

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 80 (1988)
Heft: 3-4

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: 10.02.2026

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

.....
Testez notre expérience
**dans l'entretien
des barrages**
.....

.....
Prüfen Sie unsere Erfahrung
**im Unterhalt von
Staudämmen**
.....



Association d'entreprises:
Arbeitsgemeinschaft:



AG Heinr. Hatt Haller
Bärengasse 25
CH 8022 Zürich
Tél: (01) 211 87 40
Télex: 813 490 hhh ch



Forces Motrices
Neuchâteloises S.A.
CH 2035 Corcelles/NE
Tél: (038) 30 11 11
Télex: 952959 ensa ch

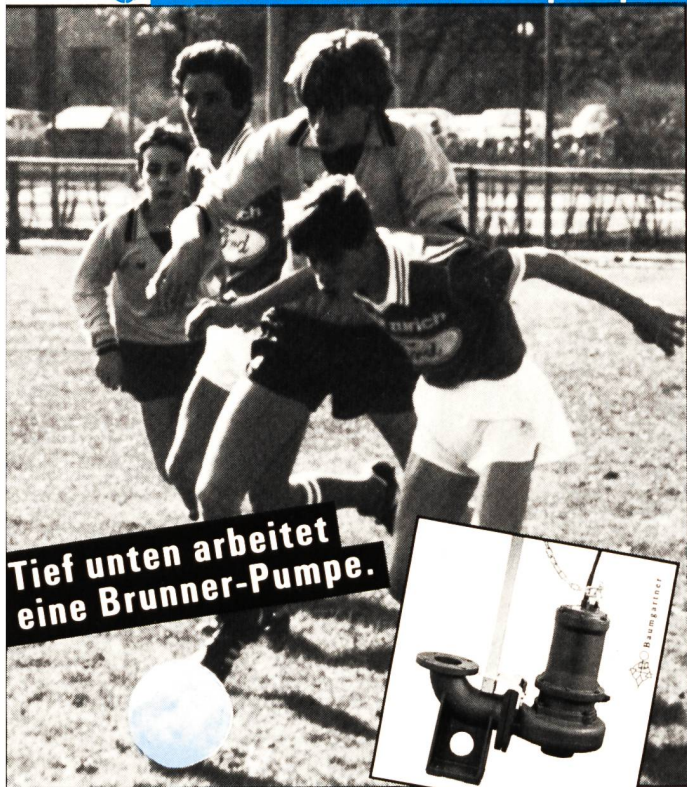


Fehlmann
Grundwasserbauten AG
Monbijoustrasse 16
3001 Bern
Telefon 031/ 25 66 11
Telex 912876 fgbw ch

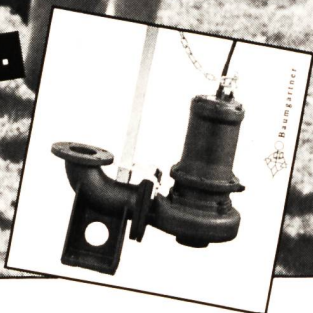


SA Conrad Zschokke
Ch. de Montelly 62
CH 1000 Lausanne 20
Tél: (021) 25 89 62
Télex: 22 809 zok ch

Abwasser- und Fäkalienpumpen



Tief unten arbeitet eine Brunner-Pumpe.



Nicht nur auf Sportanlagen, auch auf Baustellen, beim Entleeren von Sicker- und Grundwasserschächten, Sammel- und Schwimmbecken, oder beim mobilen Noteinsatz in Kellern und Tiefgaragen sind BRUNNER Abwasser- und Fäkalienpumpen erfolgreich im Einsatz. Als einer der führenden Pumpenhersteller hat BRUNNER für jeden Fall die passende



BRUNNER

Robert Brunner
Pumpenbau, Maschinenfabrik und Giesserei
Brunnergässli 1-5, 8302 Kloten
Telefon 01 814 17 44
Telefax 01 814 17 75
Filialen in Magadino, Lausanne, Sevelen

Wir bringen etwas in Bewegung

Pumpe. Trockene Argumente, um nasse Tatsachen aus der Welt zu schaffen: Fördermengen ab 100 bis 5000 l/min. Förderhöhen bis 40 m. Motoren ab 0,25 bis 18,4 kw. Zubehör in Hülle und Fülle.

