

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 71 (1979)
Heft: 7-8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

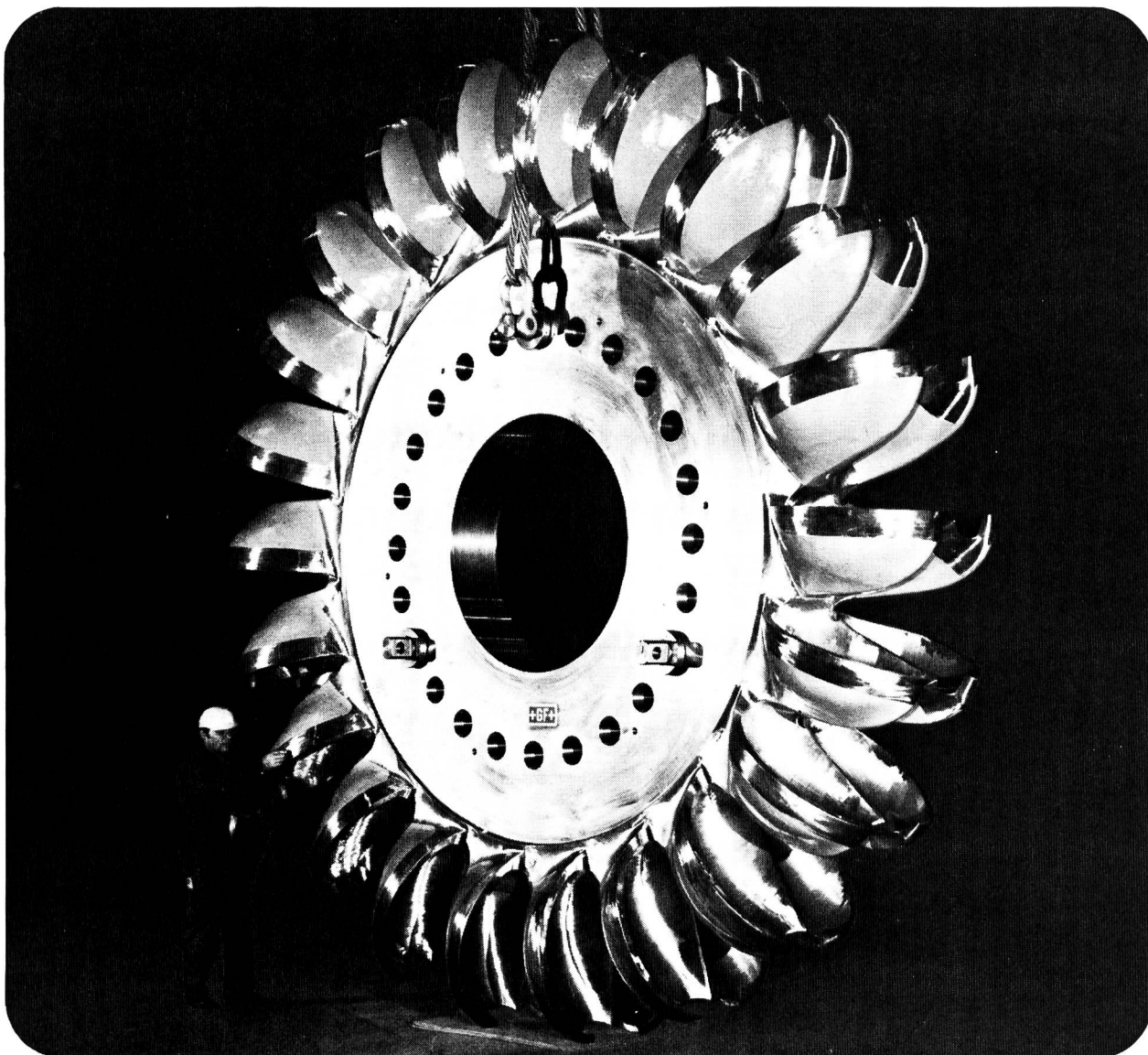
Download PDF: 02.04.2025

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

+GF+

Die Stahlgießerei für Wasserturbinenräder

Unter den beinahe 2500 einteilig gegossenen Peltonrädern unserer
Giesserei sind sämtliche Weltrekorde auf diesem Gebiet vertreten:



Peltonrad SYSIMA/
EIDFJORD, Norwegen (Bild).
Leistungsstärkstes Peltonrad
der Welt, 425 000 PS, Durch-
messer 507 cm, Gewicht 37 t

Peltonrad NEW COLGATE,
U.S.A.
Grösstes Peltonrad der Welt,
Durchmesser 544 cm,
Gewicht 44,5 t

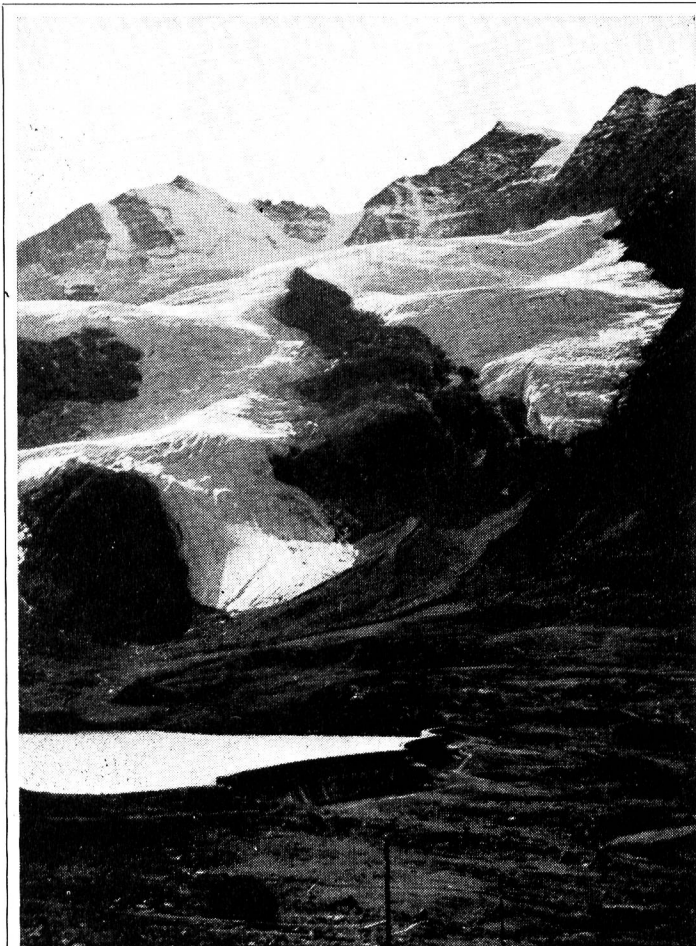
Peltonrad REISSECK,
Österreich.
Höchstes Gefälle der Welt mit
1770 m

+GF+

Ihr kompetenter Partner im Wasserturbinenbau!

Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen (Schweiz)

Postadresse: CH-8201 Schaffhausen Telefon: (053) 81111 Telegramme: Geofischer Telex: 76222 gfsh ch



Kraftwerke Brusio AG
7742 Poschiavo

Produktion	400 Mio kWh
Energieumsatz	990 Mio kWh

KIBAG

Ihr Wasserbau-Partner empfiehlt sich für:

- **Bach- und Flusskorrekturen**
- **Holz-, Beton- und Stahlpfähle, Spundwände**
- **Hafenbauten, Unterwasserarbeiten**
- **Grundwasserabsenkungen**
- **Schwimm- und Saugbaggerarbeiten**
- **Transporte mit Lastschiffen**



8806 Bäch Telefon 01 784 55 55

Weitere Filialen:

Davos, Horn TG, Landquart, Langnau LU, St. Gallen, Zug, Zürich

Meto-Bau

die leistungsfähige Stahlbau-Firma

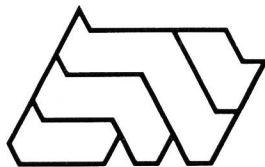
Unser Fabrikationsprogramm:

- Stahlhochbau
- Brückenbau
- Stehtankanlagen
- Kesselbau
- Stahlfundamente für Turbinen
- Krananlagen
- Ausrüstungen für die Zementindustrie
- Ausrüstungen für Grosskläranlagen
- Vollbiologische Kläranlage Metoxy und mechanisch-biologische Kleinkläranlagen Minoxyl und Vesipoika mit und ohne Phosphatfällung
- Stahl-Doppelböden und Auffangtassen zu Stehtanks

**Eigene Ingenieurbüros
in Zürich und Würenlingen**

Meto-Bau

**Meto-Bau AG
CH-5303 Würenlingen/Schweiz
Tel. 056/98 26 61 Telex 54684**



Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG

Postfach, 8022 Zürich, Telefon 01 32 62 61, Telex 53709

Wasserbau und Umweltschutz:

