

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 70 (1978)
Heft: 1-2

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: 13.01.2026

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

Der Grundwasserstrom des Alpenrheins

Der Rheinverband, eine Verbandsgruppe des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, ist daran, sämtliche verfügbaren geologisch-hydrologischen Untersuchungen über das Grundwasser der Rheinabschnitte Sils i. D.—Bodensee und Sargans—Walenstadt zusammenzustellen. Die enge und gute internationale Zusammenarbeit innerhalb des Rheinverbandes lässt eine umfassende, gründliche und praxisbezogene Zusammenstellung erwarten. Grundwasserfachleute, Geologen, Hydrologen und Ingenieure aus Oesterreich, Liechtenstein und der Schweiz helfen mit, den Stand der heutigen Kenntnisse kompetent darzustellen.

Inhalt

Geleitwort (R. Lardelli) und Einleitung

1. Geologisch-morphologische Übersicht über das Gebiet des Alpenrheins und des Seetals (E. Weber)
2. Hydrologische Übersicht (E. Weber)
3. Aufbau und Zusammensetzung der Talbeckenfüllung (E. Weber)
4. Die Rheinkorrektion (Hch. Bertschinger)
5. Die einzelnen Talabschnitte (H. Loacker, M. Kobel, P. Nänny, E. Weber)
 - 5.1 Domleschg—Heinzenberg
 - 5.2 Bergsturzgebiet von Reichenau
 - 5.3 Churer Rheintal
 - 5.4 Trimmis—Landquart—Maienfeld
 - 5.5 Vorderprättigau—Landquart
 - 5.6 Sarganserbecken
 - 5.7 Seetal
 - 5.8 Fürstentum Liechtenstein
 - 5.9 Trübbach—Buchs—Rüthi
 - 5.10 Illschuttkegel, Oberriet—Montlingen
 - 5.11 Vorarlberger Rheintal, Bodenseemündung
6. Spiegelschwankungen und Strömungsrichtungen im Grundwasser (E. Weber)
7. Chemismus des Grundwassers (E. Weber)
8. Neuere Grundwasseruntersuchungen (R. Gartmann, M. Kobel)
9. Die Nutzung des Grundwassers (R. Gartmann)
10. Die technischen Anlagen zum Schutz und zur Qualitätsverbesserung des Rheintal-Grundwassers (R. Gartmann)
11. Erhaltung und Verbesserung von Substanz und Qualität des Grundwassers — Möglichkeiten zur Hebung des Grundwasserspiegels: Schwelleneinbau, Wasserkraftnutzung, Grundwasseranreicherung (Hch. Bertschinger, R. Gartmann, E. Weber)

Verfasser

Heinrich Bertschinger, Obering., Ingenieurbüro, Schützenstrasse 8, 9400 Rorschach / SG

Rudolf Gartmann, dipl. Ing. ETH, Chef Kantonales Amt für Gewässerschutz Graubünden, 7001 Chur

Dr. Max Kobel, Geologe, Büro für Technische Geologie AG, am Mühlbach, 7304 Maienfeld GR

Renzo Lardelli, alt Regierungsrat, Präsident des Rheinverbandes, 7000 Chur

Dr. Hermann Loacker, Geologe, Vorarlberger Illwerke AG, Schruns 6780, Montafon, Österreich

*Dr. Paul Nänny, Geologe, EAWAG / ETH, 8600 Dübendorf
Eugen Weber, Ing.-Geologe SIA, Büro für Technische Geologie AG, am Mühlbach, 7304 Maienfeld / GR*

Diese Rheinmonographie wird über Jahre das Arbeitsinstrument werden für alle, die mit Grundwasser arbeiten. Behörden, Wissenschaftler, Ingenieurbüros, Planungsteams, Gewässerschutzfachstellen, Wasserversorgungen, Förster, Biologen, Lehrer, Politiker usw. werden dieses Werk für ihre Arbeit zum Schutze und zum Nutzen des Grundwassers gerne benutzen.

Für die Finanzierung hat der Rheinverband über Jahre Rückstellungen gemacht. Damit das Werk im gewünschten Umfang und vollständig, reich illustriert und mit Karten ergänzt, erscheinen kann, ist der Verband auf weitere Beiträge angewiesen. Inserate werden mithelfen, die hohen Kosten zu decken (Inseratelpächter: IVA AG für internationale Werbung, Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich, Tel. 01/26 97 40, Frau R. Luzzani).

Wir laden Sie ein, sich die nötige Anzahl Exemplare dieses Werkes, das nur in einer beschränkten Auflage erscheint, in der Subskription zu sichern:

Subskriptionspreis Fr. 32.— (ab 10 Exemplaren Fr. 25.—)
späterer Preis Fr. 39.—

Mit freundlichen Grüßen

RHEINVERBAND

R. Lardelli H. Bertschinger

Die Subskriptionsfrist läuft bis Ende Mai 1978.

