

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **71 (1979)**

Heft 11-12

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

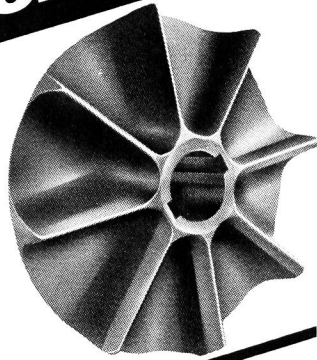
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

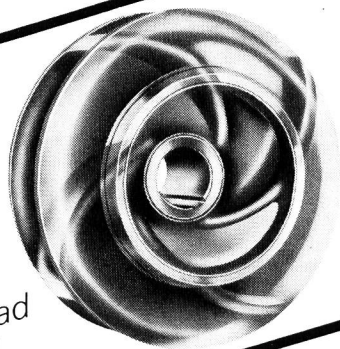
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**Wir sind  
Spezialisten für  
extreme  
Förderprobleme.**



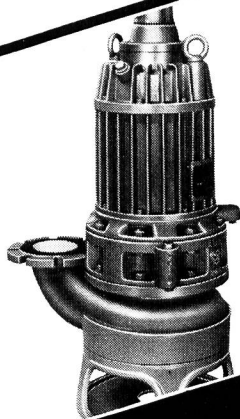
**TURO-Pumpe**

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.

**MOTOR COLUMBUS**

**Erneuerung  
alter Wasserkraftwerke**

Seit über 80 Jahren projiziert 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:

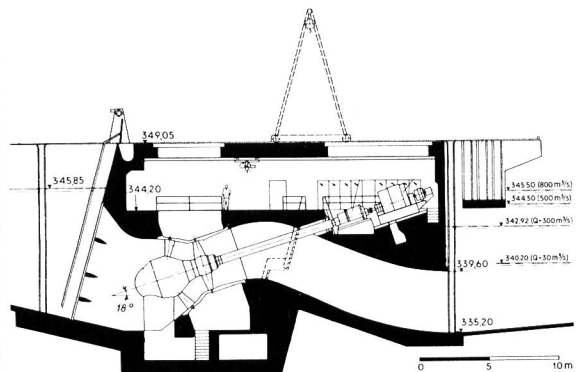
- Aue, Baden      Städtische Werke Baden
- Bremgarten-      Aargauisches Elektrizitätswerk
- Zufikon      Kraftwerke Brusio AG
- Cavaglia      Städtische Werke Baden
- Kappelerhof      Aarewerke AG
- Baden      Elektrizitätsversorgung Glarus
- Klingnau      Bündner Kraftwerke AG
- Luchsingen      Kraftwerke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

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 m<sup>3</sup>/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



60 kV Einleiter-Oelkabel  $1 \times 800 \text{ mm}^2$  mit Innenraum-Kabelendverschlüssen als Verbindungsleitung zwischen Schaltanlage und Transformator in einem Unterwerk 220/60 kV



Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

## Kabel

Verbinden ist viel, Sicherheit ist alles

## Kabelaufbau

Die individuelle Basis für gezielte Leistung

## Kabelzubehör

Wir führen das komplette Programm

## Know-how

Gewusst wie - eine elementare Dienstleistung

## Kombination

Neue Lösungen durch kombinierte Erfahrungswerte

## Kommerz

Gute Lösungen sind immer wirtschaftlich

## Kommunikation

Unerlässliches Instrument im modernen Alltag

## Kompetenz

Wir haben sie in 80 Jahren Praxis erworben

## Konstante

Hängt kausal von den Werkstoffeigenschaften ab

## Konstruktion

Bessere Konstruktionen sind auch langlebiger

## Konsum

Kabel müssen transportieren, was gefordert wird

## Kontakt

Gesicherte Verbindungen sind lebensnotwendig

## Konzentration

Nur wer sich beschränkt, kann sich spezialisieren

## Konzept

Hinter jedem Kabeltyp steht ein typisches Konzept

## Koordination

Können heisst Theorie und Praxis koordinieren

## Kupfer

Auch in Zukunft ein hochwertiges Kabelmaterial

## Kurzschluss

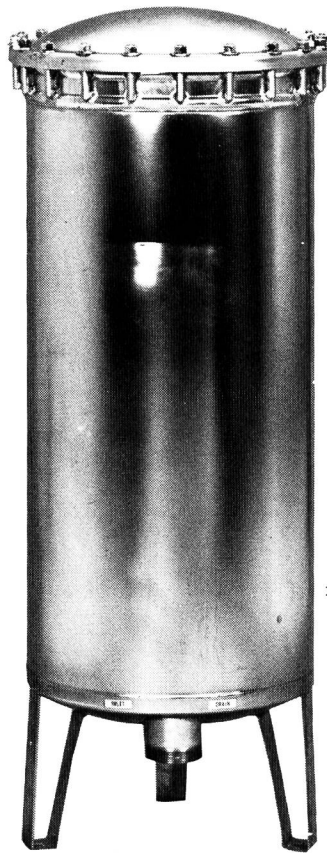
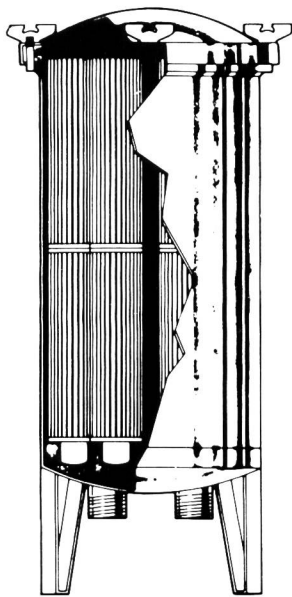
Kurzschlussströme müssen beherrscht werden

Elektrische Kabel · Drahtseile  
FLEXWELL-Fernheizleitungen

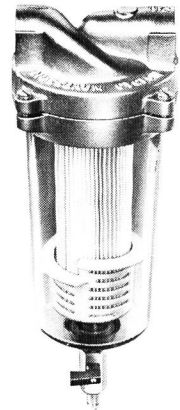
# Das umfassende Filter-Programm von NUSSBAUM!

Harmsco – die neue Filtrations-Technik für Industrie, Schwimmbäder etc.  
Cyclon-Feinfilter – für die Hauswassertechnik.

**HARMSCO®**



**NUSSBAUM  
Cyclon**



Harmsco-Feinfilter reinigen und filtrieren Flüssigkeiten in den verschiedensten Einsatzbereichen:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| z. B. Trinkwasseraufbereitung    | Petrochemie                               |
| Wasserwerke, Abwasser            | Stahl-, Papier- und Textilindustrie       |
| Schwimmb Becken, Eiserzeugung    | Galvanische Bäder                         |
| Fischkulturen, Beregnungsanlagen | Gerbereien, Wäschereien                   |
| Trinkwasser – Getränke           |   |
| Weine, Brauereien                | Pharmazeutische und kosmetische Präparate |
| Nahrungsmittelfabrikation        | Krankenhäuser                             |
| Kühltürme                        | Ein- und Mehrfamilienhäuser               |
| Wasch- und Produktionswasser     |   |

**Bei Armaturenproblemen kommt man an NUSSBAUM nicht vorbei!**

# NUSSBAUM

**R. Nussbaum AG**  
Metallgiesserei und  
Armaturenfabrik

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

**8045 Zürich**  
Eichstrasse 23  
Telefon 01/35 33 93

**4005 Basel**  
Hammerstrasse 174  
Telefon 061/32 96 06

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

**Coupon**

**Einsenden an:**  
R. NUSSBAUM AG, Armaturenfabrik  
Martin-Disteli-Strasse 26, 4600 Olten

- Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation über Filter
- Wir wünschen den unverbindlichen Besuch Ihres Aussendienst-Mitarbeiters

