Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **77 (1985)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.

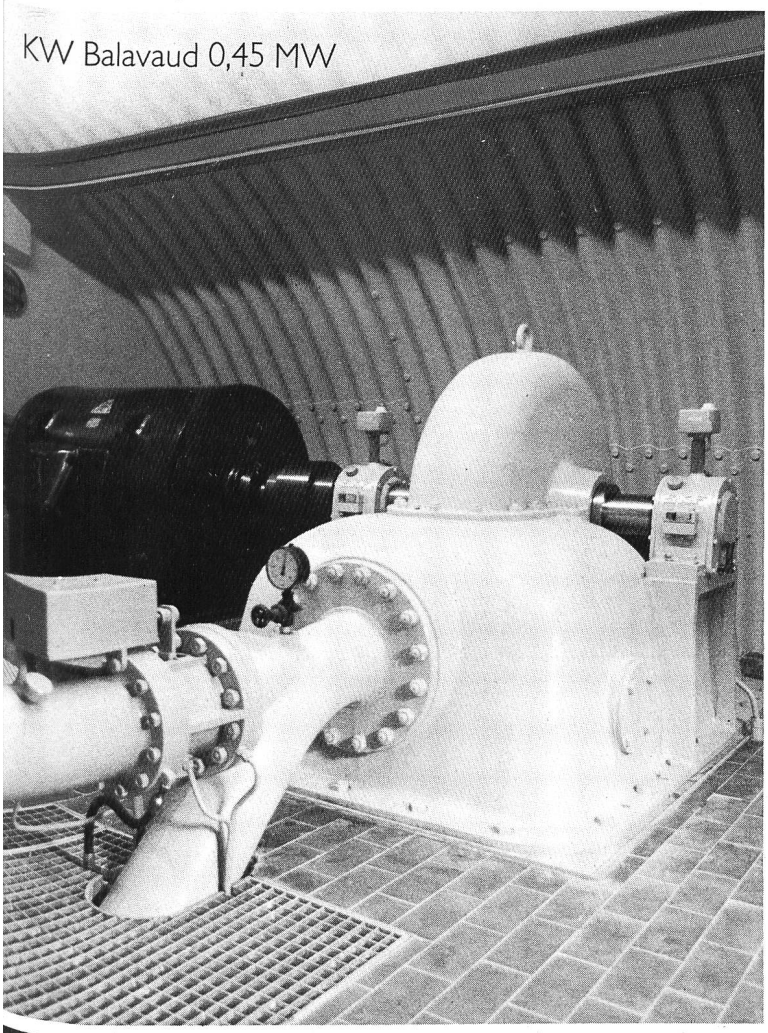
Haftungsausschluss

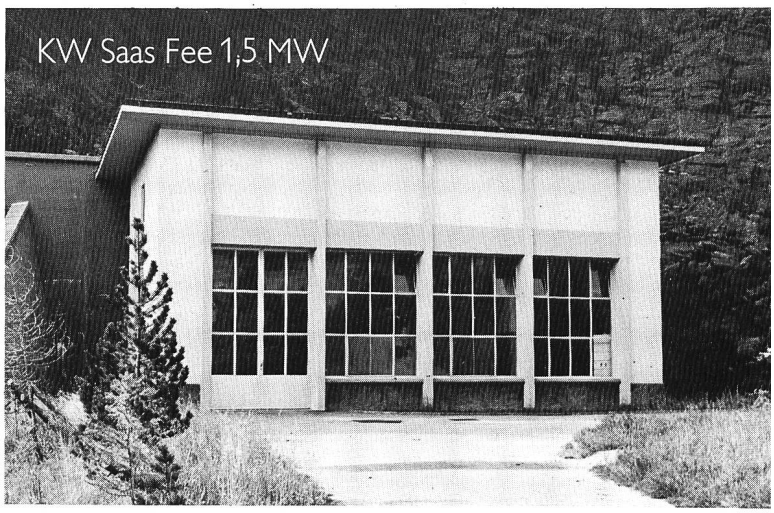
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