Wasserversorgungssysteme
Wasseraufbereitungsanlagen
Abwasserreinigungsanlagen
Fernmess- und Fernsteuerungsanlagen
Bewässerungs- und Wassernutzungssysteme

Neue Energiesysteme:

Sonnenenergieanlagen zum Heizen und Kühlen
Geothermische Heizsysteme
Wärmepumpen zur Nutzung der Abwärme und Umweltwärme
Erzeugung, Transport und Speicherung von Wasserstoff und flüssigem Erdgas

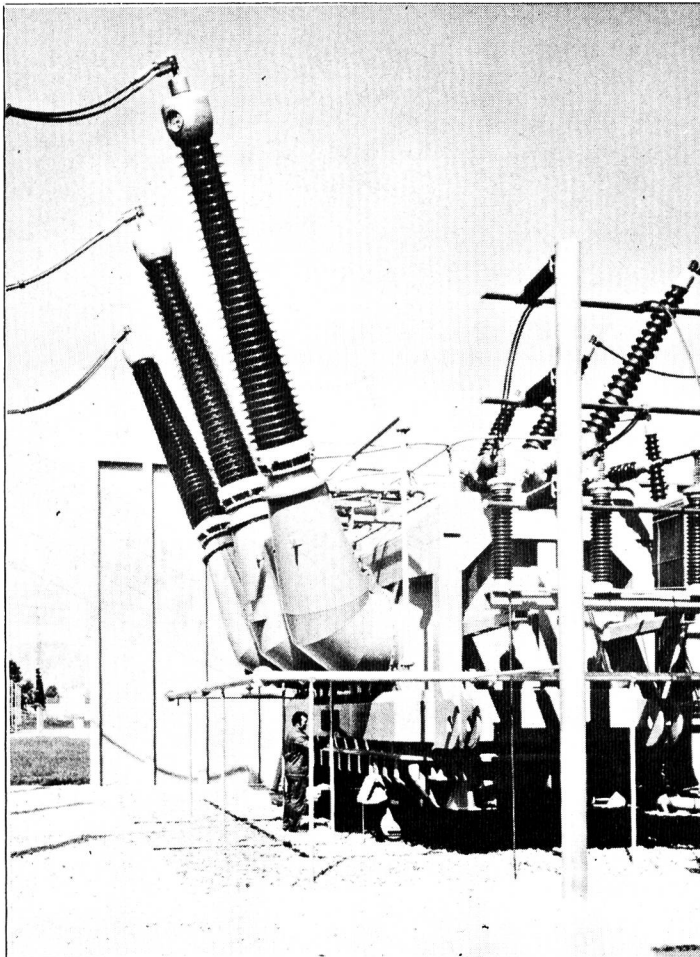
Konzepte für Wärmeversorgungen:

Studien zur optimalen Wärmeversorgung von Städten und Regionen
Projekte für Fernwärmeversorgung (Heizkraftwerke, Verteilnetze)

Aktuelle Beispiele:

Grundwasserwerk Hardhof, Zürich
Grundwasserschutz Rangierbahnhof Limmattal
Abwasserreinigungsanlage Davos
Abwasserreinigungsanlage Chur
Sonnenenergieanlage zum Heizen und Kühlen eines Industriekomplexes (Kollektorfläche 2000 m²)
Pilotprojekt für die Beheizung eines Bürogebäudes mit Thermalwasser und Verwendung einer Wärmepumpe
Energieoptimierung bei der Planung eines Verwaltungszentrums in Zürich
Konzepte für Wärmeversorgung der Städte Zürich, Luzern, St. Gallen, Bregenz, Lübeck

*Beim Wasserbau sind wir im Element. Wir lösen alle
Infrastrukturprobleme. Und wir setzen unsere traditionelle
Tätigkeit auf dem Energiesektor fort. Wir erarbeiten Studien
und Projekte über neue Energiequellen und Nutzungs-
formen der Zukunft.*



Die Bernischen Kraftwerke, ein bedeutendes Versorgungsunternehmen

Im Kanton Bern und in angrenzenden Gebieten
versorgen die BKW direkt und indirekt

eine Million Strombezüger

sowie die in ihrem Lebensraum tätigen Industrie-,
Gewerbe-, Landwirtschafts- und privaten
Verkehrsbetriebe



Bernische Kraftwerke AG

Darani SA
AG

Gebr. Darani AG

**Korrosions- und Oberflächenschutz-
arbeiten**

CH-6760 Faido Telefon 094/38 10 22/23/24

**Eine äusserst
vielseitige
Baustellen-
erfahrung**

vermittelt uns laufend neue Ideen. Auf dem Sektor der Sandstrahlreinigung z. B. haben wir eine vollautomatische Sandstrahlanlage entwickelt und patentieren lassen. Sie ist in Rohren verschiedenster Durchmesser einsetzbar, hat eine ausgezeichnete Reinigungskraft, auch bei Lochfrasskorrosion, und ist äusserst zeitsparend in der Anwendung.

Diese Anlage wird neuerdings mit modernen Applikationsmaschinen ergänzt.

Die konventionellen Standstrahl- und Applikationsmethoden werden für bestimmte Fälle selbstverständlich nach wie vor eingesetzt.

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



Hier ist guter Rat teuer..

KISSLING

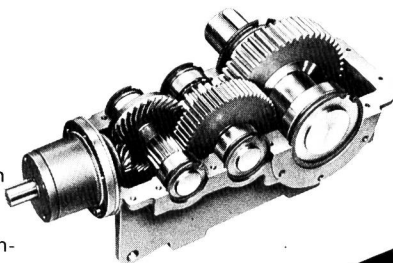
Nicht bei uns! Wir beraten Sie kostenlos, unverbindlich und kompetent.

In erster Linie aber möglichst gründlich, damit Sie wissen, wie Ihr Antriebsproblem technisch und wirtschaftlich optimal gelöst werden kann.

Die Hauptsache steht allerdings jetzt schon fest: KISSLING-Getriebe sind punkto Präzision, Robustheit und langer Lebensdauer eine Klasse für sich.

Darauf können Sie bauen.

Getriebe für alle Industrien, insbesondere für:
 Transportmittelindustrie
 Maschinenindustrie
 Zementindustrie
 Papierindustrie
 Chemische Industrie
 Seilbahn-, Sessellift- und Skiliftantriebe
 Antriebe für Kläranlagen (Spezialgetriebe mit verlängerter Nabe)
 Antriebe für Schutzraum-Belüftungsanlagen



Stirnradgetriebe
 Kegelstirnradgetriebe
 Planetengetriebe
 Schaltgetriebe
 Kegelradgetriebe
 Schneckengetriebe
 Aufsteckgetriebe
 Getriebemotoren
 Reguliergetriebemotoren
 Riemen-Variatoren
 Erhöhungsgetriebe

L. KISSLING & CO
 MASCHINENFABRIK
 CH - 8052 ZÜRICH
 TELEX 56086 KISS CH
 TEL. 01/50 24 00

KISSLING

MOTOR COLUMBUS

Erneuerung alter Wasserkraftwerke

Seit über 80 Jahren projektiert und baut Motor-Columbus Wasserkraftwerke in allen Teilen der Welt. Die dabei von ihren Fachleuten gesammelten Erfahrungen schlagen sich auch in Erneuerungs- und Modernisierungs-Projekten nieder.

Unter anderen hat Motor-Columbus bereits folgende Wasserkraftanlagen erfolgreich erneuert und modernisiert:

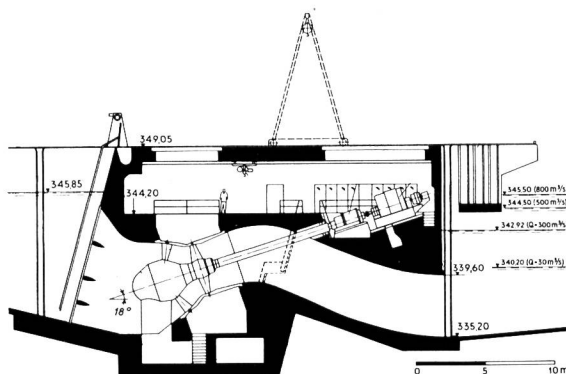
- Aue, Baden Städtische Werke Baden
- Bremgarten-Zufikon Aargauisches Elektrizitätswerk Kraftwerke Brusio AG
- Cavaglia Kraftwerke Brusio AG
- Kappelerhof Baden Städtische Werke Baden
- Klingnau Aarewerke AG
- Luchsingen Elektrizitätsversorgung Glarus
- Morteratsch Bündner Kraftwerke AG
- Palü Kraftwerke Brusio AG
- Rekingen KW Rekingen AG
- Rheinfelden Aluminiumhütte Rheinfelden GmbH
- Robbia Kraftwerke Brusio AG

Die umfassenden Dienstleistungen der Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG reichen von der Durchführbarkeitsstudie bis zur Bauleitung und Endabnahme, von der Wirtschaftlichkeitsanalyse bis zur Tarifstudie.