S'pumpt und pumpt und pumpt – s'isch vom Brunner.

Explosive Messleistung

ACRO 400: Das kraftvolle Front-End-Messsystem für Ihren PC ...

... harmlos im Preis



- 16 Analog Eingänge
- 1 (2*) Analog Ausgänge
- 32 Digital Ein/Ausgänge • 13 ... 17 bit Auflösung • 10 - 100 Messungen pro Sekunde • ± 100 mV bis ± 10 V
- Thermoelement-Eingänge • bis 256 kB DRAM* • bis 32 kB SRAM* • Basic Interpreter* • RS232-, RS485- und IEEE-488 (GPIB)*Schnittstellen u.v.m.

(* = Optionen)

**Ab Lager lieferbar:
Fr. 3580.-**



**Ihr Partner
für moderne
Messtechnik**



A1 Electronic AG
Bruneggerstr. 24
5115 Möriken
Tel. 064 53 22 22

Oft die bessere Lösung –

Laich Spritz- beton, z.B.:

zur Sanierung von
Wasserbauten,

für die Instandsetzung
von Bauten aus Mauerwerk
und Beton,

zur Sicherung von
Felswänden und Hängen,

als endgültiger Ausbau
von Stollen, Tunneln
und Kavernen,

zur wasserdichten
Auskleidung von Becken
und Bassins.

Bild: Mit Spritzbeton sanierter
Fabrikanal in Brunnen SZ
(ausgeführt 1978)

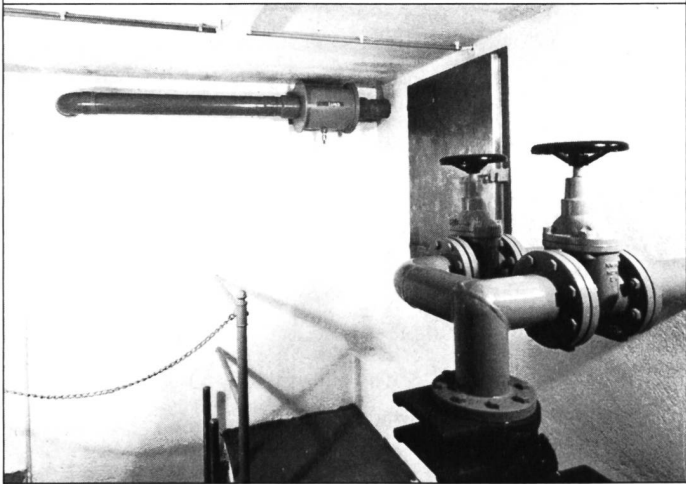
E. Laich SA
6671 Avegno/TI
T 093 - 81 17 22



LAICH SA

Wir sind erfahrene,
faire und
pünktliche Partner.
Auf uns ist Verlass.

**Sauberes
Trinkwasser
muss auch
sauber bleiben...**



**...dafür sorgen
Luwa® Ultrafilter,
welche schon
in einigen
hundert
Wasserreservoirs
eingebaut
worden sind.**

**Luwa liefert das entsprechende Luftfilter
(einbaufertig) für das kleinste, aber
auch für das grösste Wasserreservoir –
für Neubauten und für Umbauten.**

Wir beraten Sie gerne.