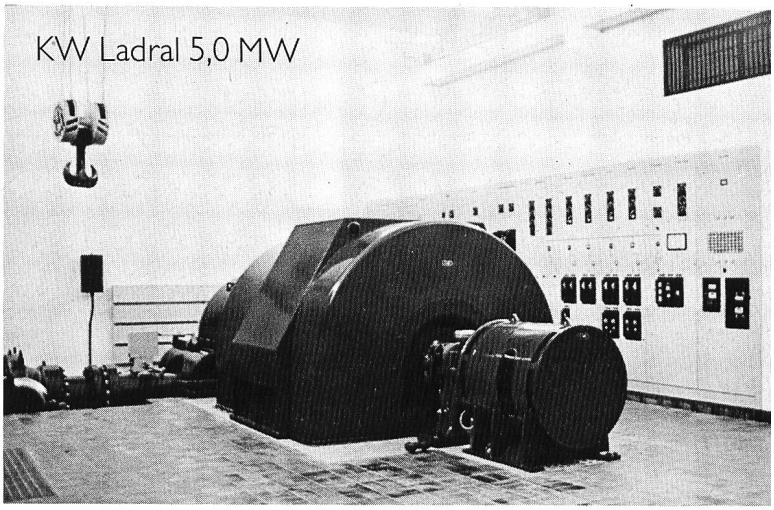
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

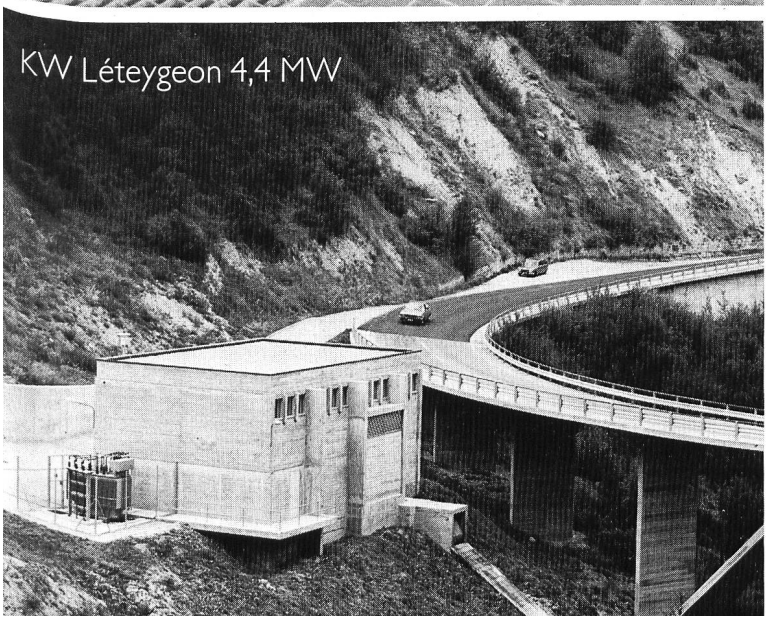
http://www.e-periodica.ch

Klein-Wasserkraftanlagen – ein Beitrag von Elektrowatt zur wirtschaftlichen Erzeugung elektrischer Energie









Elektrowatt
Ingenieurunternehmung AG
CH-8022 Zürich, Bellerivestr. 36, Telefon 01 251 62 61, Telex 815 115 ewi ch

Wir haben Erfahrung in der Projektierung und Bauleitung von Kleinwasserkraftwerken

Brüniger & Co.
Ing.-Büro für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft

7000 Chur
Rätusstrasse 1 Telefon 081 / 22 13 77

Interessenverband Schweiz. Kleinkraftwerk-Besitzer (ISKB)

Geschäftsstelle:
Dominik Buntschu, 3178 Bösingen

Sekretariat:
Beat Steiner, 6440 Brunnen

Förderung von Kleinkraftwerken und Verbesserung bestehender Anlagen.
Förderung der technischen und betriebswirtschaftlichen Weiterbildung.
Wahrung der finanziellen Interessen seiner Mitglieder.

