

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 67 (1975)
Heft: 8-9

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

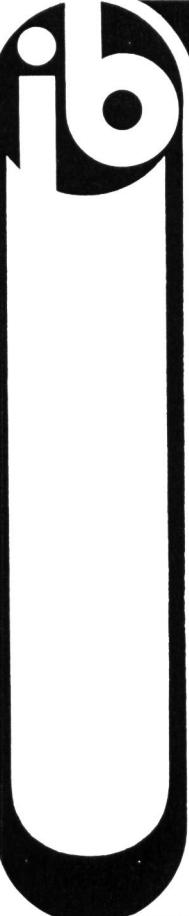
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 19.02.2026

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



institut bachema

Sonneggstrasse 63, Postfach, 8033 Zürich
Telefon 01/4708 22, Telex 54934

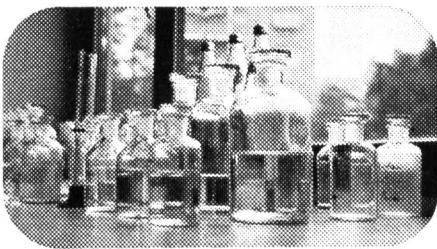
Laboratorium für klinisch-chemische,
hämatologische und serologische Untersuchungen
Laboratorium für chemische und bakteriologische
Trink-, Brauch- und Abwasseruntersuchungen
Laboratorium für chemische und
bakteriologische Lebensmitteluntersuchungen
Expertisen und Beratungen

Für hygienische und analytische
Probleme in diesen Bereichen
können wir Ihnen mit folgenden
Dienstleistungen behilflich sein:

- Modernste Apparaturen zur ein-
wandfreien Analyse, z.B. auch
von **toxischen Schwermetallen**
- eigene mobile Pumpequipe für
die Probenahme
- Sorgfältig geschultes Fachpersonal,
das Ihnen auch beratend zur
Seite stehen kann

Chemische und bakteriologische Untersuchungen
nach kantonalen und eidgenössischen Bestimmungen

- **Trinkwasser**
- **Badewasser**
- **Brauchwasser**
- **Abwasser**
- **Oberflächenwasser**
- **Oelunfälle**



Darani SA AG

Gebr. Darani AG
Korrosions- und Oberflächenschutzarbeiten
CH - 6760 Faido ☎ 094/38 10 22/23/24

Eine äusserst vielseitige Baustellen- erfahrung

vermittelt uns laufend neue Ideen. Wir sind daher in der Lage, je nach den technischen und terminlichen Anforderungen, automatische Sandstrahl- und Applikationsanlagen, oder aber konventionelle Methoden einzusetzen. Sowohl im Werk, als auf der Baustelle. Unser Tätigkeitsgebiet umfasst vor allem folgende Sektoren:

- energieproduzierende Industrie
- Stahlbauindustrie
- Treibstoffindustrie
- Abwasserindustrie
- Trinkwasserindustrie
- Brückenbau u. a. m.

Unterbreiten Sie uns Ihre Oberflächenschutz-Probleme. Wir werden sie einer individuellen Studie unterziehen.

Wasser ultramodern messen

GWF-Ultraschall-Durchflussmessung



Unsere Geräte werden ohne Um- oder Einbau aussen angebracht.
Kein Betriebsunterbruch!

Ultraschallwandler, montiert ohne Abdeckhaube. Dieses Messverfahren wird in erster Linie bei geschlossenen, vollgefüllten Rohren angewandt. Ist in Sonderausführungen aber auch für Flüsse und Kanäle möglich.

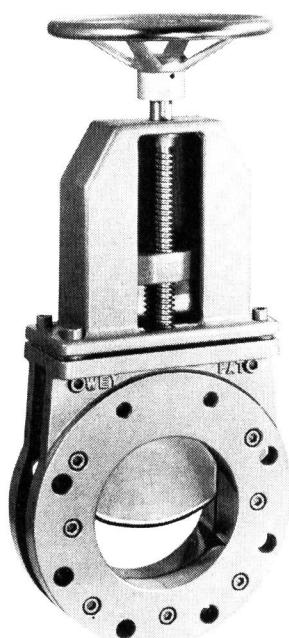
Koaxialkabel

Wo Übergänge fliessend sind, wird jetzt mit Ultraschall noch genauer gemessen.
Dieses neue Messverfahren basiert auf der Schallgeschwindigkeit des Fluids. Bei der Ultraschall-Durchflusssmessung wird die Schallgeschwindigkeit mit und entgegen der Strömungsrichtung gemessen. Dabei addieren und subtrahieren sich Schallgeschwindigkeit und Fliessgeschwindigkeit. Temperatur- oder Reinheitsschwankungen haben keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Unser System ist bestens geeignet zur Durchflusssmessung in Druckleitungen mit Nennweiten über 300 mm. Mit steigenden Nennweiten wird es immer wirtschaftlicher. In den USA und Japan wurden in den letzten Jahren mehrere hundert Messtellen mit diesem neuen System ausgerüstet.