WEL 79

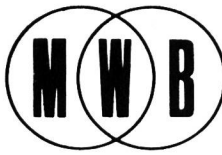
Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Zuständig: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_



**M W B Umwelttechnik**

- Kläranlagen-Ausrüstungen
- Frischschlamm-Pasteurisierung
- Klärschlamm-Kompostierung
- Klärgas-Entschwefelung, -Lagerung und -Verwertung
- Kompaktkläranlagen
- Industrieabwasserreinigung und Ölabscheider

Die konsequente Förderung unserer Neuentwicklungen in der Abwassertechnik trägt Früchte. Zur Verstärkung unserer Teams suchen wir deshalb zwei neue Mitarbeiter:

## Dipl. Ing. ETH/HTL als Projektleiter

**Aufgaben:** Selbständige Projektbearbeitung und -abwicklung vom Offertstadium bis zur Inbetriebnahme und Übergabe, Verantwortlichkeit für technischen und kommerziellen Erfolg. Mitarbeit bei der Entwicklung neuer Verfahren.

**Arbeitsgebiete:** Elektromechanische Ausrüstungen für Kläranlagen: Belüftung, Schlammfäulung, Frischschlamm-Pasteurisierung, Filtration, Entschwefelung, Lagerung und optimale Verwertung von Klärgas; neuere Verfahren wie Feucht- und Nassrotte; Industrieabwasserreinigungsanlagen.

**Anforderungen:** Abschluss als Ingenieur, Fachrichtung Maschinenbau oder Verfahrenstechnik, Erfahrung im Anlagenbau und — wenn möglich — auf dem vorgesehenen Arbeitsgebiet. Fremdsprachen von Vorteil, aber nicht Bedingung.

**Notwendige Eigenschaften:** Neben fachlicher Qualifikation Verantwortungsbewusstsein, Selbständigkeit, Geschick im Umgang mit Behörden, Kunden und Mitarbeitern.

**Wir bieten:** Den hohen Anforderungen entsprechendes Salär; Unterstützung durch Biologen, Zeichner und Konstrukteure; zielgerichtete Weiterbildung; gutes Arbeitsklima in einem jungen Team.

## Dipl. Ing. ETH/HTL als Verkaufs-Ingenieur

**Aufgaben:** Technische Beratung und Verkauf an die Kundschaft für unser komplettes Programm für die Abwasserreinigung: Ingenieurbüros, Behörden, Industriebetriebe.

**Anforderungen:** Abschluss als Ing. ETH oder HTL mit Erfahrung auf dem Gebiet der Abwasserreinigung, unternehmerisches Denken, Freude am intensiven Kontakt mit Fachleuten, Zuverlässigkeit und Selbständigkeit.

**Wohnort:** Im Raum Zürich—Basel—Zentralschweiz.

**Wir bieten:** Den hohen Anforderungen entsprechendes Salär; Unterstützung durch Spezialisten im Werk; fortschrittliche Produkte.

Wenn Sie sich von einer dieser Stellen angesprochen fühlen, laden wir Sie ein, telefonisch oder schriftlich mit uns Kontakt aufzunehmen.

**Metallwerk AG Buchs**

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

# Basel-Stadt

## Industrielle Werke Basel

Die interessante Stelle eines

## Betriebsleiters

(Elektro-Ingenieur HTL)

möchten wir im Hinblick auf eine bevorstehende Pensionierung wieder einem jungen, tüchtigen Fachmann anvertrauen.

### Aufgabenbereich

- Überwachung des Kraftwerkbetriebes
- Durchführung der erforderlichen Unterhalts- und Reparaturarbeiten
- Führung von ca. 30 Mitarbeitern des Kraftwerkes

### Anforderungen

- Abgeschlossene Berufsausbildung im Bereiche der Elektro- oder Maschinenbranche
- Abgeschlossene Ausbildung als Starkstromingenieur HTL
- Einige Jahre praktische Tätigkeit, möglichst auf dem Gebiet von elektrischen Maschinen

Einem geeigneten, initiativen und verantwortungsbewussten Bewerber können wir einen interessanten und selbständigen Posten offerieren. Eine Dienstwohnung steht auf Wunsch zur Verfügung.