Bestellung/Subskription

Bitte bis Ende Mai 1978 einsenden an

- Exemplare des Sonderheftes
«Der Grundwasserstrom des Alpenrheins»
zu Fr. 32.— (zuzüglich Porto; späterer Preis Fr. 39.—)
ab 10 Exemplare Fr. 25.—

Datum

Name, Vorname und Adresse

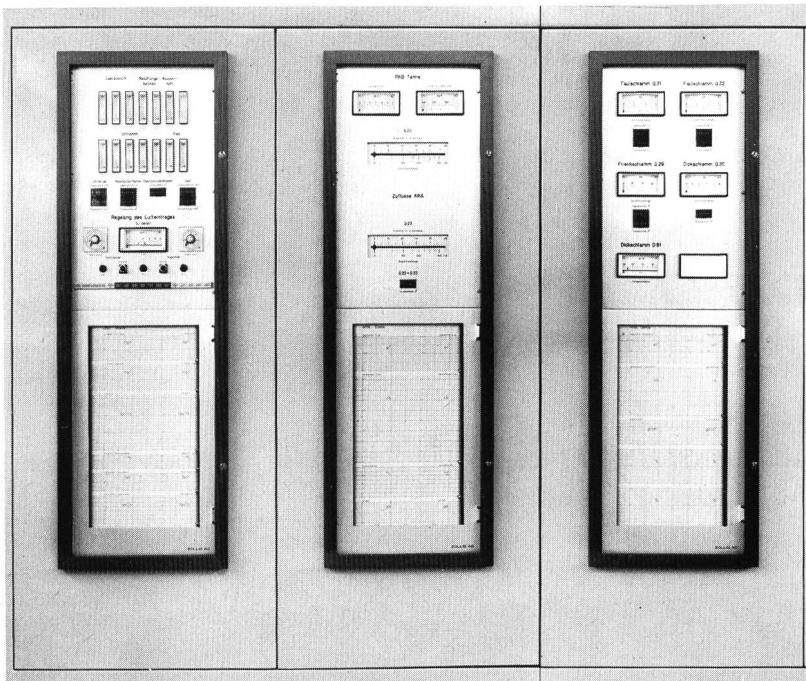
- Wir interessieren uns, im Sonderheft «Der Grundwasserstrom des Alpenrheins» zu inserieren, und wir bitten um Kontaktnahme durch die IVA AG für internationale Werbung, Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich, Tel. 01/26 97 40.

«Wasser, Energie, Luft —
Eau, énergie, air»

Redaktion

Rütistrasse 3A
Postfach

CH - 5401 Baden



Wir planen, fabrizieren und montieren:

- Abwassermengenmessanlagen pneumatisch – elektronisch
- pH-, Sauerstoff-, Temperatur- und Trübungsmesseinrichtungen
- Steuer- und Regelanlagen

Kläranlage Davos
Registrier- und Steuerzentrale

Züllig AG

9424 Rheineck, Apparatebau für die Wasserwirtschaft

JANDUR

Kanalisationsrohre

einfach und rasch verlegbar • hohe Durchflussleistung
 leicht im Gewicht • geringe Verstopfungsgefahr
 absolut dicht • grosse Baulängen
 korrosionsbeständig • viele Nennweiten (100–800 mm)

JANSEN

Jansen AG
 9463 Oberriet SG
 Stahlröhren- und
 Sauerstoff-Werke
 Kunststoffwerk
 Telefon 071/780 111
 Telex 77 159

Ein Gespräch mit
 unseren Kunststoff-
 Fachleuten
 lohnt sich!

IKP-
 Prüfattest
 Nr. 365

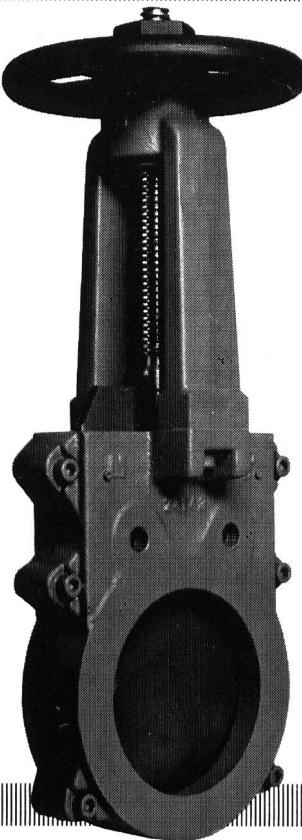
Neu!

RHO-Abwasserschieber ND 6 NW 50-400

Besondere Merkmale:

- Unempfindlich gegen Schmutz
- Korrosionssichere Ausführung
- Einwandfreie Abdichtung
- Einbau in jeder Lage möglich
- Frostsicher
etc. etc.