Gas- und Wassermesserfabrik AG
6002 Luzern, Tel. 041 412424

Für nähere technische Angaben verlangen Sie bitte unseren Spezialprospekt.



Schieber Pat. WEY sind:

kompakt
robust
absolut dicht
in verschiedensten Anwendungsgebieten
tausendfach bewährt!

Normschützen für Kläranlagen
Absperr- und Regulierklappen
Automatische Niveauregler
Automatische Druckregler
Druckschlag-Verhinderungsklappen
Rückschlagklappen

SISTAC

Maschinenfabrik Sidler Stalder AG
6274 Eschenbach LU
Telefon 041 89 18 75

Leitungsbau

Wir übernehmen die Ausführung der schwierigsten Arbeiten auf Bergbaustellen, wie:

- Masten-Fundamente
- Montage und Betrieb von Seilbahnen
- Transporte

Unsere Spezialisten-Equipe, geeignete Maschinen und Ausrüstungen und eine langjährige Erfahrung bürigen für höchste Zuverlässigkeit.

Aebischer & Co.

Bauunternehmung, 6772 Rodi-Fiesso, Telefon 094/30 11 18

Seit 1926 ist *von Roll* als zuverlässiger Partner für die KWO tätig:

3 Standseilbahnen
1 Luftseilbahn
1 Schwerlastbahn (10 t Tragkraft)

div. Bauseilbahnen und Druckschachtwinden
18 Krane (bis zu 120 t Tragkraft)

... und ist es noch heute!



Dep. Eahn- und Stahlbau, Postfach 2701, 3001 Bern, Telefon 031 23 14 44

Kraftwerke Handeck III

Ausführung des Bauloses Rotlau Druckstollen, Apparatekammer, 10-t-Seilbahn

Arbeitsgemeinschaft Rotlau

Reifler & Guggisberg Ing. AG
Biel und Meiringen

P. Grossmann AG
Brienz

Frutiger

Hochbau

Industrie- und Wohnungsbau

Tiefbau

Allgemeiner Tiefbau

Eisenbeton- Brückenbau

Wasserbau

Stollen- und Kavernenbau

Strassenbau

Schwarzbeläge, Betonbeläge

Spezialbeläge

Frutiger Söhne AG
Ingenieure und Bauunternehmung
Thun und Bern



Ausbauarbeiten Kraftwerke Oberhasli AG

Erstellung der 3-To-Seilbahnen
Nollen—Kessiturm—Oberaar in 2 Sektionen

L. + P. Küpfer
Maschinenfabrik
3612 Steffisburg

Math. Streiff AG
Konstruktionswerkstätte
8762 Schwanden

BKW

Die Bernischen Kraftwerke gratulieren
der Kraftwerke Oberhasli AG,
ihrem bedeutendsten Partnerwerk,
zum 50jährigen Bestehen!

1974 bezogen die BKW von den
Kraftwerken Oberhasli 544 Millionen
Kilowattstunden elektrische Energie



Bernische Kraftwerke AG

Kraftwerke Oberhasli – Zentrale Handegg III



Toranlagen
Verschiebegeleise

**Tuchschmid AG
Frauenfeld**

Verzinkung im Vollbad

am längsten haltbar und keine Unterhaltskosten
das geeignete Rostschutzverfahren für Stahlkonstruktionen
in der Energie- und Wasserwirtschaft

kuma+

Aktiengesellschaft Kumller & Mitter, Däniken/SO
Verzinkereiwerke und Gitterrostfabrik, Telefon 062/65 11 54

SCE SURFACE-PROTECTION CONSULT ENGINEERING

Unabhängiges Beratungsbüro auf den Sektoren:

- Korrosionsschutz
- Oberflächenschutz
- Anstrichberatungen
- Expertisen
- Korrosionsschutzüberwachungen
- Abnahmekontrollen
- Potentialmessungen
- Ausbildung
- Wasseranalysen

I. Wulff, Dipl. Ing. ETH/SIA, Seestrasse 17, 8703 Erlenbach ZH, Telefon 01 90 81 74



WEIGEL-Kompensatoren

für alle Industriezweige, aus Fluß- und Edelstahl, in verschiedenen Ausführungen, als **Axial**-Dehnungsausgleicher und **Gelenk**-Kompensatoren

WEIGEL & CO. 5904 EISERFELD

Rohrleitungs- und Apparatebau
Postfach 67 · Telefon: Siegen (0271) 38 39 11 · Fernschreiber: 08 72 791

Generalvertretung für die ganze Schweiz:

WASPEBA AG, 4051 Basel

Eisen und Metalle (Abt. KK)
Mostackerstrasse 16
Telefon (061) 25 92 77, Telex 63 401 waba ch.



Gegossene Reliefschilder jeder Art

thermolackiert oder anod. oxyd.

Gravierte Schilder

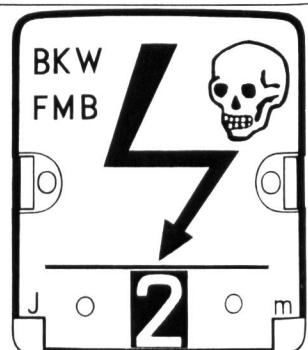
Verlangen Sie Prospekte und Preise!

Günstige Lieferfristen

bego

2544 BETTLACH

Telefon 065 8 62 55



Unser Verkaufsprogramm

Reparaturen, Fabrikation und Verkauf

von:

- Drehstrommotoren mit Käfig- und Schleifringläufer
- Synchron-Generatoren für Drehstrom und Einphasen-Wechselstrom
- Gleichstrommotoren
- Ward-Leonard-Antriebe
- Anlasser für Drehstromschleifringläufer sowie Gleichstrommotoren
- Notstromgruppen mit kompletter Automatik
- Frequenzumformer
- Transformatoren bis 1000 KVA
- Schalt- und Steuertableaux
- Verteilanlagen (Hoch- und Niederspannung)



Gebrüder Meier AG

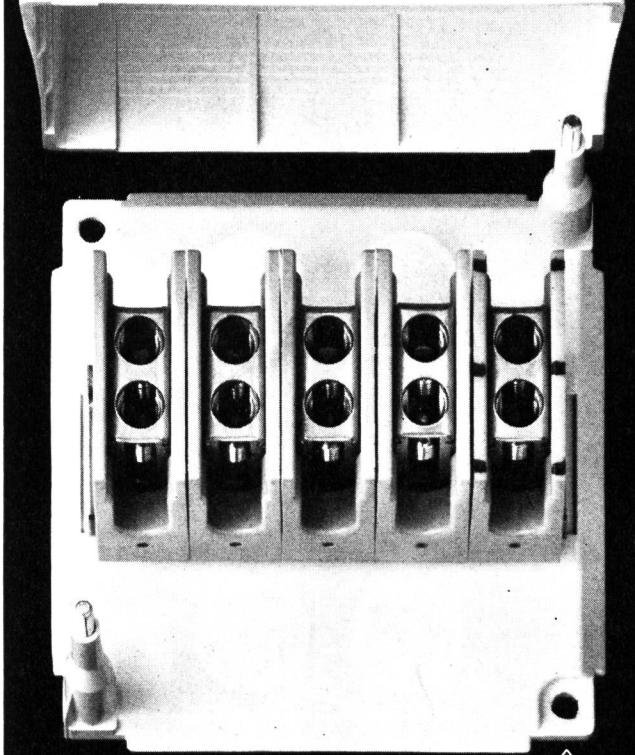
Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate

8040 Zürich, Zypressenstr. 71, Telefon 01/39 72 39
3052 Zollikofen, Bernstr. 145, Telefon 031/57 21 51
3007 Bern, Sulgenauweg 31, Telefon 031/45 57 86
1700 Fribourg, 3, route des Daillettes, tél. 037/24 39 91

Neue Kunststoff- Abzweigdosen

bruchsicher und flammwidrig

für müheloses Ausschneiden der Einführungen im Deckel und in der Grundplatte



mit Klemmen auf 35 mm Tragschiene nach DIN 46277/3

Qualitätszeichen



Grösse 78 x 78 mm bis 5 x 2,5 mm²

Grösse 95 x 95 mm bis 5 x 6 mm²

Grösse 115 x 115 mm bis 4 x 16 mm²

Grösse 160 x 160 mm bis 5 x 35 mm²

Zweischraubige Klemmen mit Isolierkörper aus Polyamid 6.6 und abziehbarem Spreizschutzschieber zum Einlegen durchgehender Leiter. Metallteile aus Messing vernickelt. Angeschlossene Leiter gegen Selbstblockern gesichert.