Limmatkraftwerk Kappelerhof

Das Bild unten zeigt einen Querschnitt durch das Maschinenhaus mit der interessanten Anordnung einer schrägliegenden Rohrturbine in S-Form mit Planetengetriebe und Generator. Diese Einheit ersetzt die vier Maschinengruppen aus dem Jahre 1892.

Die Ausbauwassermenge wurde von 40 auf 60 m³/s, die Leistung von 1200 auf 2800 kW und die Jahresproduktion von 34,2 auf 72 TJ erhöht.



MOTOR COLUMBUS

Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG Parkstrasse 27
 5401 Baden/Schweiz ☎056-20 11 21 Telex 54532 a moco ch

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG,
Kanton Basel-Stadt, Stadt Bern und Stadt Zürich
Aktienkapital 120 Millionen Franken



Staumauer Oberaar

Kraftwerke

Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II,
Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren,
Hopflauenen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost
(Umwälzwerk)

Installierte Turbinenleistung rund 1 000 000 kW

Stauanlagen

Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel,
Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp
Totaler Stauinhalt 205 Mio m³

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion ab ca. 1980
rund 2500 Mio kWh

Einladung

**Fachmesse für
industrielle Elektronik
und Elektrotechnik**

**9.–13. Oktober 1979
Basel / Schweiz**

in den Hallen der Schweizer Mustermesse

Prospekt und Katalog:

Ineltec 79

CH-4021 Basel/Schweiz

Telefon 061 26 20 20, Telex 62685 fairs ch

**.79
ineltec**

Sichere Beschichtungen unter und über Wasser brauchen Erfahrung.



Wir haben beides.



Siegfried Keller AG

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

ein Unkeller
Unternehmen

Wir schaffen Klarheit bei Abwasserproblemen

mit der Biologischen Kläranlage System PUTOX

Anlagen «nach Mass» für kleinere Gemeinden oder Einzelobjekte – trotzdem preisgünstig! Grosse Betriebssicherheit, geringer Wartungsaufwand, gute Ablaufqualitäten.

friwa

8304 Wallisellen, Tel. 01/830 42 62

Conseils et vente: FRIWA SA, 1897 Bouveret, tél. 025/81 23 31 (M. Lienhard). Consulenza e vendita: Sergio Merotto, 6951 Lugaggia, tel. 091/91 34 32

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-

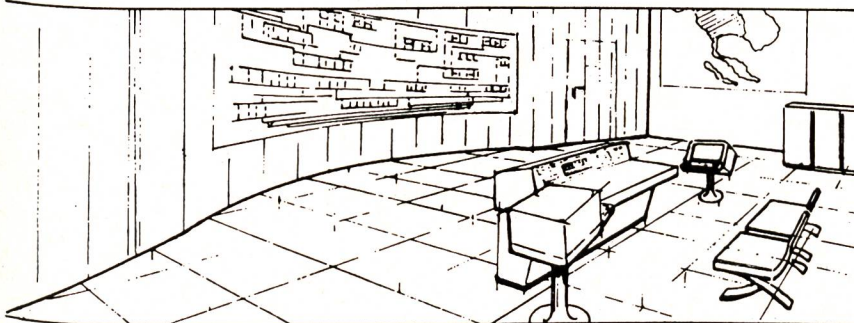
sammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

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 _____

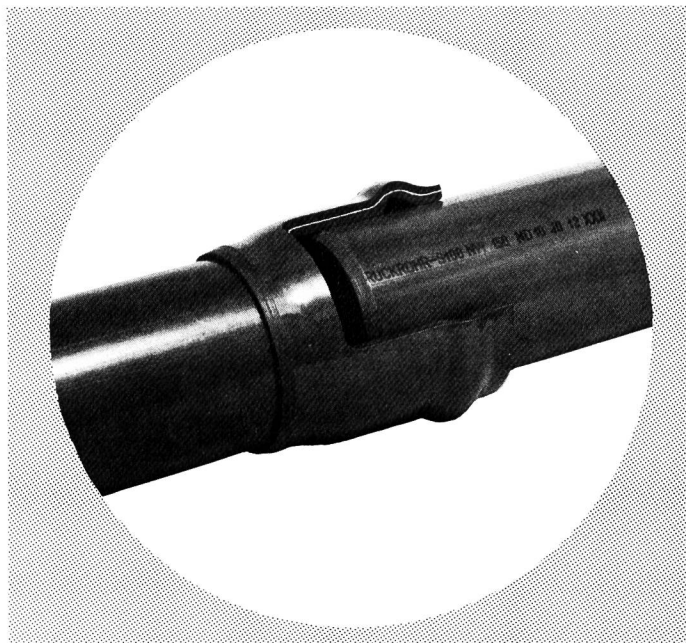
Telefon _____

WEL 2

Gfeller AG, 3018 Bern

Tel. 031 55 51 51

Für eine sichere und kostensparende Wasserversorgung:



JANODUR S 100 Druckrohre mit Steckmuffen

aus PVC hart

Druckstufen: Nenndruck 6 und 10 bar
Prüfdruck: 1,5 mal Nenndruck

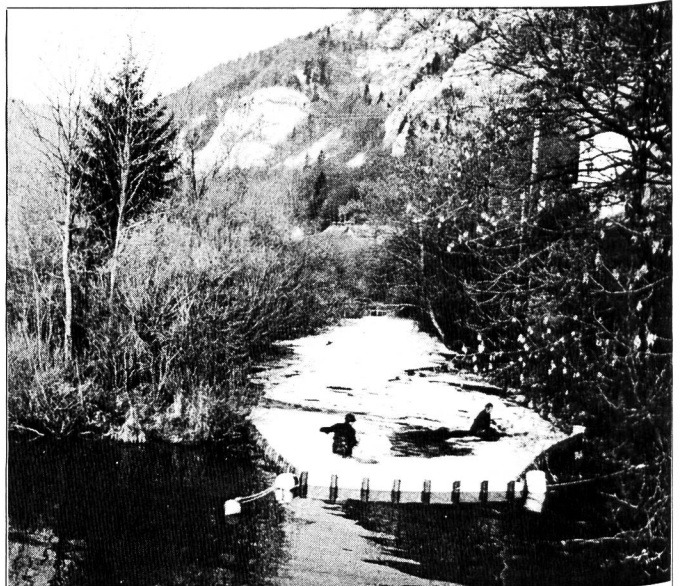
- einfache und zeitsparende Verlegung
- absolut dichte Rohrverbindungen
- korrosionsbeständig
- hohe Durchflussleistung
- komplettes Formstückprogramm
- Nennweiten von 50 bis 150 mm

Grössere Dimensionen und höhere Druckstufen auf Anfrage!

*Wir führen auch Druckrohre
in Polyäthylen weich (LDPE)
und Polyäthylen hart (HDPE)*

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

JANSEN



In Fachkreisen gelten wir seit über 15 Jahren als Spezialisten für Oelwehr- und Umweltschutzprodukte

Unser Sortiment bewährter Geräte und Ölbindemittel:

■ EGLI-Altölsammelstelle, mehrteilig

gut durchdacht, robust, formschön, 800 oder 400 Liter Innentanks je nach den praktischen Bedürfnissen, regendicht und abschliessbar. Ideale Einfüllhöhe, grosse Schüttfläche. Optimale Sicherheit gegen Brand- und Explosionsgefahr dank der zum Patent angemeldeten Zwangs-Bodenentlüftung.

■ ECRAN-Ableitsperre für Oelunfälle

70 cm hoch, beidseitig glatt, Schwimmer und Gewicht eingeschweisst. Da keine herausstehenden Taschen und Schwimmer, leicht im Wasser zu ziehen.

■ Q. S. Wasserproben-Entnahmegerät

arbeitet ohne Energie, ohne Motor und weist keine sich bewegenden Teile auf. Entnahmezeit einstellbar von 3 Stunden bis 8 Tage. Patent angemeldet.

■ NOLTE-Edelstahlschwimmwand

rostfrei, feuerfest, mit eingebautem Schwimmkörper, angeformten Kupplungsschienen. Patent angemeldet.

■ Absorptionsmittel für Mineralöle, Lösungsmittel, Säuren

EKOPERL 33 und 66, EKOPERL 99, TERRAPERL S, Oelbindewürfel, absorbierende Rollrohre und Kanalspione.

■ Sperren, Ausstreu- und Absauggeräte

STATIC-Sperre (Langzeiteinsatz), absorbierende Netzsperrre, ROBIS-Werfer, ASGO-Siebschaufel und Bachschleusen, Siebrechen und SLURP-Absauggerät.