Bitte verlangen Sie
detaillierte Unterlagen



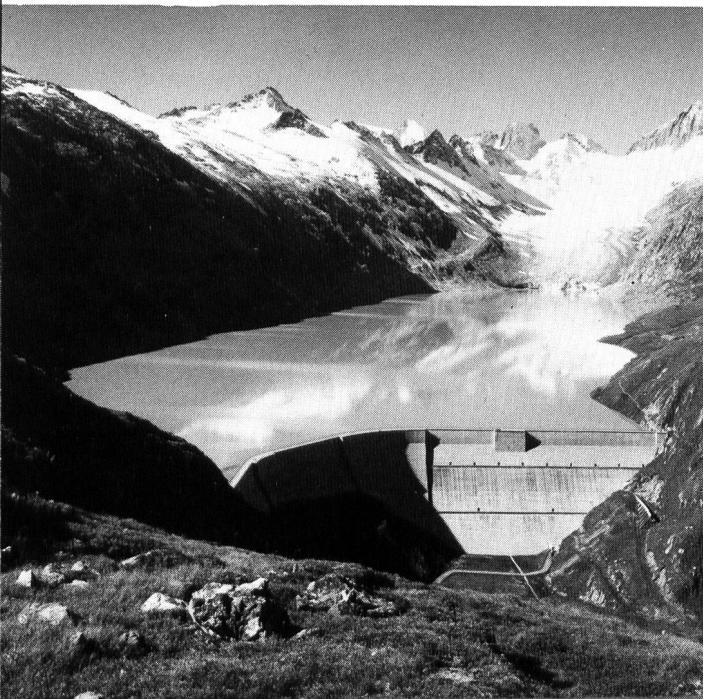
Projektierung, Verkauf und Service

KSB Zürich AG, Limmatstr. 50
Postfach, 8031 Zürich, Tel. 01. 44 99 33

Umwälzwerk Oberaar-Grimsel

300 MW (vorbereitet für 600 MW)

Zwischen den beiden Stauseen Oberaar (60,5 Mio m³) und Grimsel (101,7 Mio m³) erstellt die KWO in den Jahren 1973 bis 1979 zur Ergänzung und zur wirtschaftlichen Nutzung von Kernkraftwerken eine Pumpspeicheranlage mit einer installierten Turbinenleistung von 484 000 PS und einer Pumpenleistung von 452 000 PS.



Staumauer Oberaar

Kraftwerke Oberhasli AG

3862 Innertkirchen



OBAG Zürich AG

Telefon 01/63 91 11 Forchstrasse 418 Postfach 8029 Zürich

Reinigung von:
Kanalisationen
Sickerleitungen
Benzinabscheidern
Strassen
Strassenschächten
Strassenkanälen

Ausführen von:
Schlammtransporten jeder Art
(Emulsionen, Industrieabwasser)
Kanalfernsehen
Kanalfernreparaturen (Abdichten)
Kanalbohrungen

24-Stunden-Pikettdienst

FESY+LOSY

Die modernen Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme

Dank dem modularen Aufbau entstehen aus der gleichen Hardware-Familie heraus Fernsteuerungen, Fernmeldeeinrichtungen, Fernmessungen, Protokollergeräte, Anwahlsteuerungen, Lokalsteuerungen und Signalanlagen.

Das moderne Bus-System mit programmierbarer Mikrosteuerung erlaubt alle nur denkbaren Konfigurationen, insbesondere auch das einfachste Zu-

sammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

FESY + LOSY sind bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Sie eignen sich besonders für die Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Wir bieten vollständige Systeme an,

inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

- ★ FESY für Fernwirkprobleme
- ★ LOSY für Lokalsteuerprobleme
- modular
- steckbar
- programmierbar
- platzsparend
- preisgünstig

Wir wünschen nähere Auskünfte über

FESY LOSY

Firma _____

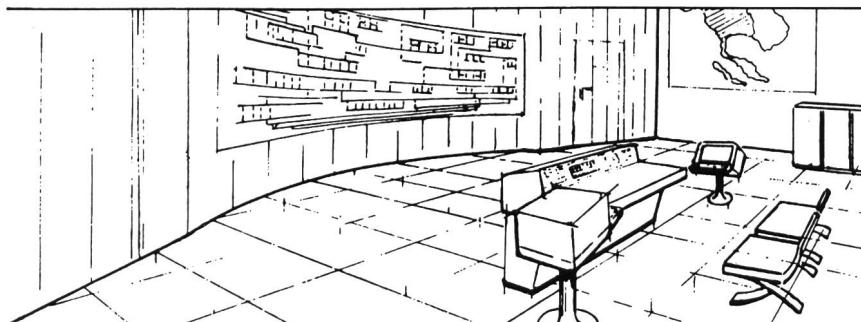
Adresse _____

PLZ/Ort _____

Zuständig _____

Telefon _____

Gfeller AG, 3018 Bern Tel. 031 55 51 51



WEIGEL-Kompensatoren

für alle Industriezweige, aus Fluß- und Edelstahl, in verschiedenen Ausführungen, als **Axial**-Dehnungs- ausgleicher 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.

Wir projektieren, liefern und installieren

VENTILATIONS- UND KLIMAANLAGEN

für Trinkwasserreservoirs, Abwasserreinigungsanlagen,
Pumpwerke, Elektrizitätswerke

CO₂-BRANDSCHUTZANLAGEN

für Generatoren, Transformatoren, Motoren,
elektronische Einrichtungen

→ → → → **HADORN & CIE BERN**

Luft- und Klimatechnik CO₂ Brandschutz
Wagnerstrasse 23, 3000 Bern 14, Tel. 45 03 63

Probeentnahmegerät PE-76

Schweizer Fabrikat
eigene Entwicklung
Beratung und Service durch
Hersteller



zur vollständig automatischen Entnahme von
Abwasserproben in Kläranlagen und Industrie
zeit- oder mengenproportionale Entnahme mit
Einfrierschutz und Rückspülung.