Deckel und Grundplatte aus unzerbrechlichem und flammwidrigem Thermoplast. Bezeichnungsschild im Deckel eingelassen. Deckelmutter unverlierbar und plombierbar.

Verlangen Sie Unterlagen und Preisofferte



OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel Eulerstrasse 55 Telefon 061 23 45 30 Telex 63179

→ INELTEC 9.-13. Sept., Stand 223, Halle 31

Wir projektiere und liefern

lufttechnische Einrichtungen
für Kraftwerke und Industrie

CO₂-Brandschutzanlagen
für elektrische Maschinen und
Apparate, elektronische Einrich-
tungen und Industrieanlagen



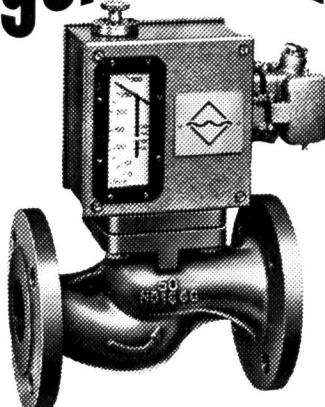
HADORN + CIE

Luft- und Klimatechnik
CO₂-Brandschutz

Wagnerstrasse 23, 3000 Bern 14
Telefon 031/45 03 63

Strömungswächter und Durchfluss- Mengenmesser

für gasförmige
und flüssige Körper
(auch kynetisch zähe)
Explosionsgeschützte
Ausführungen
(d3n,sG5)
Auch Ausführungen
für aggressive Medien



TECHNOKONTROLL AG

Wehntalerstrasse 249, 8046 Zürich
Telefon 01/57 84 00



Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine,
Zürich

Fachliteratur

Der Unternehmer im Werkvertrag und seine Haftung für Mängel des Werkes.

Von Prof. Dr. P. Gauch. (Buchausgabe, Schult-
hess Polygraphischer Verlag AG, Zürich, 132
Seiten, 12,5×21 cm, 1974)

24.—

Bauschäden-Sammlung

Sachverhalt — Ursachen — Sanierung. Heraus-
gegeben von Prof. Dipl.-Ing. Günter Zimmer-
mann. (168 S., A5 quer, 160 Abb., Kunststoff-
einband. Stuttgart, 1974, Forum-Verlag)

38.30

Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis.

Von Dr. U. Trüb. (220 S., in Leinen gebunden,
Format A5, 1968)

18.—

Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit.

Von Dr. T. Varga. (44 S., 71 Abb., Format A4,
1973)

17.50

Berechnungstabellen für unterzugslose Decken. (Pilzdecken, Flachdecken)

Von D. Pfaffinger und Prof. Dr. B. Thürlmann.
(331 S., Format A4, wovon 40 S. Text in deut-
scher und englischer Sprache, mit 15 Abb. und
291 S. Tabellen samt Schemaplänen, in Leinen
gebunden, 1967. Französischer Text getrennt
erhältlich zu Fr. 5.—)

65.—

Neuerscheinungen

Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke.

Von Georges Bridel. Umfassende Darstellung
der bedeutenden schweizerischen Leistungen
auf diesem Gebiet. Herausgegeben in Zusam-
menarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz.
(106 Seiten, 70 Abb., 1 Falttafel, Format A5)

15.—

Computereinsatz im kleinen und mittleren Ingenieur- und Architekturbüro

Vorträge der Informationstagung der SIA-Fach-
gruppe der Ingenieure der Industrie (FII) vom
5. und 6. April 1974 in Zürich. (193 Seiten mit
Abb. und Tabellen, Format A4)

60.—

Zuzüglich Porto und Verpackung.

Bestellschein

Bitte senden Sie mir die nachstehend angekreuzten
Bücher gegen Rechnung.