ASEOL AG, BERN

HANDELSABTEILUNG

Postfach 2716, 3001 Bern, Telefon 031 25 78 44



ERZEUGUNG

Eigene Kraftwerke. Beteiligungen an Wasserkraftwerken am Rhein, im Wallis, in Graubünden und im Tessin sowie an den Kernkraftwerken Gösgen, Leibstadt und Kaiseraugst.

ÜBERTRAGUNG

Eigenes Leitungsnetz von über 1000 km Gesamtlänge, wovon ca. 700 km im Verbundbetrieb mit dem In- und Ausland.

VERTEILUNG

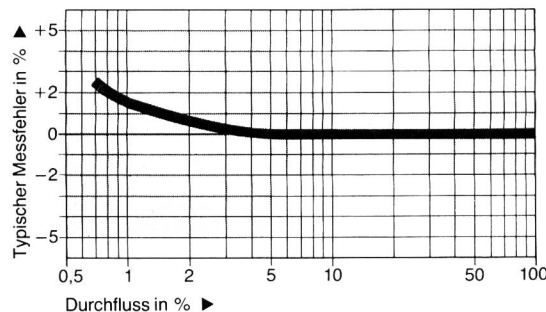
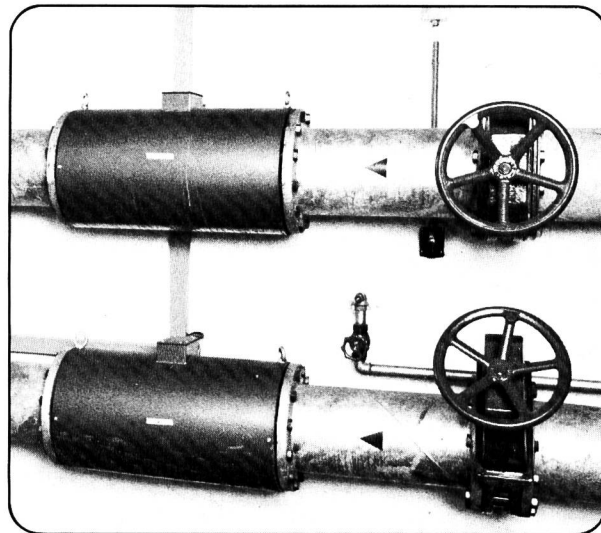
Energielieferungen an Wiederverkäufer und grosse Industrieunternehmungen sowie Direktversorgung von 13 Gemeinden in der Region Olten. Energieaustausch mit dem Ausland.

ELEKTRISCHER ENERGIE

AARE-TESSIN

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRIZITÄT
Bahnhofquai 12 OLTEN

Höchste Genauigkeit auch bei kleinsten Fließgeschwindigkeiten und grossen Nennweiten



Wassermesser Flowtec-Auto-Zero DMI 6720

Der magnetisch-induktive Durchflussmesser Flowtec-Auto-Zero misst auch kleinste Durchflussmengen von z. B. 1 % des Messbereiches mit $\pm 1,5\%$ Genauigkeit auf den Momentanwert bezogen (Dynamikbereich 1:100) und ist daher der ideale Durchflussmesser bei stark schwankenden Mengen und hoher Anforderung an die Messgenauigkeit:

- Wasserversorgungen und -fassungen
- Wasserverbrauch
- Klima- und Wärmetechnik
- Haustechnik
- Gebäudeentwässerung

Ausserdem zeichnet er sich durch folgende Vorteile aus:

- kein Druckverlust
- verschleissfrei, da keine bewegten Teile
- Nennweite 6-1000 mm
- Batteriebetrieb möglich



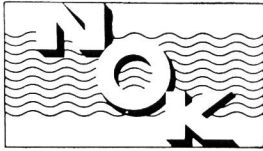
Endress+Hauser AG.

Mess- und Regeltechnik

Sternenhofstr. 21

CH-4153 Reinach/BL 1

Telefon (061) 761500 · Telex 62878



Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Wir sind eine Gemeinschaftsunternehmung der nordostschweizerischen Kantone Zürich, Aargau, Thurgau, Schaffhausen, St. Gallen, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden, Glarus und Zug. Sämtliche Aktien befinden sich in der Hand der neun NOK-Kantone oder ihrer kantonalen Elektrizitätswerke.

Wir erzeugen die elektrische Energie für die Stromversorgung dieser Kantone in eigenen Kraftwerken oder beschaffen sie durch Beteiligung an Partnerwerken.

Unser Energieumsatz betrug im Geschäftsjahr 1977/78 11,6 Milliarden Kilowattstunden

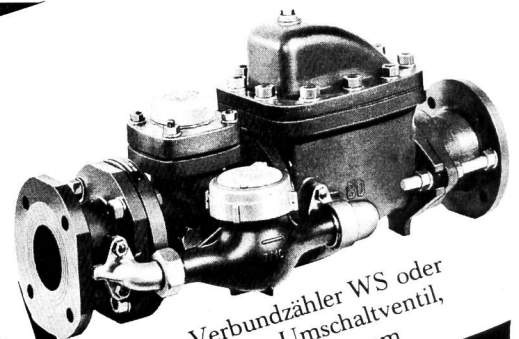
Das Wasserzählerprogramm



Kaltwasserzähler MTRM mit evakuierter Zählwerkdose, lieferbar in Grössen 1/2" bis 2"



Woltmanzähler WP mit waagrechtm Flügelrad, für grosse, gleichbleibende Wassermengen, lieferbar in Grössen 50 mm bis 500 mm



Woltman-Verbund-Umschaltventil, WP mit Klappen, lieferbar 50 mm bis 150 mm



Unterflurhydrantenzähler mit Standrohr NW 25 und flurhydrantenzähler mit Storzkupplungen)



Woltmanzähler WS mit senkrechtem Flügelrad, grosser Messbereich, lieferbar 50 bis 150 mm

WFA

Wassermesserfabrik AG Zürich
Griesenweg 26, 8037 Zürich
Tel. 01/44 47 48

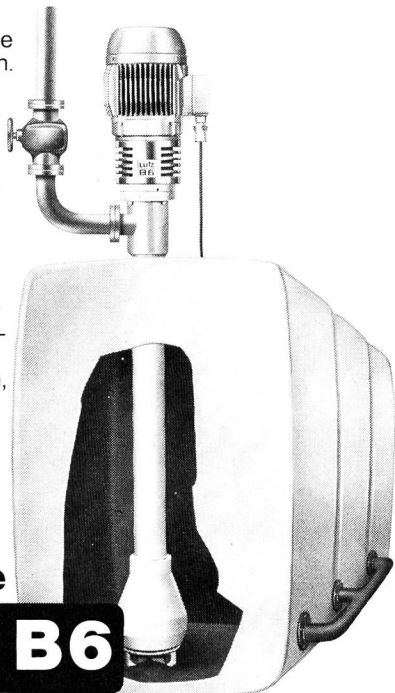
GW

Gas- und
Wassermesserfabrik AG
Obergrundstr. 119
6002 Luzern
Tel. 041/41 24 24

**Elektrische
Faß- und Behälter-
pumpen**

Lutz[®]

Die Lutz Behälterpumpe für hohe Literleistungen. Ideal geeignet für den stationären Einsatz in offenen und geschlossenen Behältern z. B. der Galvanik, der Wasserentgiftung und Chemie. Pumpwerke aus PP, Alu und Niro ermöglichen das Fördern nahezu aller, auch stark aggressiver Flüssigkeiten. Antriebsmotore sind in verschiedenen Leistungen, auch ex-geschützt, lieferbar.