Anschlussfertig.

Gerne beraten wir Sie auch über Pumpen:

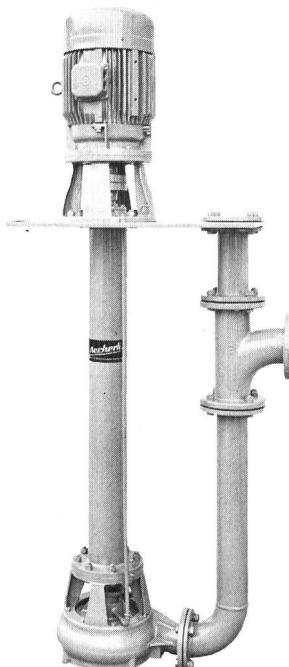
Exzenterorschneckenpumpen für Klär- und Faul-
schlamm sowie Fällungs- und Flockungsmittel
Dosierpumpen für Chemikalien
Unterwasserautopumpen für Wasser und Fäkalien

Für PUMPEN SAWA fragen



A. SCHMIDHAUSER
Maschinenfabrik
CH-9205 WALDKIRCH
Telefon 071 / 98 12 55

AECHERLI



Abwasserpumpen
Schlammpumpen
Kolbenpumpen
Normwasserpumpen
Chemiepumpen
Spaltrohrmotorpumpen
Wasserwerkspumpen
Prozesspumpen
Entwässerungspumpen
Baupumpen
Schlammrührwerke
Kompakt-Kläranlagen
von 10—2000
Einwohnergleichwerten
aus Stahl oder Ort beton
Spezialausführungen
für Baustellen

Referenzen stehen zur
Verfügung!

AECHERLI

Tel. 062/812222

AECHERLI AG
Maschinenfabrik
6260 Reiden LU



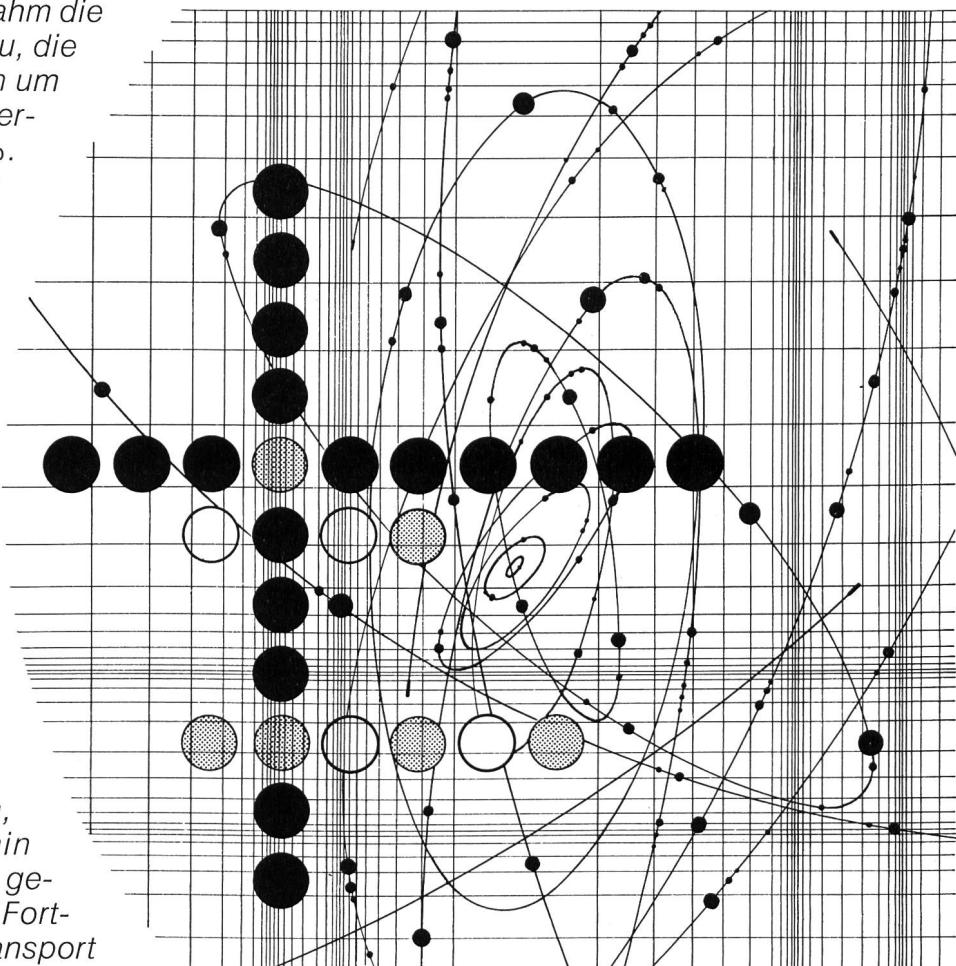
Cossonay...

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 steten 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





GIOVANOLA im Dienste der Erzeugung elektrischer Energie aus Wasserkraft

Schon seit fast 50 Jahren wirkt GIOVANOLA beim Bau von Wasserkraftwerken in der Schweiz und in aller Welt mit. GIOVANOLA ist ein Unternehmen mit Erfahrung.