- Werkvertrag
- Bauschäden
- Baustoff Beton
- Bruchsicherheit

- Berechnungstabellen
- Strahlflugzeuge
- Computereinsatz

Name:

Strasse:

Plz., Ort:

Datum: Unterschrift:

Einsenden an:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Postfach 630, 8021 Zürich

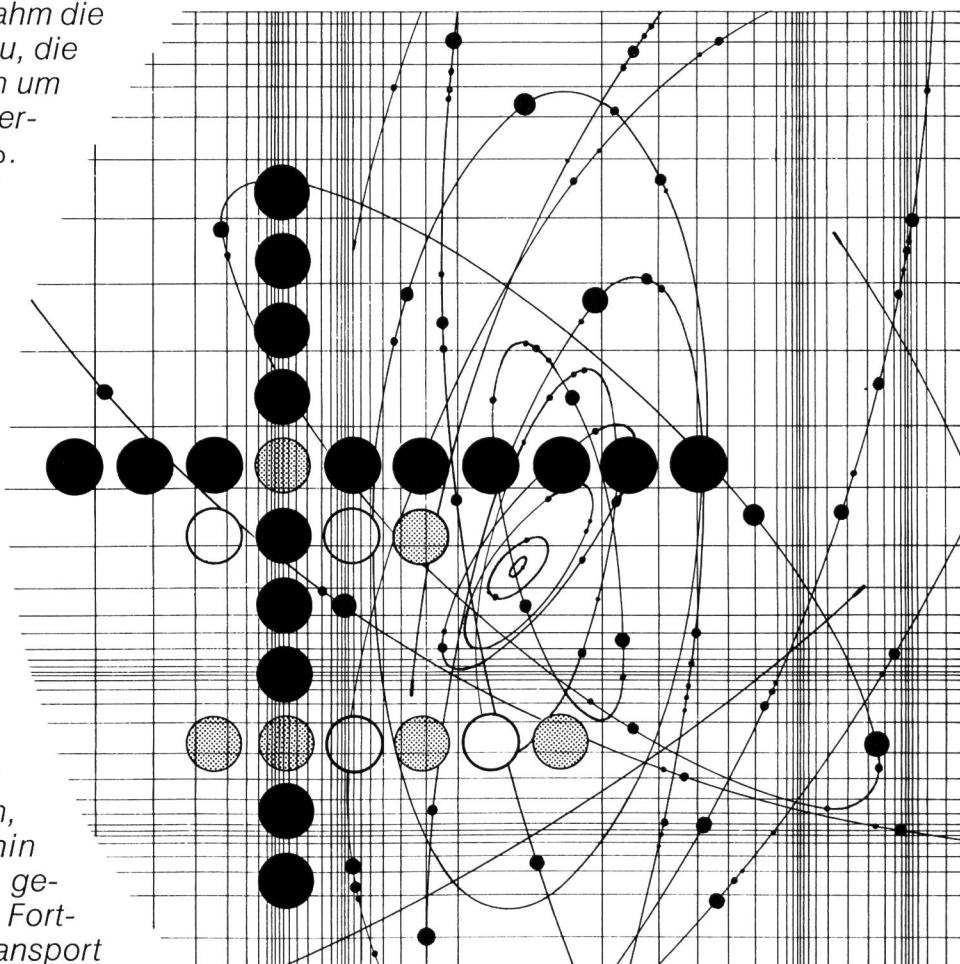
Cossonay...

für die Energie-Übertragung

Ein vollständiges Kabelprogramm für alle Bedürfnisse

Zwischen 1950 und 1965 nahm die Erdbevölkerung um 35 % zu, die gesamte Energieproduktion um 100% und die Elektrizitätserzeugung sogar um 260 %. Während der Anteil der Fossilenergie zu einer steilen Verringerung neigt, wird derjenige der Elektrizität immer grösser. Die Entwicklung der Kernenergie, der Bau von neuen Wasserkraftwerken oder die Nutzung anderer Energiequellen werden diesen Trend noch verstärken.

Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit und zur Erhöhung des Wirkungsgrades der Anlagen werden die Einheitsleistungen ihrer Komponenten (Generatoren, Transformatoren) weiterhin vergrössert. Gleichzeitig gestattet der technologische Fortschritt für den Energietransport immer ausgeklügeltere Lösungen.



Die S.A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay sind dank ihrem steten Mitgehen an der Spitze der Evolution des Fachgebietes bestens in der Lage, für Auslegung, Montage und Inbetriebsetzung von Kabelanlagen jede erforderliche technische Unterstützung zu bieten.