Fragen Sie Luwa

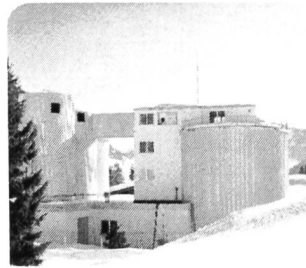
**Luwa AG
Filter- und Schutztechnik
Kanalstrasse 5, 8152 Glattbrugg
Telefon 01/810 10 10, Telex 57 759 luwa ch**

Luwa

Zweiggesellschaften, Lizenznehmer und Vertretungen in mehr als 60 Ländern.

SCHÖNLE

Warum
renommierte Auftraggeber
der Alpha AG
ihr Vertrauen schenken,
wenn es
um Schlammbehandlung geht...



Bio-Reaktor Saanen



Faulanlage, Orpund



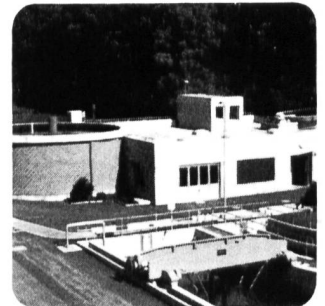
Faulanlage, Vilette, Gent



Bio-Reaktor, Grindelwald



Frischschlammpasteurisierung,
Zweissimmen



Frischschlammpasteurisierung,
Konolfingen

...darum

- vollständiges Programm
- über 30 Jahre Erfahrung
- weltweite Referenzen
- wirtschaftliche Anlagen
- eigene Pilotanlagen
- zuverlässiger Service

ALPHA

ALPHA AG NIDAU

Umwelttechnik • Telefon 032 51 54 54 • Telex 34692
Telefax 032 51 68 63

PHOENIX 049

wasser, energie, luft 3/4 1988

ARMATUREN?

...NATÜRLICH VON NUSSBAUM[®]

Edelstahl-Armaturen



Druckminderventile
für aggressive Flüssigkeiten
und Gase

Überströmventile
für aggressive Flüssigkeiten
und Gase

Schwimmerventile
Einbauventile

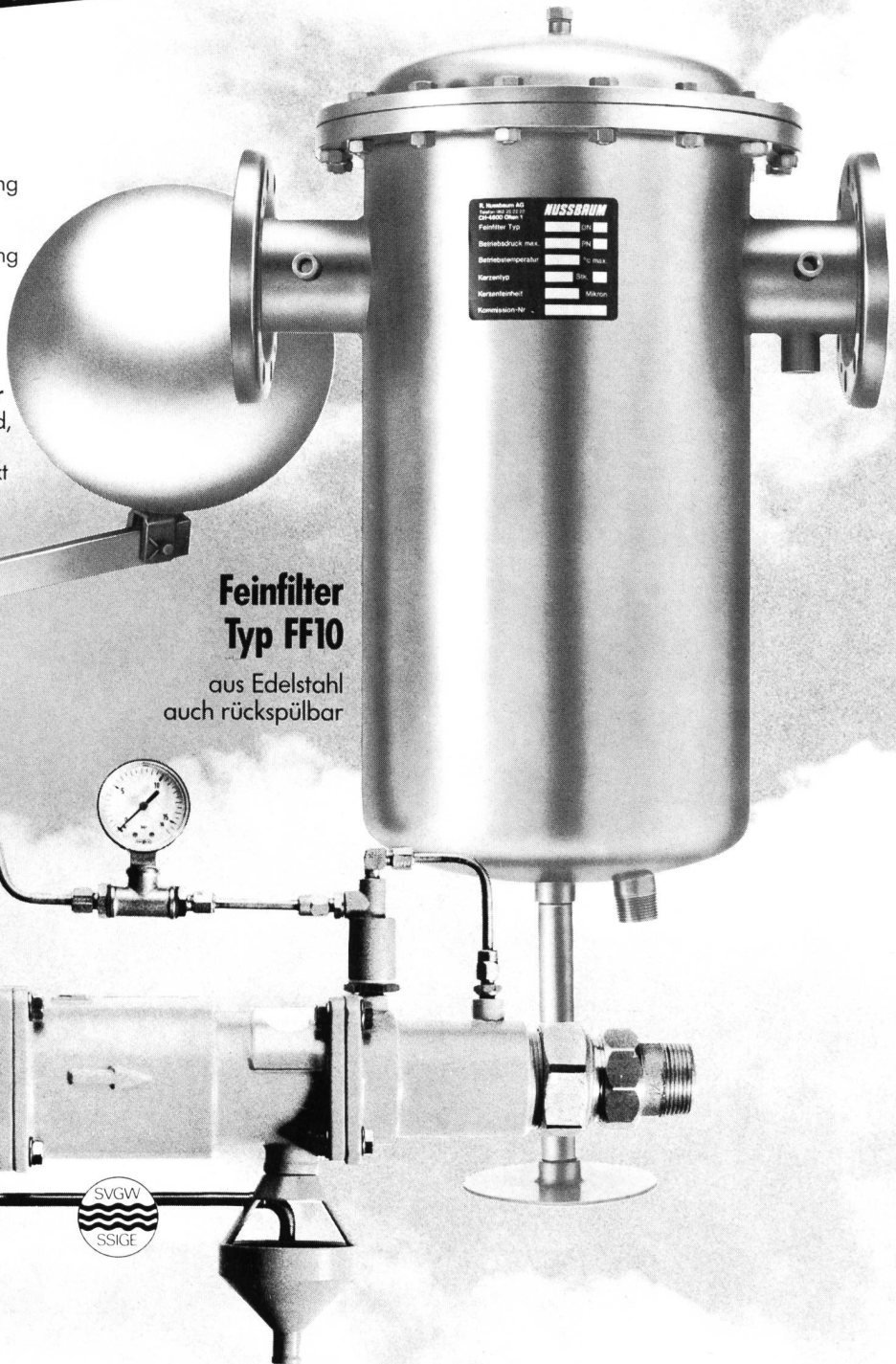
Ent- und Belüfter
für Flüssigkeiten
mit Hebelübertragung