Das Schweizer Röhrenwerk erfüllt Ihre individuellen Wünsche termingerecht

ROMAG-Stahlrohre und Formstücke für **KW-Druckleitungen bis DN 1200**
abgestuft nach Druckbereichen mit Innen- und Aussenkorrosionsschutz

ROMAG
Röhren- und Maschinen AG
CH-3186 Düdingen / Schweiz
Tel. 037 / 43 91 31 – Telex 942087

Ihr flexibler Schweizer Partner

Messanlagen zur Überwachung von Ingenieurbauwerken wie

- Staumauern
- Kraftwerkanlagen
- Tunnels
- Brücken
- Baugruben

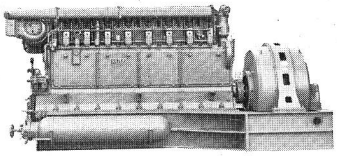
mit den

- zuverlässigen Sensoren
- neu entwickelten Kabeln
- modernste µP-Elektronik

TENSO HUGGENBERGER AG
Tödistrasse 68, 8812 Horgen
Telefon 01/725 80 55

Notstromanlagen

Disag Dieselmotoren AG
7320 Sargans
Tel. (085) 2 21 81, Telex 855 597

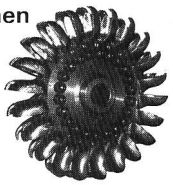


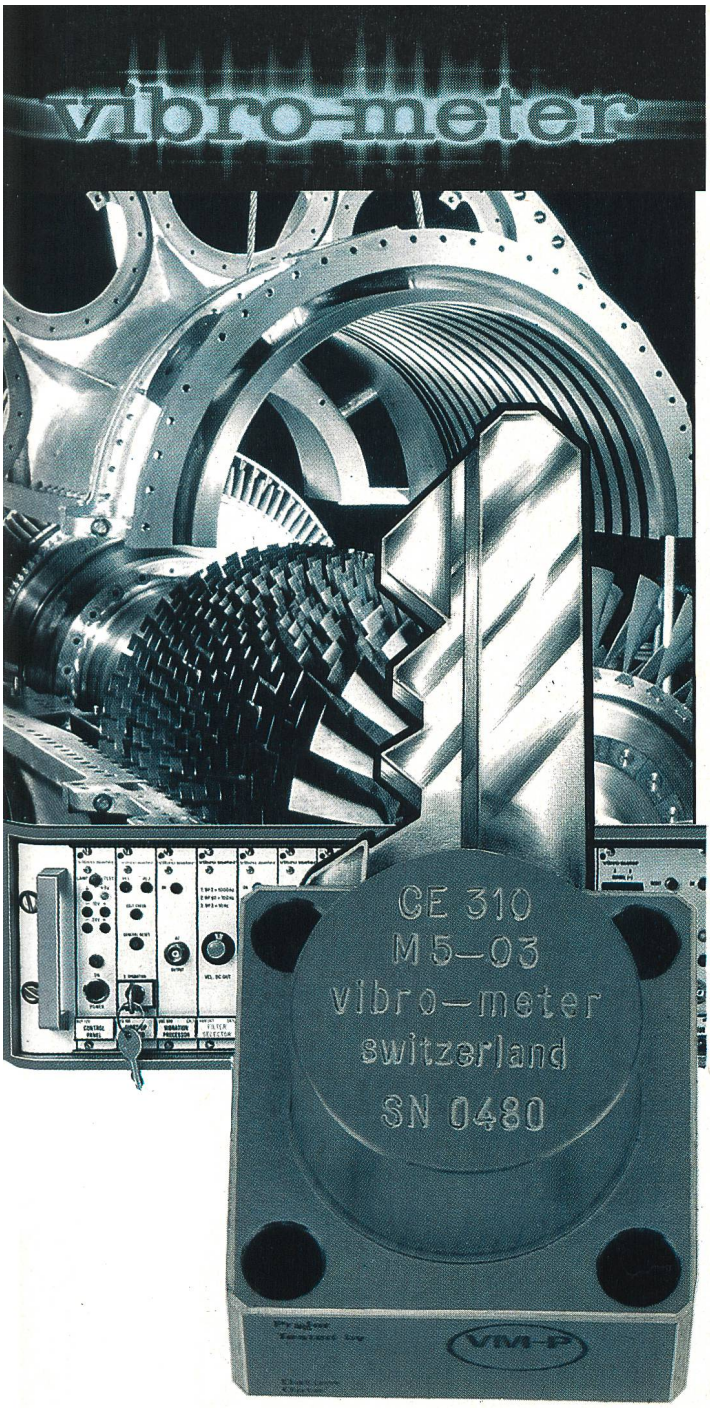
Wir planen und bauen seit 35 Jahren.