Die Leistungen von GIOVANOLA beim Bau von Elektrizitätswerken sind bemerkenswert: Lieferung und Montage von Druckleitungen, Druckschächten, Verteilerrohrleitungen, Turbinen-Spiralgehäusen und Wasserleitungen im Gesamtgewicht von über 60 000 Tonnen; annähernd 84 000 m Druckleitungen mit Durchmessern von 400 bis 6500 mm!

Bekannte Namen wie Grande Dixence, Mauvoisin, Emosson, Hongrin, Pradella, Amsteg und Etzel fallen im Zusammenhang mit GIOVANOLA. Als aktuelle Arbeiten verdienen die Druckschächte von Hornberg im Schwarzwald (BRD) und die in Ausführung befindlichen Werke von Malta (Österreich) und Kalam (Iran) besondere Erwähnung.

Von Indien bis Peru, von den UdSSR bis in den Libanon, von Norwegen bis Australien – überall geniesst der Name GIOVANOLA einen guten Ruf. Denn dahinter stehen Erfahrung und Forschung, zwei Stützpfiler, auf denen die Welt von GIOVANOLA sicher ruht.

GIOVANOLA

GIOVANOLA FRÈRES SA
CH-1870 Monthey Tel. 025/41951

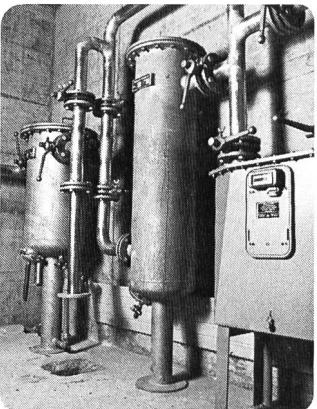
Ein Erzeugnis von GIOVANOLA ist auch die
Druckleitung von Leteygeon-Sauterot.

Sprechen Sie mit MWB,..

...wenn's um die Ausrüstung der Kläranlage geht

Als Spezialisten in vielen
Bereichen der Abwasser-
reinigung haben wir für

komunale Kläranlagen be-
währte Systeme anzubieten.



Trockengasometer und Gasreinigung (ARA, Wartau/SG)

- Trockengasometer mit Gasverwertung (Pat. Klöckner)
- Gasentschwefelung

Kläranlagen Ausrüstungen (System Rompf)

- Rund- und Längssandfänge mit Zubehör
- Rund- und Längsräume
- Feinblasige Belüftungseinrichtungen
- Schlammfaulung mit Umwälzung und Aufheizung
- Schlammreindickung, Krähelwerke
- Schlammreinigung, MWB-Siebbandpressen
- Phosphatfälllanlagen
- Sämtliches Zubehör wie Schieber, Überlauftritten u. a.

Klärschlamm-Probleme?.. MWB kennt die Lösung!

«Die mittelthermische Schlammbehandlung»

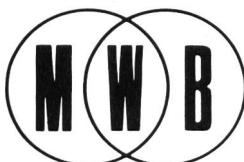
In der MWB-Frisch-
schlamm-Hygienisierung
mit nachgeschalteter
Faulung und Wärme-

rückgewinnung haben wir
das wirtschaftlichste
Verfahren anzubieten.

Hinter den MWB-ARA-
Ausrüstungen steckt die
Erfahrung und Sicherheit
unserer Partner, Klöckner
und Rompf.

Sprechen Sie bereits bei der
Projektierung mit MWB.
Verlangen Sie Unterlagen
oder den Besuch des MWB-
Spezialisten.

MWB - denn Preis und Leistung stimmen

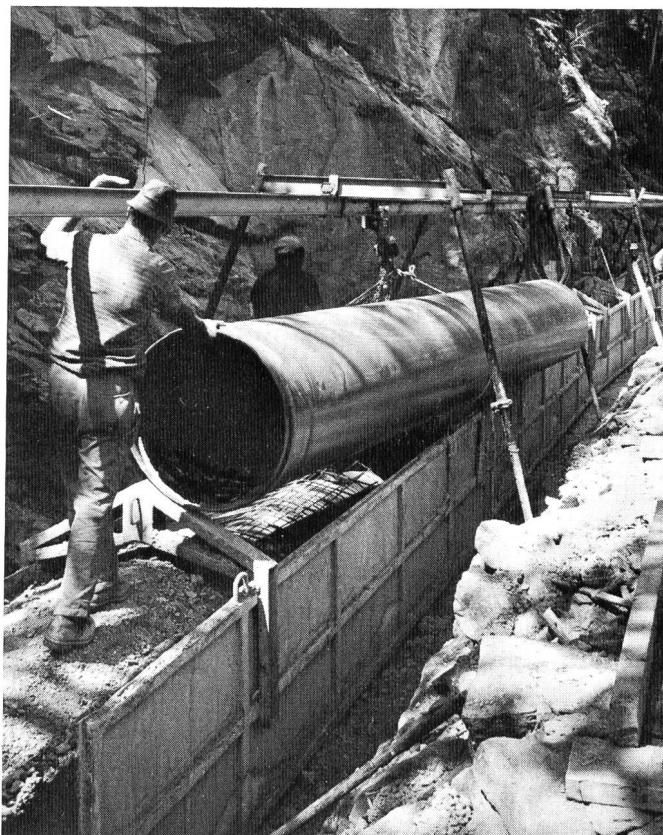


Metallwerk AG Buchs/SG

CH-9470 Buchs / SG Telefon 085 / 6 01 61

Aménagement Leteygeon-Sauterot
La conduite d'aménée, d'une longueur de 5500 m
a été construite avec les tuyaux en PVC