Kondensatableiter
mit Schwimmersteuerung

Anfahr-Entlüfter
mit Schwimmersteuerung

Schaugläser

Durchflussanzeiger
mit Fahne, mit Flügelrad,
mit Aussenzeiger,
mit elektrischem Kontakt



**Feinfilter
Typ FF10**

aus Edelstahl
auch rückspülbar

WALETZKO[®]

Trinkwasser-Systemtrennung
ohne Fremdenergie hydraulisch
arbeitend



NUSSBAUM[®]

R. NUSSBAUM AG
Metallgiesserei und
Armaturenfabrik

Hauptsitz

Martin-Disteli-Strasse 26
CH-4601 OLTEN
Tel. 062 25 22 22
Tx. 981 648 RNO
Telefax 062 26 25 85

Verkaufsniederlassungen mit Reparaturservice

CH-8045 ZÜRICH
Tel. 01 463 33 93

CH-4005 BASEL
Tel. 061 32 96 06

CH-1000 LAUSANNE 7
Tel. 021 36 61 47 Tx. 24 826

CH-6003 LUZERN
Tel. 041 22 80 88

CH-6532 CASTIONE
Tel. 092 29 14 23

CH-3902 BRIG-GLIS
Tel. 028 23 77 82

**HAND
WERK[®]**
STADT

CH-3001 BERN
Tel. 031 40 77 37/40

DAS LOVIBOND® CHECKIT®



preiswertes Prüfverfahren
für die Wasseranalytik

- Ideal für Labor- und Felduntersuchungen
- Unkompliziert und sicher in der Handhabung
- Sicherheit durch Dauerverpackung
- Verwendung von Reagenztabletten

Das Lovibond CHECKIT®-Programm ermöglicht die Untersuchung gängiger Parameter im Wasser. Durch die Kompensation von trüben Proben und die Verwendung von original Lovibond® Reagenztabletten ist die Analyse schnell, einfach und zuverlässig durchzuführen.