**Elektrische
Behälterpumpe**

B6

ALFA

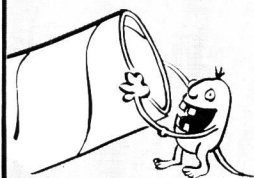
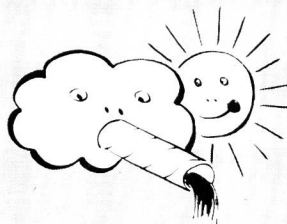
ALFA Ingenieurbureau AG
4310 Rheinfelden
Telefon 061/87 65 25

ROMAG



**...liefert seine Stahlrohre
sogar nach Schweden**

**...verregnet
einen trockenen
Sommer**



**...schützt
Stahlrohre vor
Korrosion**

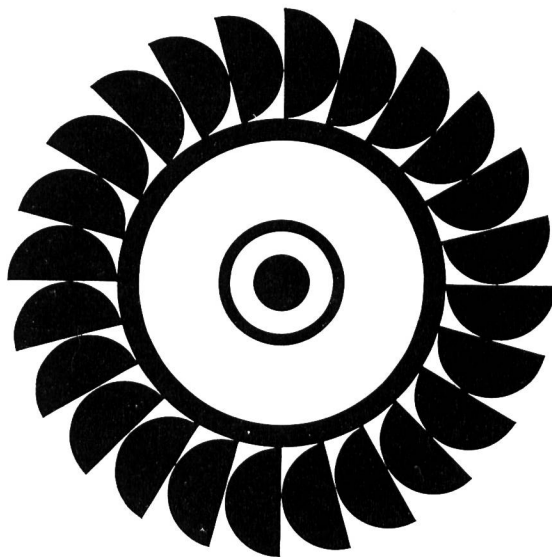
**Warum? Weil wir Rohrspezialisten sind und
geeignete Lösungen haben (oder finden)**



ROMAG

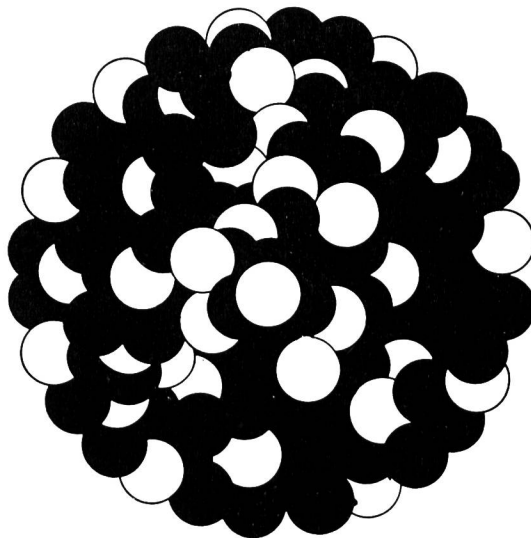
Röhren- und Maschinen AG
CH-3186 Düringen/Schweiz
Telefon 037/43 14 21 · Telex: 36138

Die Zukunft



Pelton-Turbinenrad

**gehört den Wasserkraftwerken
und den Kernkraftwerken.**



Uran-Atomkern

**Durch unsere Beteiligung
an beiden Produktionsarten
können wir Sie auch in Zukunft
genügend, sicher und preiswert
mit Strom versorgen.**

Strom für alle –

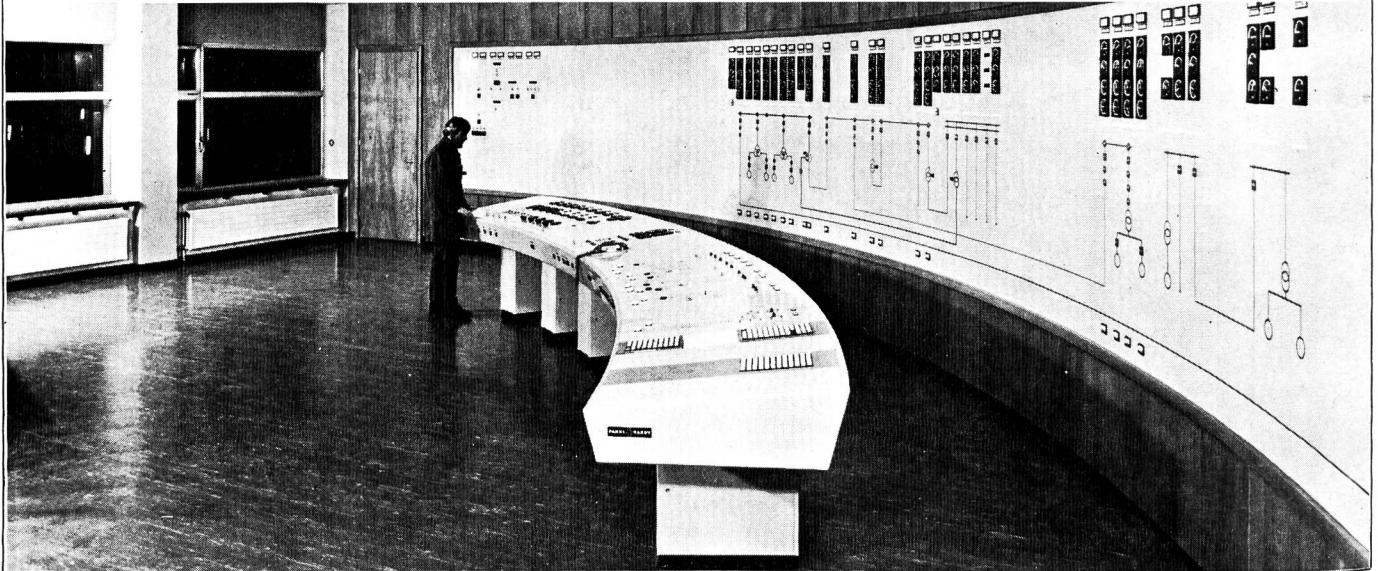
CKW

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion
996 Mio kWh
installierte Turbinenleistung
338 000 kW
installierte Pumpenleistung
47 000 kW

Kommandostelle in Pradella



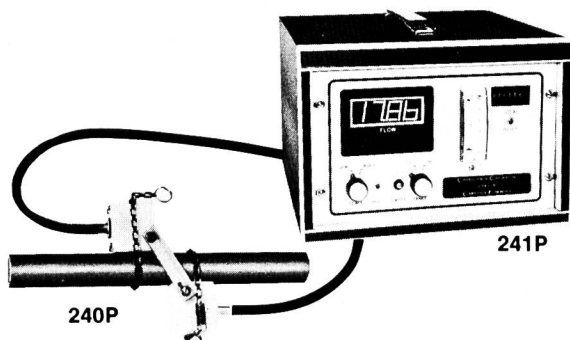
Imeth AG

Instrumente für Messungen — elektrisch, thermisch, hydraulisch
Motorenstrasse 109 — 8620 Wetzikon — Telefon (01) 930 47 37

IMETH

DURCHFLUSSMESSER

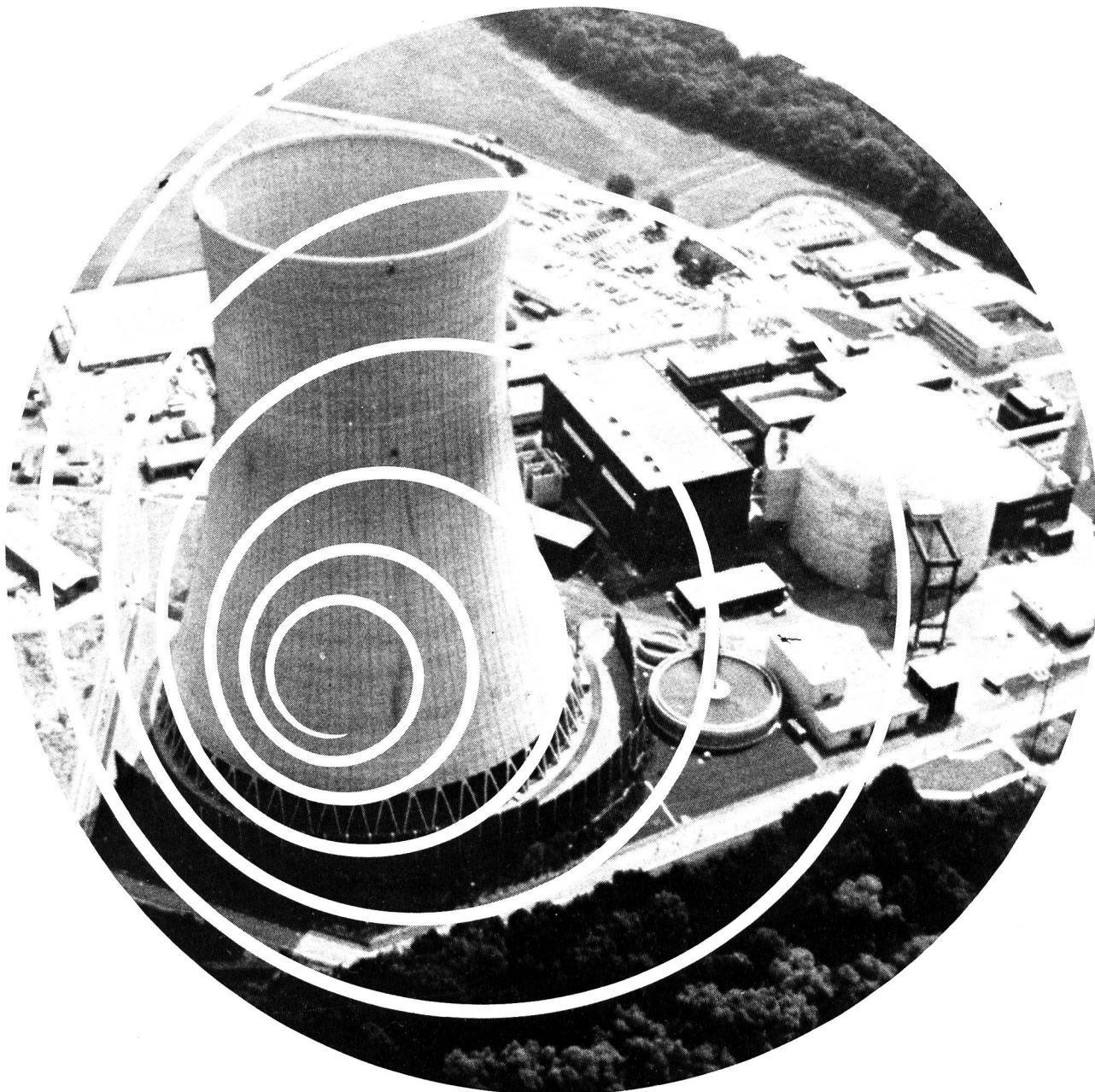
MESSEN - REGELN - SUMMIEREN DER DURCHFLUSSMENGEN