Notstrom- und Turbinenanlagen
von 1,5–5000 Kilowatt Leistung

Für Zivilschutz, Industrie, Spitäler, Kraftwerke, Bergbahnen, Kläranlagen etc. in allen Varianten.

Wasserturbinen
Pelton, Francis
+ Kaplan





DER SCHLÜSSEL ZUR INDUSTRIELLEN MASCHINENÜBERWACHUNG

sind

Vibro-Meter Sensoren

für piezo-elektrische und Wirbelstrom-Signalwandlung in Verbindung mit modularen Elektroniksystemen. Zum Schutz wertvoller Industrieanlagen liefert Vibro-Meter

SCHLÜSSELFERTIGE ÜBERWACHUNGSSYSTEME

für: Vibration
Druck
Temperatur
Weg, Position

Vibro-Meter bietet Sicherheit durch Erfahrung und Fortschritt.

Über 10'000 Vibro-Meter Überwachungskanäle sind täglich im Einsatz.
Mehr als 90 internationale Fluglinien haben eine Vibro-Meter Triebwerksüberwachung gewählt.
Über 100'000 Betriebsstunden statistischer Lebenserwartung sind die Erfahrungswerte für Vibro-Meter Messwertaufnehmer.

vibro-meter

BR DEUTSCHLAND USA FRANCE SCHWEIZ GREAT BRITAIN ÖSTERREICH

VIBRO-METER GmbH
Hamburger Allee 55
D – 6000 Frankfurt 90
Tel: (0611) 77 80 65/66
77 80 08
Telex: 41 25 64

VIBRO-METER SA
Route de Moncor 4
CH – 1701 Fribourg
Tel: (037) 82 11 41
Telex: 36 232

VIBRO-METER Ges.m.b.H.
Khunngasse 17
A – 1030 Wien
Tel: (0222) 78 55 86
Telex: 13 20 34

K

(K ***wie Klein-Wasserkraftwerke*** **)***

1.
Worin besteht der Unterschied zwischen einem Kleinkraftwerk und einem kleinen Kraftwerk?

2.
Kann ein Kleinkraftwerk vollautomatisch und unbemannt betrieben werden?

3.
Was sind die Vorteile einer standardisierten Kleinkraftwerkausrüstung – gibt es auch Nachteile?

4.
Benötigt man für die Planung eines Kleinkraftwerks in jedem Fall eine Ingenieurunternehmung?

Fragen über Fragen!
Unser Spezialist beantwortet sie Ihnen gerne.

Walter Nüssli
Dipl. Masch. Ing. HTL
Projektleiter
Kleinkraftwerke

MOTOR COLUMBUS
Ingenieurunternehmung AG
CH-5401 Baden/Schweiz
Parkstrasse 27
Telefon 056 201121
Telex 54 532 a moco ch

*
Weitere Beispiele aus unserem Dienstleistungsalphabet: D wie Druckstollenberechnung, E wie Energiekonzepte, F wie Fernwärmeversorgung, S wie Schallanlagen

Gewässerschutz

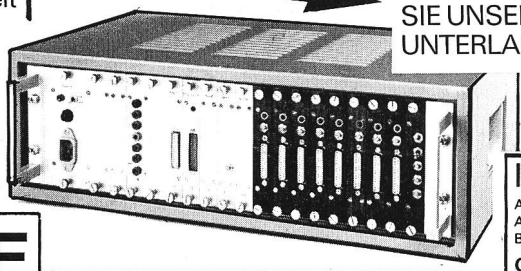
Wasserstand
Durchflußwerte
O_2-Gehalt
pH-Wert
Leitfähigkeit
Temperatur

Wetterbeobachtung
(Meteorologie)

Windrichtung
Windgeschwindigkeit
Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Luftdruck
Niederschlag
Sonnenstrahlung

Meßwerterfassung

VERLANGEN SIE UNSERE UNTERLAGEN!