**S.A. DES CÂBLERIES ET
TRÉFILERIES DE COSSONAY**

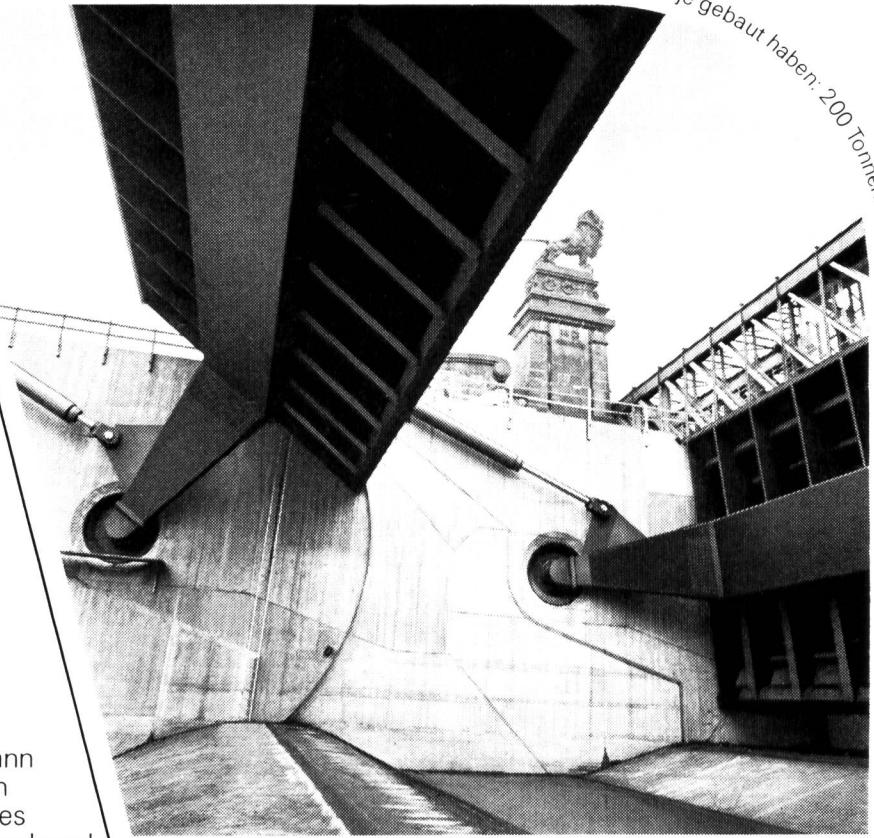
1305 COSSONAY-GARE VD / SUISSE
T. 021/871721 • TX. 24199 • TÉLÉGR. CÂBLERIES



Die grössten
Schützen für Wien:
Segmentschützen
am neuen
Wehr Nußdorf

Die grössten Schützen, die wir je gebaut haben: 200 Tonnen Stahl gegen Hochwasser.

Hochwasser kann Wien gefährlich werden: wenn es durch den Donaukanal



Schützen Wien!

ungehindert in die Stadt schießt. Drum stand bei Nußdorf draussen ein altes Nadelwehr. Es drängte, im Notfall, die Wassermassen ins breite Bett der Donau zurück. Nach 70 Jahren hat es ausgedient.

Der Magistrat der Stadt beschloss, ein neues Wehr zu bauen. Wir durften die modernen Segmentschützen dazu konstruieren: je ein Regulier- und ein Revisionsorgan. Es wurden die grössten Schützen, die wir je gebaut

haben: von 30 m lichter Weite, von 11,2 m lichter Höhe und von je 200 Tonnen Stahlgewicht.

Für Wien ist eben nichts zu viel!

Segmentschützen Wehr Nußdorf – eine Stahl-Konstruktion der

**ZSCHOKKE
WARTMANN
AG**

CH-5200 Brugg
Telefon 056 42 00 25
Stahlbau
Kesselbau
Apparatebau
Maschinenbau

SIEMENS

Drücken Sie kein Auge zu, wenn es um Ihre Prozeßautomatisierung geht.