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



Für die Energie - Übertragung

Das Atom, gestern noch Zukunftstraum, heute schon Wirklichkeit. Gezügelt wird es zum fleissigen Diener der Menschheit. Bald wird es zum neuen Zauberstab der altbekannten Fee, Elektrizität genannt. Aber was wären die unglaublichen Leistungen der Kernkraftwerke ohne die unentbehrlichen Kabel für den Transport ihrer Energie? In Cossonay werden diese Kabel sorgfältig und nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Damit Energie immer dort ist, wo man sie braucht.

SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



Besuchen Sie uns an der INELTEC, 9. bis 13. Oktober 1979, Halle 5, Stand 331



Inbgriff für Bautenschutz



Der Schutz von Bauwerken wird durch schädigende Umwelteinflüsse, aggressive Atmosphäre, verseuchte Abwässer und andere «Nebenprodukte» der Technik immer wichtiger, aber auch immer komplexer. Längst sind die Zeiten vorbei, wo unter Bautenschutz lediglich die Konservierung von Fundamenten und Mauerwerk zu verstehen war. Heute sind die unterschiedlichsten Anlagen aus vielerlei Werkstoffen Gegenstand von Schutzmassnahmen. Im Hoch- und Tiefbau, beim Bau von Stahlkonstruktionen und in vielen Bereichen der Industrie werden Bautenschutzprodukte benötigt, um geschaffene Werte wirtschaftlich und dauerhaft zu erhalten und Arbeitsabläufe zu rationalisieren. Eine dankbare Aufgabe. Aber auch eine schwierige. Denn Bautenschutz, wie wir ihn verstehen, ist echtes Spezialistentum. Mit qualifizierten Produkten, Verarbeitungseräten, Know-how und Service-Faktoren, die uns Erfolg und Anerkennung eingebracht haben.

INERTOL AG Winterthur wurde im Jahre 1960 gegründet. Das Unternehmen wird seit der Gründung von Hermann Emch als Geschäftsführer geleitet, seit 1978 residiert er auch dessen Verwaltungsrat. Ihm zur Seite steht ein quicklebendiges Team von Innen- und Aussendienstmitarbeitern. Die kontinuierliche Entwicklung der INERTOL AG zum heutigen blühenden Unternehmen profitierte von verschiedenen günstigen Voraussetzungen. Einmal von dem rapiden Aufschwung der Bauwirtschaft in den sechziger Jahren durch die grösseren Ansprüchen an die Bautenschutzchemie. Dann von einem unbedingten Engagement aller Mitarbeiter und ihres Geschäftsleiters, der über aus der Bauwirtschaft hervorgegangen ist, als langjähriger Inhaber desselben, der Emch AG Winterthur, Kfz- und Tiefbau/Hochkamine und Feuerungsbau. Wie der affiliierten Emch AG in Fehraltorf. Die INERTOL AG hat Lizenzverträge mit bedeutenden und weltbekannt engagierten Unternehmen in der Bautenschutzchemie, u. a. mit der Lechler Chemie GmbH, Fellbach, und der Intercontinental Decolith-Holding in Luzern, deren Erzeugnisse grossenteils in unseren Produktionsstätten in Winterthur hergestellt werden.

Ein wichtiger Bestandteil unserer Arbeit betrachten wir die praxisnahe Verkaufsberatung. Wir verstehen dies als den objektbezogenen Dialog mit unseren Kunden, dessen Ergebnis unseren Partnern Erfolg bringen kann. Unsere Verkaufsberater entwickeln konstruktive Vorschläge, helfen mit bei der Ausarbeitung von Auswertungen und weisen auf der Baustelle in die Vertiefung ein.



Unsere Service-Wagen im Dienste der technischen Beratung und praktischen Vorführung durch unsere Mitarbeiter sind mit der modernsten Nachrichten-Übertragungstechnik ausgerüstet.

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Korrosionsschutzanstriche für Stahlkonstruktionen über und unter Wasser

Anstriche und Beschichtungen zum Schutz und zur Verschönerung von Beton

Fugen-Dichtungsmassen für Abdichtungen im Hoch- und Tiefbau

Anstriche, Beschichtungen und Beläge für Industrie-Fussböden

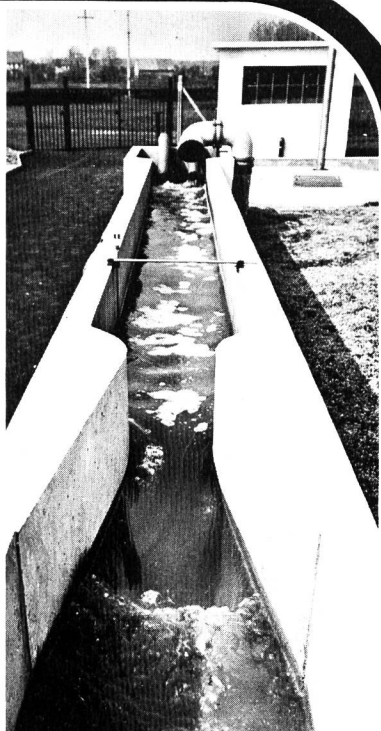
An Ihnen liegt es, unsere Leistungen zu nutzen.

Verlangen Sie unsere ausführlichen Prospekte über die Sie interessierenden Produkte und deren Verarbeitung. Noch besser: Setzen Sie sich vertrauensvoll mit unserem Technischen Beratungsdienst in Verbindung.

INERTOL AG

Bautenschutzchemie · Produits anticorrosifs
Technischer Beratungsdienst
Hegmattenstrasse 15 · Telefon 052 - 27 77 77
8404 Winterthur

Warum kompliziert, wenn es einfacher, günstiger, schneller, sicherer und besser geht?



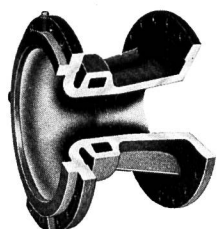
Bopp & Reuther-Venturikanal

Fragen Sie uns, wir sind Spezialisten für alle Messprobleme der Wasserwirtschaft.

Wir helfen Ihnen Geld, Zeit und Ärger sparen und liefern komplette Problemlösungen. Zum Beispiel beim Bau eines Venturikanals. Dank den in sieben Grössen vorgefertigten Bopp & Reuther-Venturikanälen entfällt die oft umständliche Maurer- und Eicarbeit. Und mit den auf die jeweilige Grösse abgestimmten Messgeräten erreichen Sie problemlos $\pm 1\%$ Messgenauigkeit.

Fragen Sie uns. Profitieren Sie von unserer grossen Erfahrung und dem äusserst vielseitigen, bewährten Messgeräte-Programm von Bopp & Reuther.

- Dosierzähler
- Ovalradzähler
- Turbinenzähler
- Normblenden
- Wirbelzähler



- Venturi-Düsen

Durchflussmesser für geschlossene Rohrleitungen und offene Gerinne:

- Venturikanäle
- Überfallwehre
- Kanal-Durchflussmesser
- komplette Messeinrichtungen für Wasser
- Abwasser
- Dampf

Mechanische, pneumatische, elektrische und elektronische Anbau- und Zusatzgeräte.

Verlangen Sie unsere Beratung, Unterlagen und Offerte.