Gebrauchsfertige CHECKITS
sind für folgende Bestimmungen lieferbar:

Aluminium
Ammonium
Chlor
Eisen
Hydrazin
Kupfer



Nitrat
Nitrit
(o)-Phosphat
pH-Wert
Wasserstoffperoxid
Zink

Fordern Sie weitere CHECKIT-Informationen an.
Unsere Produkte führt der Fachhandel.

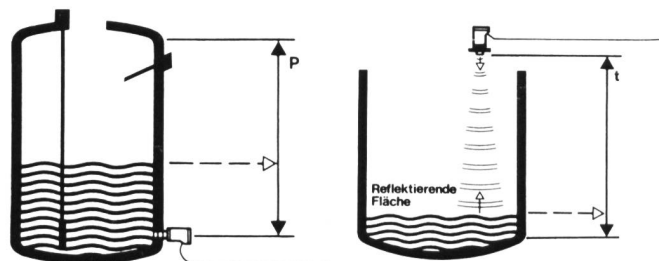


TINTOMETER GMBH
Westfalendamm 73
D-4600 Dortmund 1

Tintometer AG.
Hauserstrasse 53
CH-5200 Windisch

LOVIBOND und TINTOMETER sind eingetragene
Warenzeichen der TINTOMETER GmbH.

Niveau-Füllstand



Für jede Anwendung das passende System

- kapazitiv
- hydrostatisch
- elektromechanisch
- Impuls-Echo
- Vibration
- konduktiv
- radioaktiv
- Mikrowellen

VEGA

VEGA Messtechnik AG
CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01/954 24 66

MONTI - ZUG

**FLYGT-ABWASSER-TAUCHPUMPEN
BIETEN UNÜBERTROFFENE
ZUVERLÄSSIGKEIT.**



Modernste Technik und einfache Handhabung. Modelle mit Förderleistungen von 120 bis 150'000 l/min. und zuverlässige, flexible Service-Vertretungen. Das macht FLYGT zum weltweit grössten Hersteller von Tauchmotorpumpen. Und Heusser zum sicheren Partner der Kunden.

HEUSSER

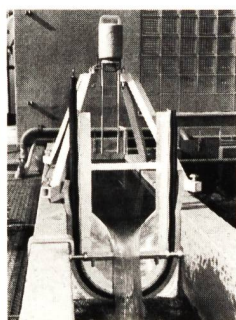
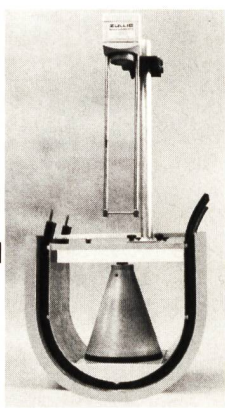
Alte Steinhäuserstrasse 23, 6330 Cham, Telefon 042 / 44 22 44
Rte de Grammont, 1844 Villeneuve

75 Jahre Züllig im Dienste der Wasserwirtschaft

Abwassermengen mobil messen mit

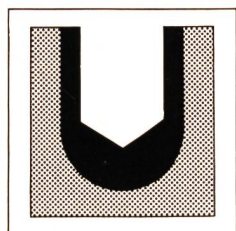
mobilen Venturieinsätzen und Messüberfällen Referenz-Echolot Züllig-Datalogger

Venturieinsatz
mit rotierendem
Staukörper ist
mobil einsetzbar,
auch bei fließ-
sendem Wasser.
Abdichtung des
Venturieinsatzes
gegen Kanalwand
mittels aufblas-
barer Schläuche.
Aufgebautes
Züllig-Referenz-
Echolot.