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Foto und allen üblichen Unterlagen richten Sie bitte an die **Industriellen Werke Basel**, Personalsekretariat, Postfach, 4008 Basel.

Personalamt Basel-Stadt

## VON ALFA.

Absperr- und Regelorgane. Abwasserneutralisation. Abwasserpumpen. Abwasserreinigungsanlagen. Abwasserzentrifugen. Armaturen. Bandpressfilter für Schlammwässerung. Belüftungsanlagen. Biologische Abwasserreinigung. Dosierautomaten. Entsandungsanlagen. Fabrikationsabwasser-Reinigungsanlagen. Faserstoff-Fänger. Fasspumpen. Feststoff-Flüssigkeits-Trennung. Freistrompumpen. Fabrikentwässerung. Industrieabwasserreinigung. Industrieventile. Isolationen. Kieswaschwasser-Reinigungsanlagen. Klärschlammhygienisierung. Kreiselpumpen. Kugelhähne. Mischgeräte. Neutralisation mit Lösungen. Neutralisation mit Rauchgas oder CO<sub>2</sub>. Öldekantieranlage. Rotationsbegaser. Rührwerke. Schlammbehandlungsanlagen. Schlammfällungsanlagen. Schlammwässerung. Schlammrührwerke. Schnelldekanter für Schlammwässerung. Spezialarmaturen. Umwälzpumpen.

**ALFA INGENIEURBÜRO AG.**  
**ABTEILUNG MASCHINEN.**  
**WEIDENWEG 12. 4310 RHEINFELDEN.**  
**TELEFON 061 - 87 65 25**



# Die Umwelt erfordert heute Korrosionsschutz-Systeme, die auch morgen schützen.

Verbinden Sie Ihre  
Unternehmen



**Siegfried Keller AG**

**Wir haben sie.**

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

**GWF-Zähler für Heizkostenverteilung und Energiekostensparen**

Wärmemengenzähler HG, mechanisch, zum Aufbau auf Heisswasserzähler



Wärmemengenzähler SVM, elektronisch, Batterie- oder Stromspeisung zum Anschluss an Heisswasserzähler 7917



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

Modell	1032 561 411
Wärmeleitfähigkeit	1 kWh/Wh/m <sup>2</sup> °C
Temperaturbereich	0 - 150 °C
Wärmeleitfähigkeit	23 L

## Der Gesetzgeber hat zwar das Sagen. Aber Sie treffen die Entscheidung.

Eines ist sicher: Der Umweltschutz der 80er Jahre kennt keine Grenzen, keinen Stillstand. Nationale und internationale Gesetze, bereits verabschiedet oder in Vorbereitung, erzwingen überall neue Investitionen. Vor der Investition muß die Information stehen. Dort, wo die Anbieter von Umwelt-Technik und -Technologien in weltweiter Konkurrenz individuelle Lösungen und übergreifende Systeme für den Umweltschutz anbieten. Im günstigsten Kosten/Nutzen-Verhältnis. Auf der ENVITEC 80 in Düsseldorf.

Das alles ist ENVITEC 80:

- **Die Fachmesse** mit rund 500 Ausstellern aus nahezu allen Industrienationen.
- **Das Info-Center** Umwelt für den intensiven Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Forschung auf der einen, Industrie und öffentliche Verwaltung auf der anderen Seite.
- **Der internationale Fachkongress** mit Kapazitäten aus Forschung, Wirtschaft und Politik zum Thema »Umwelt und Energie – Technologische und wirtschaftliche Perspektiven«.
- **Die Aussteller-Seminare** mit der informativen Darstellung praxisbezogener, anwendungsorientierter Problemlösungen.