BACHOFEN-AG

Industrielle Automation
 CH-8610 Uster, Ackerstrasse 42, Tel. 01 940 70 01
 CH-1033 Cheseaux s. L., Grands-Champs 4, Tel. 021 91 26 41



BAUFACHLITERATUR

DURCH IHRE FACHBUCHHANDLUNG

Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik

Herausgeber: Abwassertechnische Vereinigung e.V., St. Augustin

Schriftleitung: Walter Triebel

Band I – 2. Auflage 1973

XXIII, 785 Seiten, 460 Bilder, 73 Tabellen. 17x24 cm.
 Ganzleinen DM 118,- ISBN 3-433-00601-6

Aus dem Inhalt:

Grundlagen der Abwassertechnik – Kanalisation – Abwasserpumpwerke

Band II – 2. Auflage 1975

XX, 754 Seiten, 426 Bilder, 38 Tabellen. 17x24 cm.
 Ganzleinen DM 120,- ISBN 3-433-00667-9

Aus dem Inhalt:

Abwasserbehandlung

Band III – 2. Auflage 1978

XXVI, 863 Seiten, 442 Bilder, 71 Tabellen. 17x24 cm.
 Ganzleinen DM 132,- ISBN 3-433-00793-4

Aus dem Inhalt:

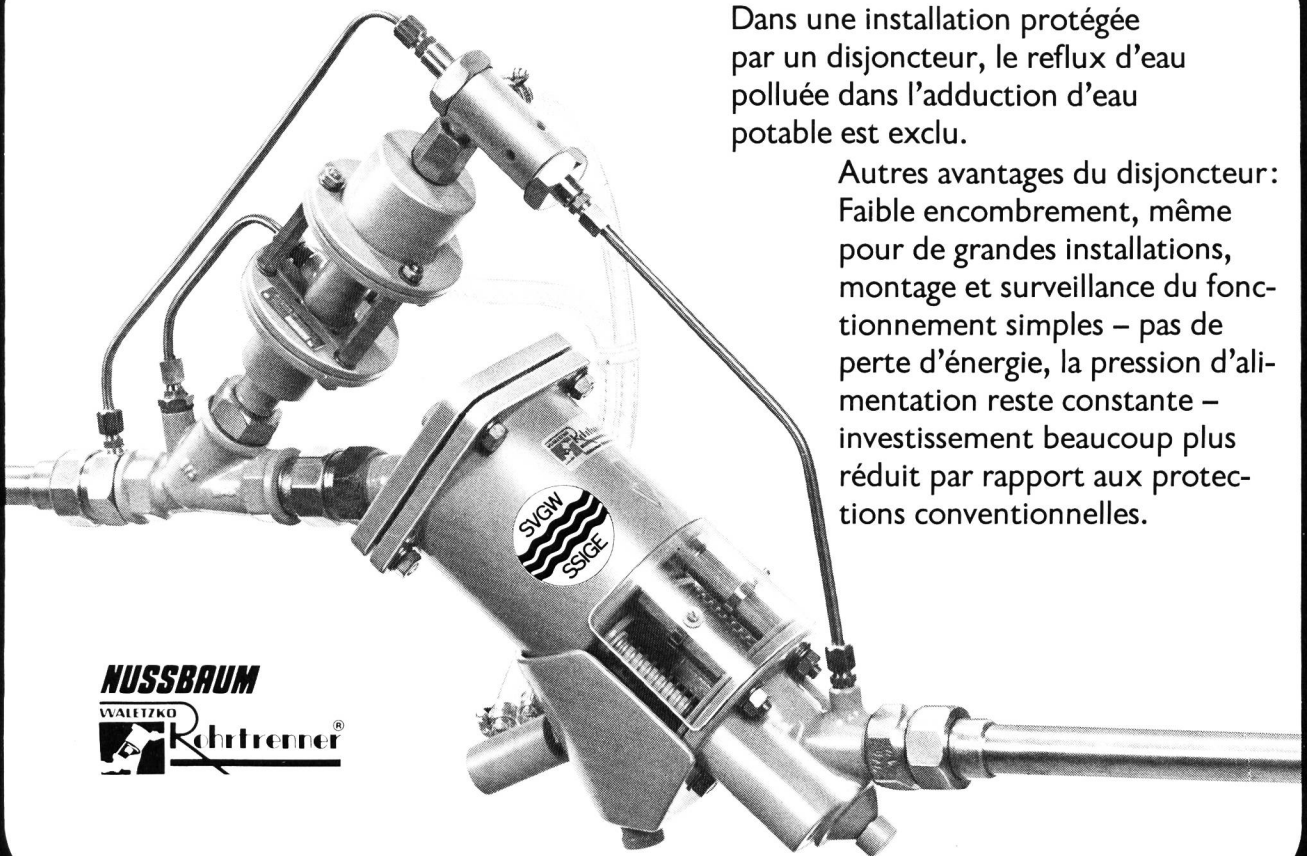
Schlammbehandlung – Gewinnung und Verwertung des Klärgases – Energiewirtschaft der Abwasserbehandlungsanlagen – Betrieb, Unterhaltung, Überwachung und Unfallverhütung – Kosten der Abwasserreinigung und Schlammbehandlung – Rechts- und Verwaltungsfragen

2079

VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN
 BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF

La disjonction de l'eau potable - plus importante que jamais!

Le disjoncteur WALETZKO de NUSSBAUM est un appareil de sécurité qui empêche tout retour d'eau polluée dans l'eau potable.



NUSSBAUM
WALETZKO
Rehrtrenner®

Dans une installation protégée par un disjoncteur, le reflux d'eau polluée dans l'adduction d'eau potable est exclu.

Autres avantages du disjoncteur: Faible encombrement, même pour de grandes installations, montage et surveillance du fonctionnement simples - pas de perte d'énergie, la pression d'alimentation reste constante - investissement beaucoup plus réduit par rapport aux protections conventionnelles.

Pour tous vos problèmes de robinetterie, consultez NUSSBAUM!

NUSSBAUM

R. Nussbaum SA
Fonderie et
robinetterie

4600 Olten I
Martin-Disteli-Strasse 26
Téléphone 062/21 33 33

8045 Zurich
Eichstrasse 23
Téléphone 01/35 33 93

4005 Bâle
Hammerstrasse 174
Téléphone 061/32 96 06

1000 Lausanne 7
12, chemin des Avelines
Téléphone 021/36 61 47

Coupon

A adresser à:
R. NUSSBAUM SA, Robinetterie
Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- Veuillez nous remettre votre documentation sur le système de disjonction pour l'eau potable **WALETZKO**
- Nous désirons recevoir la visite de votre représentant sans engagement de notre part

Maison: _____

Adresse: _____

Personne compétente: _____

Date: _____

Signature: _____

WEL 79



Wasser
nach Ihren
Wünschen

Wir bieten Ihnen:

Unsere Erfahrung in der Behandlung und Aufbereitung der verschiedenen Wasserarten.

Unsere Spezialisten zur kostenlosen Beratung.

Ein komplettes Angebot an Chemikalien:

Chlor
Chlordioxid
Eisenchlorid (Solfloc)
Javelwasser
Natriumbicarbonat
Natriumchlorit
Natronlauge
Salzsäure

Rufen Sie uns
unter Tel. 01 211 03 30 an
Wir sind
an der Bärengasse 29
8022 Zürich



SCHWEIZERISCHE
SODAFABRIK
LA SOUDIERE SUISSE



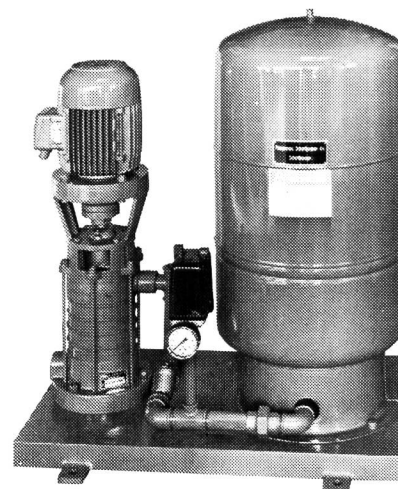
Pumpenbau Schaffhausen AG

8200 Schaffhausen Goldsteinstrasse 2
Telefon 053-4 30 21

Druckerhöhung

Landwirtschaftliche Siedlungen
Industrie
Hotels

- mit Membrankessel (daher keine Luftprobleme)
- kompakte Bauweise
- geräuscharm
- geringe Wartung



Durch Auswahl der richtigen Pumpe aus einem grossen Programm kann für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung angeboten werden.

Krüger Luftentfeuchter

...für jeden Bedarf den richtigen Apparat!

22 Modelle und
Leistungsstärken stehen heute zur Auswahl!

KRÜGER

Krüger & Co.
Luftentfeuchtung/Warmluftheizung

9113 Degersheim SG	071 54 15 44
8156 Oberhasli ZH	01 850 31 95
4114 Hofstetten	061 75 18 44
3117 Kiesen BE	031 98 16 12
6596 Gordola TI	093 67 24 61
1052 Lausanne	021 32 92 90



KRÜGER Luftentfeuchter
sind technisch ausgereift und äusserst robust gebaut.

