177 178 245 306 307 342
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Naviga-	340 341 374 375 419	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland	88 89 177 178 245 306 307 342
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen	<ul><li>340</li><li>341</li><li>374</li><li>375</li></ul>	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78	88 89 177 178 245 306 307 342 420
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger)	340 341 374 375 419	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder)	88 89 177 178 245 306 307 342 420
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli)	340 341 374 375 419	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für	88 89 177 178 245 306 307 342 420
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umwelt-	340 341 374 375 419 61 150 180	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78	88 89 177 178 245 306 307 342 420 60 90
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz (H. Grubinger) V. Blau, N. Huonder, A. Werner: Grundlagen für die	340 341 374 375 419 61 150 180	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78	88 89 177 178 245 306 307 342 420 60 90
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz (H. Grubinger) V. Blau, N. Huonder, A. Werner: Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons	340 341 374 375 419 61 150 180 180	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78 Stipendien (verschiedene Länder)  Verschiedenes	88 89 177 178 245 306 307 342 420 60 90
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz (H. Grubinger) V. Blau, N. Huonder, A. Werner: Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern; Hydrogeologie Oberes Emmental (H. Grubinger) World Cartography, Volume XIV (E. Spiess)	340 341 374 375 419 61 150 180	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland  Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78 Stipendien (verschiedene Länder)  Verschiedenes  Siedlungsplaner HTL: Ein neuer, noch wenig bekannter Beruf	88 89 177 178 245 306 307 342 420 60 90
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz (H. Grubinger) V. Blau, N. Huonder, A. Werner: Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern; Hydrogeologie Oberes Emmental (H. Grubinger) World Cartography, Volume XIV (E. Spiess) Katalog der Lehrveranstaltungen an der ETHZ im	340 341 374 375 419 61 150 180 180 181	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland  Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78 Stipendien (verschiedene Länder)  Verschiedenes  Siedlungsplaner HTL: Ein neuer, noch wenig bekannter Beruf 20 Jahre Ingenieur- und Vermessungsbüro Werner	88 89 177 178 245 306 307 342 420 60 90 90 121
PLASTAG – Drainage- und Sickerrohr-Systeme für alle Entwässerungen (Plastag SA) Zwei neue technisch-wissenschaftliche Taschenrechner HP-29C und HP-19C (Hewlett-Packard AG) Neue Datenerfassungssysteme für die numerische Photogrammetrie (Wild Heerbrugg AG) Kern DM 501, ein neues elektrooptisches Distanzmessgerät Hochtransparenter Zeichnungsträger mit neuer Oberfläche (A. Messerli AG)  Buchbesprechungen  Simo H. Laurila: Electronic Surveying and Navigation (W. Fischer) Festschrift Dr. h. c. Hans Härry, 80 Jahre (R. Knöpfli) Christoph Imboden: Leben am Wasser (H. Grubinger) Heinrich Grob: Landwirtschaftliche Hochbauten und ländliche Planung (H. Bigler) G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz (H. Grubinger) V. Blau, N. Huonder, A. Werner: Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern; Hydrogeologie Oberes Emmental (H. Grubinger) World Cartography, Volume XIV (E. Spiess)	340 341 374 375 419 61 150 180 180 181	Zum Abschied von Kulturingenieur Hans Meyer, alt Chef des Eidg. Meliorationsamtes Hommage à Auguste Ansermet, décédé le 10 mai 1976 Zum Gedenken an Prof. Dr. Willem Schermerhorn Edwin Berchtold † Professor Dr. Karl Hofacker 80 Jahre alt Karl Rinner zum 65. Geburtstag Dr. Ing. Georg Strasser tritt in den Ruhestand Zum Hinschied von Dr. Samuel Gamble Ecoles polytechniques  Stellen im Ausland  Stipendien (verschiedene Länder) Studentenaustausch Schweiz-China 1977/78 Europarats-Stipendien der italienischen Regierung für 1977/78 Stipendien (verschiedene Länder)  Verschiedenes  Siedlungsplaner HTL: Ein neuer, noch wenig bekannter Beruf	88 89 177 178 245 306 307 342 420