**Technik im Umweltschutz**  
**3. Internationale Fachmesse und Kongress**  
**Düsseldorf, 11.-15. 2. 1980**



Information: Düsseldorf Messegesellschaft mbH, NOWEA  
Postf. 32 02 03, D-4000 Düsseldorf 30,  
Tel.: (02 11) 45 60-1, Tx.: 85 84 853 mes d

Vertretung für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein:  
Handelskammer Deutschland-Schweiz, Talacker 41, 8001 Zürich,  
Telefon 01 221 37 02, Telex 812 684.

Tip für Messebesucher: Beachten Sie die speziellen Reiseangebote der Reisebüros.



# OBAG Zürich AG

Telefon 01/63 91 11 Forchstrasse 418 Postfach 8029 Zürich

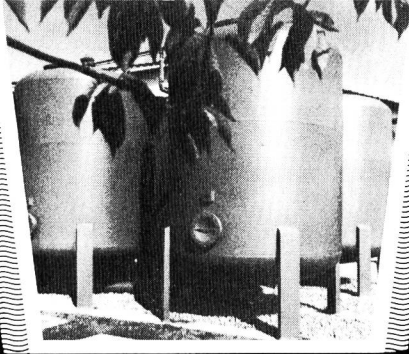
Reinigung von:  
Kanalisationen  
Sickerleitungen  
Benzinabscheidern  
Strassen  
Strassenschächten  
Strassenkanälen

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

24-Stunden-Pikettdienst

## Wasserreinigung

durch Flockungsanlagen,  
Mehrschichtfiltration,  
Entkeimungsanlagen,  
Teil- und  
Vollentsalzung,  
Umkehrosmose



# HÄNY

Häny & Cie. AG  
Pumpen- und Wasser-  
aufbereitungsanlagen  
8706 Meilen, Tel. 01.925 11 31

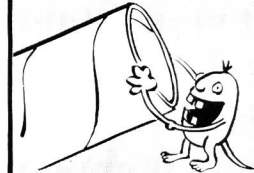
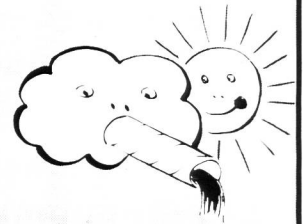
VEI

## 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

## Deponieabdichtungen sicher und dauerhaft mit Sarnafil®

Wirksamer Grundwasserschutz unter künftigen Mülldeponien ist heute durch den Einbau von Basisabdichtungen aus geeigneten Kunststoffdichtungsbahnen möglich. Dies erleichtert dem Planer die Standortwahl für die Deponie. Er ist nicht mehr auf den von Natur aus dichten Untergrund angewiesen.

Von den möglichen Abdichtungsmaterialien zeichnet sich vor allem «Sarnafil P» und «Sarnafil FP» aus.

# Sarna

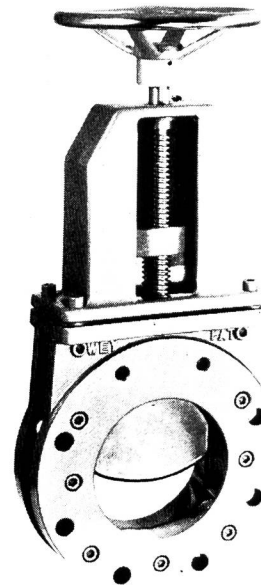
Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen/Schweiz  
Postfach 12  
Telefon 041 66 01 11

**COUPON** Bitte senden Sie mir Unterlagen für Deponieabdichtungen mit Sarnafil®.

Name \_\_\_\_\_  
Vorname \_\_\_\_\_  
Beruf \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Senden an: Sarna Kunststoff AG, Postfach 12, 6060 Sarnen

WEL D. 79



## Schieber Patent WEY

Normschützen  
für Kläranlagen  
Absperr- und  
Regulierklappen  
Automatische  
Niveauregler  
Automatische  
Druckregler  
Druckschlag-  
Verhinderungs-  
klappen  
Rückschlag-  
klappen

## SISTAG

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