Nur ein Luftentfeuchter, der auf das vorliegende Feuchtigkeitsproblem genau abgestimmt ist, kann so seine optimale Leistung erbringen und wirtschaftlich arbeiten.

Vom mobilen Entfeuchter für den kleinsten Kellerraum bis zum grossen Lager – vom stationären Entfeuchter für Wohnräume oder Schwimmbäder bis zur grössten Lager- und Fabrikationshalle. Für jeden Bedarf können wir Ihnen den zweckmässigen Entfeuchter liefern.

Zudem verfügen wir, dank gut ausgebauten Filialbetrieben, über einen zuverlässigen Service in der ganzen Schweiz.

Filtertechnik

F
FEZ
Z

Filtergewebe und Nadelfilze

- für Trocken- und Nass-Filtration
- aus allen bedeutenden Synthefasern (inkl. NOMEX®)
- fertig konfektioniert zu:
 - Filterschläuchen, Filtertaschen
 - Trommelfilterbespannungen
 - Filterpressenbelägen
 - Filterkerzenüberzügen
- Meterware
- eigener Reparatur- und Reinigungsservice

Angst + Pfister ist alleiniger Generalvertreter der
FEZ-Austrofelt, Wien – für die Schweiz und FL

Verlangen Sie unsere Unterlagen!



Angst + Pfister
Partner in vielen Teilen

8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66
Telefon 01 50 20 20
1219 Genève-Le Lignon
52-54, route du Bois-des-Frères
Téléphone 022 96 42 11

Vielseitigkeit

ist eine unserer Stärken

Nicht für jede Wasserbehandlung werden die gleichen Chemikalien benötigt.

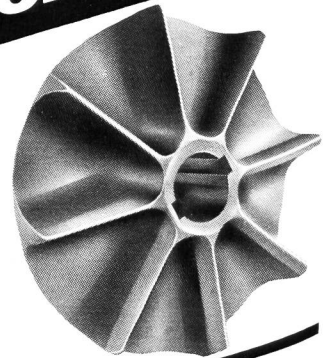
Ausser den klassischen Phosphatfällmitteln SEDIFOS und UTOPUR liefern wir bei Bedarf auch Eisen-II-sulfat, Flockungshilfsmittel, Aktivkohle, Neutralisations-, Desinfektions- und Enthärtungsmittel.

Wir führen (fast) alle Wasserchemikalien in unserem Sortiment und können Ihnen deshalb situationsgerechte Lösungen für Ihre Probleme anbieten.

Chemische Fabrik Uetikon
8707 Uetikon
am Zürichsee
Telefon 01-922 11 41
Telex 75675 chemu ch

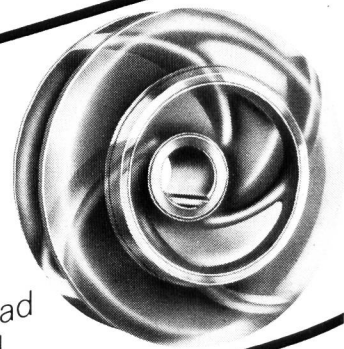
The logo for Uetikon, featuring the word "UETIKON" in a bold, stylized, blocky font. The letters are white and set against a black background. The logo is positioned at the bottom of a large graphic element consisting of horizontal lines that form a downward-pointing arrow shape.

Wir sind Spezialisten für extreme Förderprobleme.



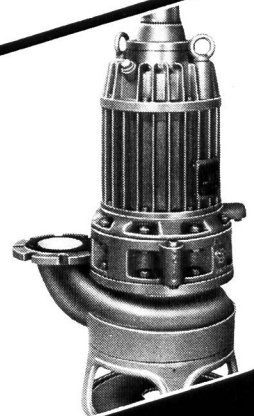
TURO-Pumpe

nicht verstopfend, nicht
spinnend. Für Rohab-
wasser und Schlamm.



EGGER-Pumpe

mit hohem Wirkungsgrad
für Schmutzwasser und
industrielles Abwasser



Unterwasserpumpe

verschleissfest,
trockenlaufsicher,
unverstopfbar

EGGER

Cressier
Mannheim
Mailand

Emile Egger & Cie AG,
Pumpenbau und Maschinenfabrik,
2088 Cressier NE/Schweiz
Telefon 038 481122, Telex 35207

EGGER-Ingenieure
wissen wie.



ARA Basel
ARA Ciba-Geigy/
Hoffmann-La Roche

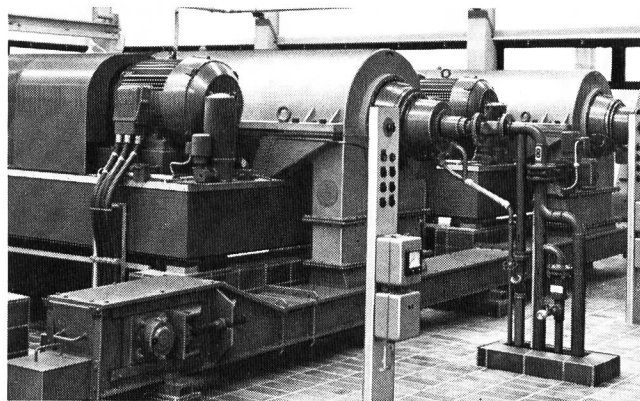
Die Baumeisterarbeiten
wurden in Arbeitsgemein-
schaft durch die Firma
Preiswerk + Cie AG
ausgeführt.

Preiswerk + Cie AG
Burgfelderstrasse 211
4056 Basel

Für jedes Problem der Trenntechnik
bietet Escher Wyss die optimale Lösung:
Schubzentrifugen, vertikale
und horizontale Schälzentrifugen,
Zentrifugaldekanter und Druckfilter.

Zentrifugaldekanter von Escher Wyss in einer modernen Kläranlage

Wo es auf Betriebssicherheit, extrem hohe Belastbarkeit und modernste Technik ankommt, vertraut man der Erfahrung von Escher Wyss. So auch in der kommunalen Abwasserreinigungsanlage Ravensburg, wo drei Zentrifugaldekanter von Escher Wyss im Einsatz stehen.



Aber auch in vielen andern europäischen und überseeischen Ländern sind Escher Wyss-Zentrifugaldekanter in Anlagen eingebaut. Sie zeichnen sich durch einfache Konstruktion, robuste Bauweise und bewährten Verschleißschutz aus. Für die Herstellung werden qualitativ hochwertige Materialien verwendet. Eigene verfahrenstechnische Labors sowie eine mobile Versuchsanlage gewährleisten wirtschaftliche Lösungen.

Einsatzgebiet Umweltschutz: Entwässerung, Recycling, Voreindickung (Volumenreduktion).

Möchten Sie mehr über Zentrifugaldekanter von Escher Wyss erfahren? Verlangen Sie weitere Unterlagen.

Escher Wyss Aktiengesellschaft
CH-8023 Zürich, Schweiz
Telex 53906

Escher Wyss GmbH
D-7980 Ravensburg, BRD
Telex 0732929



Sulzer-Konzerngesellschaften

ESCHER WYSS®

Wir wissen wie.



Wenn das Programm ungestört über den Bildschirm gehen soll, dann spielt auch Autophon eine wichtige Rolle.

Was IUS-Anlagen sonst noch können, darüber geben wir Ihnen gerne Auskunft.

Grossartig! Eine Autophon-Anlage sorgt dafür, dass Sendestörungen bei unsern unbemannten Radio- und TV-Stationen blitzartig erkannt werden. Sie überwacht die Sendeeinrichtungen und alarmiert sofort das Pikettpersonal.

Aber schicken Sie mir doch Unterlagen über die Anwendung von Autophon-Alarmierungs- und Fernwirkssystemen in anderen Bereichen. Wir möchten gerne wissen, wie eine IUS-Anlage von Autophon Meldungen, Befehle, Messwerte und Führungsdaten in beliebiger Richtung wirtschaftlich und sicher übermittelt.

Name: _____ in Firma: _____

Strasse: _____ Telefon: _____

PLZ: _____ Ort: _____ WEL

Einsenden an: Autophon AG, Vertriebsleitung Schweiz, Stauffacherstrasse 145, 3000 Bern 22

Autophon-Niederlassungen

in Zürich 01 201 44 33, St. Gallen 071 25 85 11, Basel 061 22 55 33, Bern 031 42 66 66, Luzern 041 44 04 04
Téléphonie SA in Lausanne 021 26 93 93, Sion 027 22 57 57, Genève 022 42 43 50



AUTOPHON 

Sprechen Sie mit Autophon,
wenn Sie informieren müssen oder Informationen brauchen, wenn Sie gesehen oder gehört werden wollen,
wenn Sie die richtige Verbindung mit oder ohne Draht brauchen, wenn Sie warnen, überwachen
oder einsatzbereit sein müssen.

ADVICO