GRESINTEX



raisons de ce choix

- coefficient d'écoulement très favorable;
- faible poids, facilité de transport et de pose;
- raccordement rapide des tuyaux fournis en longueurs de 1, 2, 3 et 6 m, comportant pour chaque pièce un emboîtement avec joint à lèvre qui permet une prise d'angle de 3 degrés tout en assurant une étanchéité parfaite;

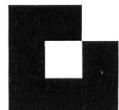
- construction et livraison des pièces spéciales (coudes, chambres de visite préfabriquées en PVC) au fur et à mesure de l'avancement;
- non-adhérence du PVC au béton, interdisant la transmission d'éventuelles fissurations de l'enrobage à la conduite.



**CANALISATIONS
PLASTIQUES SA**

1030 Villars-Ste-Croix/VD
Tél. 021 / 35 55 15
Télex : 25 947 CANAL CH

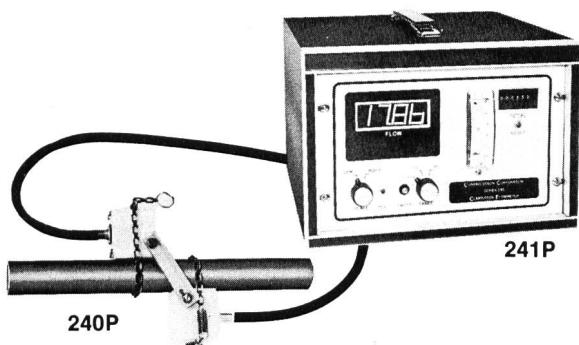
Dépositaire pour le Valais:



**GETAZ
ROMAND
ECOFFEY
SA**

DURCHFLUSSMESSER

MESSEN - REGELN - SUMMIEREN DER DURCHFLUSSMENGEN



**von Flüssigkeiten
berührungslos mit Ultraschall
durch die Rohrwandung**

Vorteile:

- keine Flansche und Gewinde erforderlich
- kein Kontakt mit dem Messmedium
- keine Beeinflussung der Strömung
- kein Druckabfall
- keine beweglichen Teile
- für Strömungsgeschwindigkeiten von 0,015 m/min bis 540 m/min
- keine Beeinflussung durch Vibration und Strömungsgeräusche
- keine Korrosion möglich
- geringste Wartungskosten

**Keimfreies
Wasser
durch
KATADYN**

Trinkwasserentkeimung
mit
KATADYN Feinfiltration

MULTUS Ultraviolett-
Bestrahlung
für

Wasserversorgungen:

Ferien- und Berghäuser,
Einfamilienhäuser, Hotels,
Restaurants, Baukantinen,
Zivilschutzanlagen, Gewerbe,
Industrie, Gemeinden

Lebensmittelindustrie:

Limonadenherstellung
Mineralquellen
Brauereien
Molkereien, Käsereien
Konservenfabriken
Eisfabriken

sicher ● sauber ● einfach



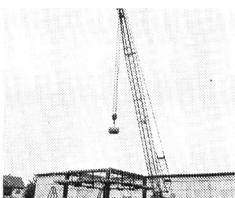
KATADYN PRODUKTE AG
Industriestrasse 27
CH-8304 Wallisellen
Telefon (01) 830 36 77

Rapport eines Experimentes



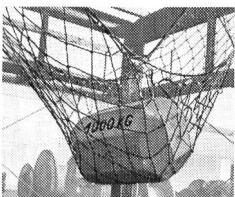
Realistische Situation

Felswände als Gefahr für Menschen, Natur und Güter! Steinschlag bedeutet Verkehrsbehinderung, kostspielige Aufräumungs- und Instandstellungsarbeiten, Unsicherheit...



72 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Aus 20 m Höhe werden tonnenschwere Betonblöcke in Brugger Drahtseilnetze fallen gelassen. Im freien Fall entstehen ungeheure dynamische Kräfte...



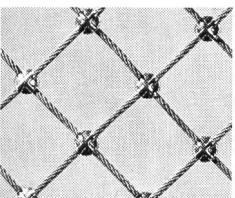
1000 kg - das Netz hält stand

Umfassende Tests ergeben durchwegs ein positives Resultat. Jeder Versuch beweist: Drahtseilnetze aus Brugg nehmen gewaltige Energien auf...



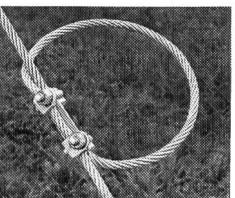
Internationale Sicherheitsexperten überzeugen sich

Alle Experimente sind gelungen. Jede Masche, jeder Millimeter Drahtseil sind intakt. Die Sicherheit ist gewährleistet...