Pneumatisch
abdichtbares
Messwehr

**Der Züllig-
Datalogger**
registriert, zählt,
druckt und
wertet aus.



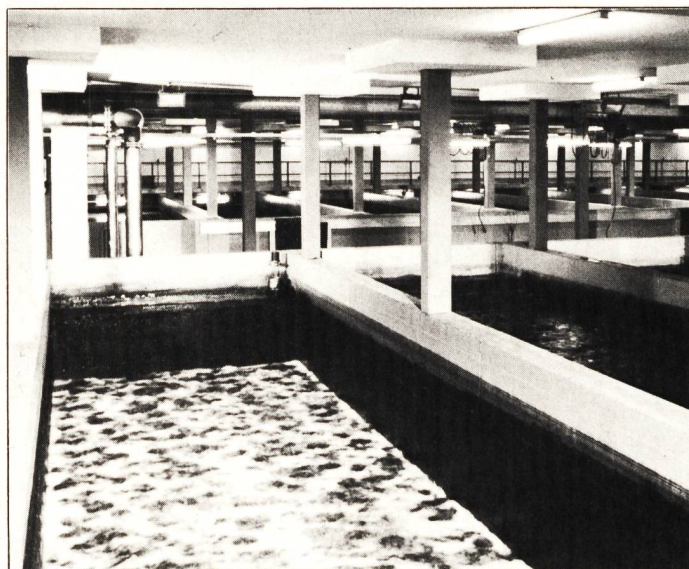
Batteriebetrieb



Senkt den Phosphatgehalt von Abwässern noch weiter: die Flockungsfiltration von Sulzer

In Einzugsgebieten empfindlicher Gewässer reicht die Entphosphatierung herkömmlicher Art nicht aus, um den Phosphatgehalt der Abwässer auf ein erwünschtes Mass zu reduzieren. Deshalb hat Sulzer eine vierte Reinigungsstufe entwickelt, bei der die Flockungsfiltration über ein Filter aus mehreren Schichten unterschiedlicher körniger Medien betrieben wird. Damit lässt sich der Phosphatgehalt weit unter die strengsten Grenzwerte senken, wobei gleichzeitig auch die Schwebstoffe auf ein Minimum reduziert werden. Dieses System ist ausserdem so variabel, dass – durch spezielle Medienkombinationen und Flockungsmittel – noch weitere unerwünschte Abwasserinhalte (Keime, Schwermetalle usw.) eliminiert werden können.

Die Praxis bestätigt die Vorzüge: 4. Filtrationsstufe der ARA Bern-Neubrück



Kenndaten: Durchflussmenge 2,5–4 m³/s, Phosphat-
gehalt im Ablauf 0,1 mg P/l.

SULZER®

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
Wasser- und Abwassertechnik, 8401 Winterthur
Telefon 052 - 81 11 22, Telex 896 060 64

CH-9424 Rheineck
Schweiz
Tel. 071/44 25 51
Telex 882 029 zar ch

ZÜLLIG AG

Apparatebau für die Wasserwirtschaft

Abwasserreinigung



Sind Sie mit dem Reinigungsgrad Ihrer Kläranlage zufrieden? Entspricht die Ablaufqualität den Auflagen?

Der Einsatz von KRONOS Wasserchemikalien verbessert die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage.

Mit KRONOS Flockungs- und Fällungsmitteln auf Eisensalzbasis lassen sich z.B. Blähschlamm erfolgreich bekämpfen, Phosphatfällung wirtschaftlich realisieren und betreiben, überlastete Kläranlagen sanieren und Geruchsbelästigung verhindern. Machen Sie die Probe aufs Exempel. Sprechen Sie mit uns über einen Betriebsversuch.

ACHEMA '88
Halle 4.2, Stand A6-7

KRONOS TITAN-GMBH
Peschstraße 5
D-5090 Leverkusen 1
Telefon (0214) 35 60
Telex 8 510 823

Generalvertretung Schweiz u. FL
Dr. Rudolf Streuli AG
Utoquai 29
CH-8032 Zürich
Tel. (01) 47 23 40, Tx. 816 450

N Chemicals