REGLER
SCHREIBER
meßumformer
STELLGERÄTE
Analysengeräte **FLÜSSIGKEITSZÄHLER**
ANZEIGER
elektrisch
pneumatisch



Ob Sie Meßwerte ablesen, registrieren und überwachen. Oder zusätzlich regeln und steuern. Oder einen Prozeß nach bestimmten Kriterien optimieren: Zum Beispiel das Verhältnis „Mengenausstoß zum Energieverbrauch“. Siemens bietet Ihnen für jede Automatisierungsstufe die richtigen Prozeßgeräte. Als Einzelgeräte und in Kombinationen. Wie Sie es wünschen.

Wir sehen die Probleme mit den Augen unserer Kunden. Erst dann stellen wir die Gerätekonfiguration zusammen. Die dann spezifisch auf Ihre Probleme zugeschnitten ist. Wie sonst kann die Sicherheit des Betriebsprozesses bei konstanter Qualität der Produktion garantiert werden? Ob Sie elektrische Geräte benötigen oder mit

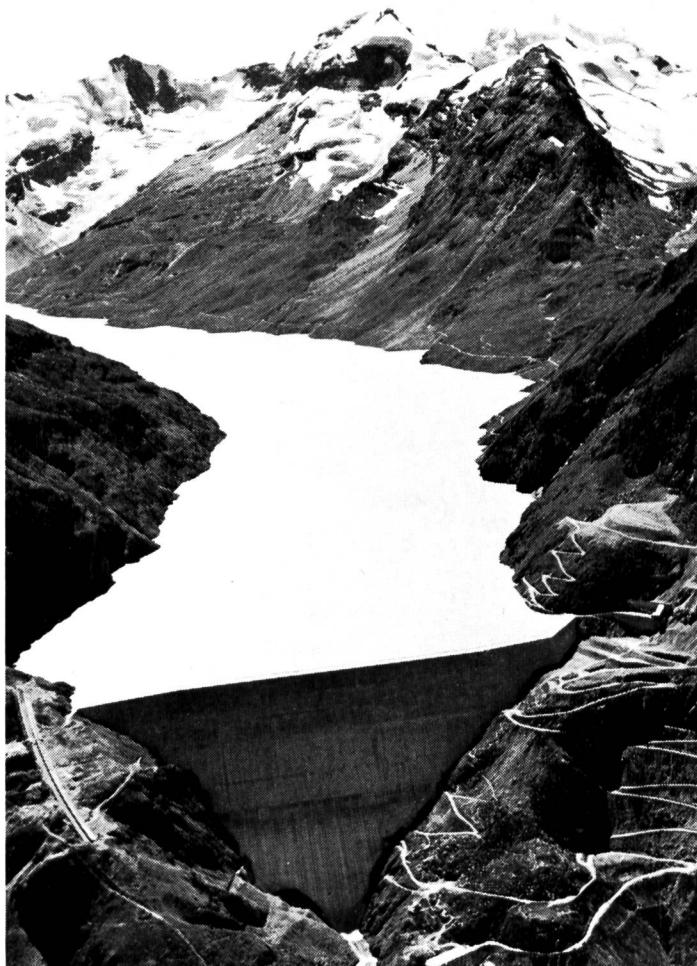
pneumatischer Hilfsenergie arbeiten. Oder die Vorteile beider Techniken nutzen können. Wir werden Sie zufriedenstellen.

Siemens liefert aber nicht die Technik allein. Wir fügen die Geräte nahtlos in Ihren Prozeß ein. Wir schulen Ihr Wartungs- und Bedienungspersonal. Und wenn Sie noch einen Wunsch haben, wir werden ihn erfüllen. Gehen Sie keinen Kompromiß ein, wenn Sie automatisieren wollen.

Fordern Sie Informationen an von
Siemens-Albis AG, Mess- und Prozesstechnik
Löwenstr. 35, 8021 Zürich, Tel. 01-25 36 00

Ihr Partner für Prozeßgeräte ist Siemens.

GRANDE DIXENCE S.A. SION



Entreprise fondée en 1950

Actionnaires:

- S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse EOS, Lausanne
- Kanton Basel-Stadt, Basel
- Bernische Kraftwerke AG BKW Bern, Beteiligungs-Gesellschaft
- Nordostschweizerische Kraftwerke AG, NOK, Baden

Capital-actions:

300 millions de francs

Usines de production

à Fionnay et Nendaz

Puissance totale 840 MVA

Usines de pompage

à Z'Mutt, Stafel

Ferpècle et Arolla

Accumulation

400 millions de m³

Production d'énergie

1600 millions kWh par année,
dont 85 % en hiver