Die Sicherheitsmasche

20 Jahre Entwicklung und Erfahrung in Drahtseilnetzen ergaben bedeutende Produktvorteile: sicher, flexibel, robust, leicht, witterungsbeständig, beliebig zusammensetzbar...



Dieses Bremselement erhöht die Sicherheit um ein Mehrfaches

Die übertragenen Kräfte werden begrenzt! Einfacher Einbau, kostensparend...



Gefahr gebannt

Mensch, Natur, Bauten und Güter sind nun besser geschützt. Drahtseilnetze aus Brugg mit dem neuen Bremselement – das moderne Sicherheitskonzept gegen Steinschlag-, Explosions-, Spreng- und Absturzgefahren!

Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

Drahtseile, Drahtseilprodukte Telefon 056 411151



Der Sicherheit verpflichtet

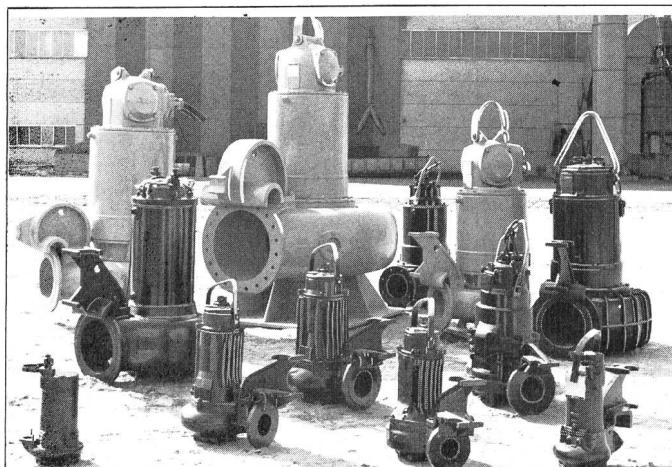


Tosbeckenpanzerung zur neuen Wehranlage KW Beznau

Das Wasserzähler- programm



783 P



FLYGT

Abwasser-
Tauchpumpen
Pompes submersibles
pour eaux fécales
et chargées

Dies ist die Reihe der Abwasser-Tauchpumpen mit Förderleistungen von 120 bis 72 000 l/min.
Voici la gamme des pompes pour eaux fécales et chargées, avec débits de 120 à 72 000 l/min.

Daneben haben wir eine ebenso grosse Auswahl an Schlamm- und Baugrubenpumpen.
Outre cela, nous avons une gamme de pompes pour eaux boueuses et pour chantiers.

HEUSSER
TAUCHPUMPEN CHAM ZG 042/36 32 22-24

ATELIERS
à Cham ZG
et Lucens VD

FESY+LOSY

Die modernen Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme

Dank dem modularen Aufbau entstehen aus der gleichen Hardware-Familie heraus Fernsteuerungen, Fernmeldeeinrichtungen, Fernmessungen, Protokolliergeräte, Anwahlsteuerungen, Lokalsteuerungen und Signalanlagen.

Das moderne Bus-System mit programmierbarer Mikrosteuerung erlaubt alle nur denkbaren Konfigurationen, insbesondere auch das einfachste Zu-

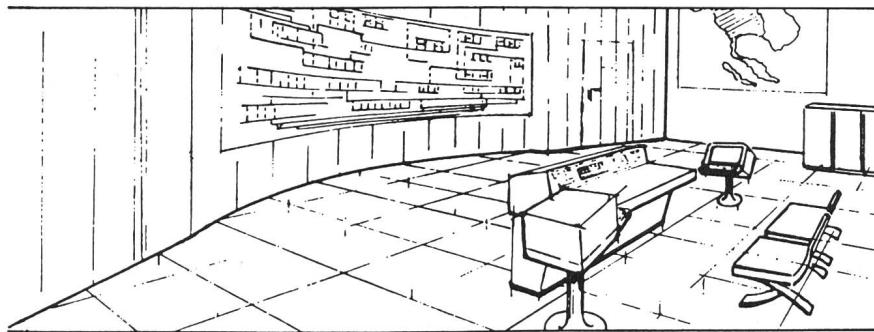
sammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

FESY + LOSY sind bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Sie eignen sich besonders für die Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Wir bieten vollständige Systeme an,

inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

- ★ FESY für Fernwirkprobleme
- ★ LOSY für Lokalsteuerprobleme
- modular
- steckbar
- programmierbar
- platzsparend
- preisgünstig



Wir wünschen nähere Auskünfte über

FESY LOSY

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Zuständig _____

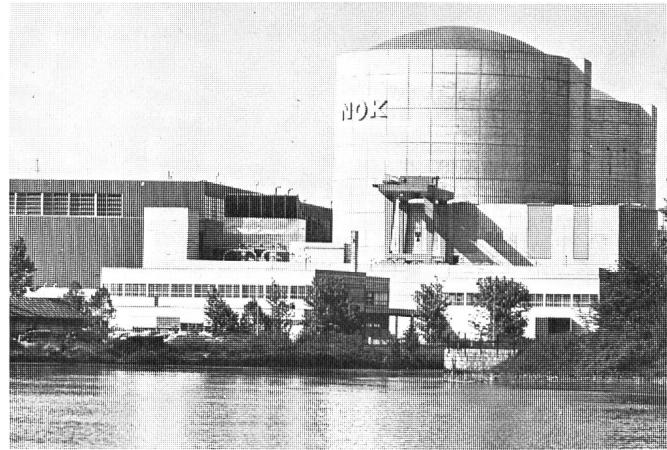
Telefon _____

Gfeller AG, 3018 Bern Tel. 031 55 51 51

Kernkraftwerke brauchen sichere und schützende Beschichtungen.

Wir haben sie!

Die Beschichtung von Kernkraftwerken ist eine Sache für Spezialisten, die über Produkte verfügen, die korrosionsfest, dekontaminierbar und strahlenbeständig sind. Wir haben sie!



Und wir haben die Erfahrung, die für die Beschichtung von Kernkraftwerken braucht. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten oder verlangen Sie gratis eine ausführliche Dokumentation.

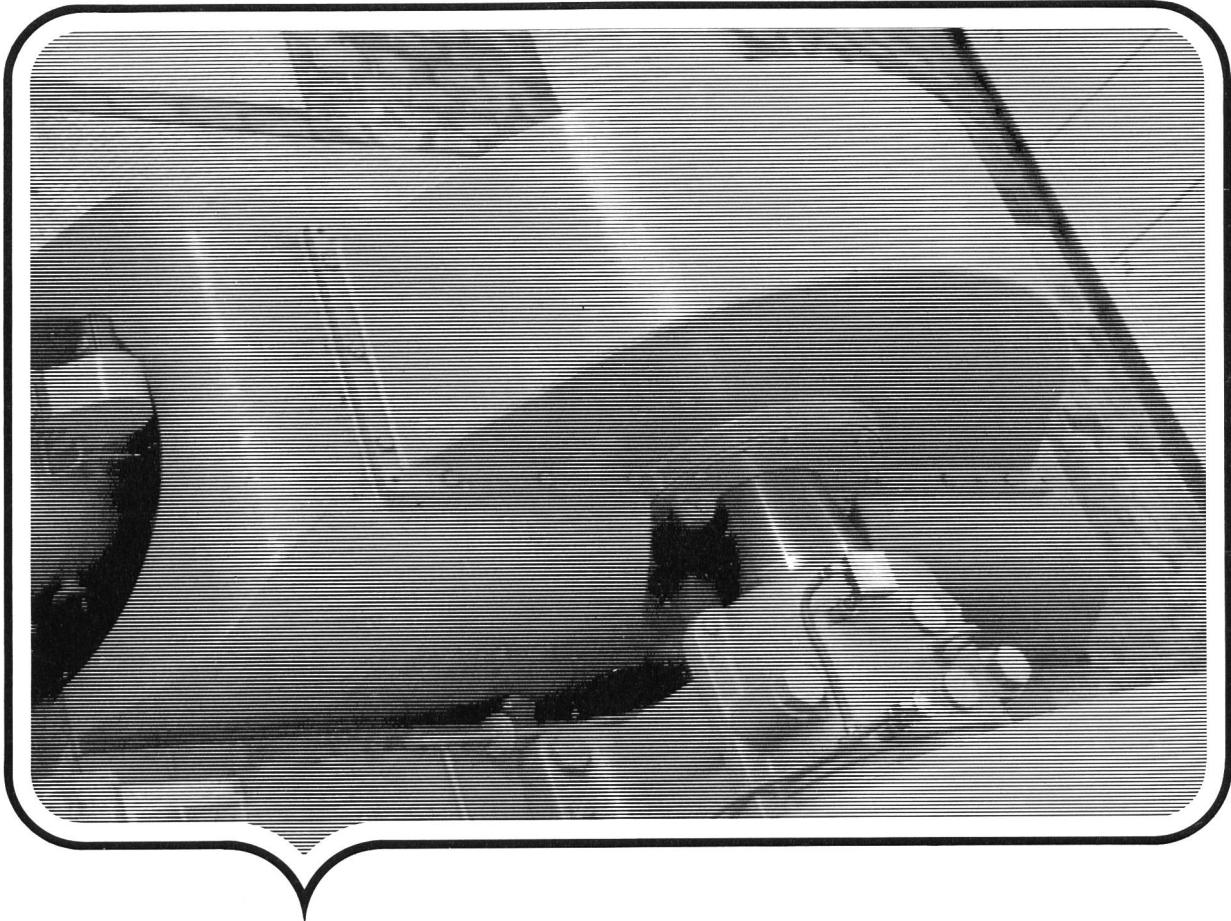


Siegfried Keller AG

Farben und Lacke · Bautenschutz · Kunststoffputze
8304 Wallisellen · Telefon 01 · 830 32 32



ein Unikeller
Unternehmen



**Zentrale
Leteygeon-Sauterot
Hérémence**

Peltonturbine Sauterot, 4328 kW, mit elektronischem Drehzahlregler.

- Ein Beispiel unserer jüngsten Lieferungen zur Erneuerung und Erweiterung hydraulischer Kraftwerke in der Schweiz.**
- Unser Beitrag zur Energieversorgung.**

Bell

**Bell Maschinenfabrik AG
6010 Kriens / Luzern**

**Ein Mitglied der
Escher Wyss-Gruppe
im Sulzer-Konzern**