25 JAHRE

ING. **BILAND** AG
Allg. Masch.-Mess- & Regeltechnik
AUTOMATIONS-SYSTEME
Bühlfeldstrasse 5
CH-8968 MUTSCHELLEN
Telefon 057/33 2000 Telex 53914

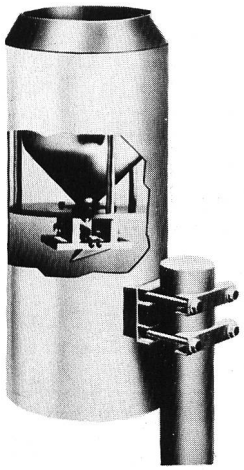
HYDRO-METRIE

Telefon 057/33 20 00

KRÜGER

Ihr Partner

beim Messen der folgenden Werte:



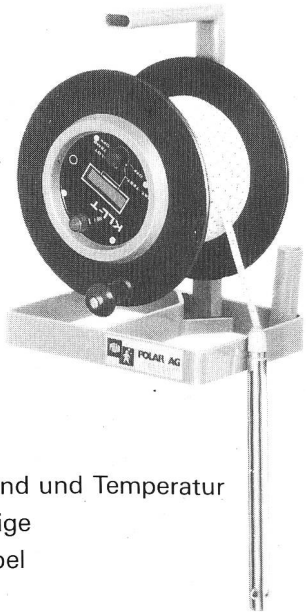
Temperatur
Feuchtigkeit
Druck
Luftdruck
Strömung
Windgeschwindigkeit
Windrichtung
Niederschlag
Strahlung

Foto: Automatischer Niederschlagsmesser Typ 1518 H 3 mit Wippe nach Joss-Tognini und elektrischen Heizeinrichtungen

Krüger + Co.
Messgeräte
CH-9113 Degersheim

Telefon 071/54 21 21
Telex 77401

Kabellichtlot Typ KLL-T mit digitaler Temperaturanzeige



- Messung von Wasserstand und Temperatur
- Digitale Temperaturanzeige
- Bewährtes 2'adriges Kabel
- Batterietest
- Unempfindlichkeit gegen Thermospannungen
- Kalibriermöglichkeit des Nullpunktes
- Einbau von akustischem Signal möglich

POLAR AG
MESS- UND ORTUNGSTECHNIK
6274 ESCHENBACH
Telefon 041 89 22 33

Wir projektieren, liefern und installieren

VENTILATIONS- UND KLIMAANLAGEN

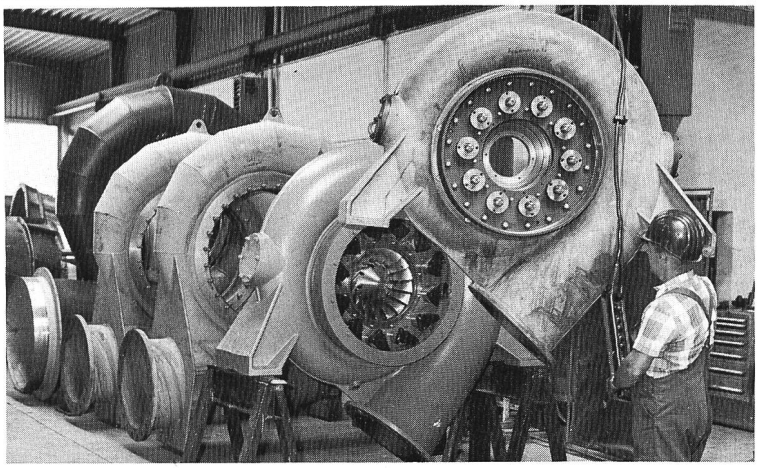
für Trinkwasserreservoirs, Abwasserreinigungsanlagen, Pumpwerke, Elektrizitätswerke

CO_2-BRANDSCHUTZANLAGEN

für Generatoren, Transformatoren, Motoren, elektronische Einrichtungen

HADORN & CIE BERN
Luft- und Klimatechnik CO_2 Brandschutz
Wagnerstrasse 23, 3000 Bern 14, Tel. 45 03 63

WASSERTURBINEN BIS 5 MW
TURBINENREGLER ≈ RECHEN-
REINIGER ≈ VERSCHLÜSSE ≈
STAUKLAPPEN
UMBAUTEN ≈ REPARATUREN



55 Jahre
kössler Turbinen

Werksmontage
einer Reihe von
Francis-Spiralturbinen
mit Leistung 280 bis 2000 kW

Unser Partner in der Schweiz:
Hr. Emil E. Steiger
Dubenrain
CH-4654 Lostorf SO
Telefon 062/48 16 29

MASCHINENFABRIK · A-3151 ST. PÖLTEN-ST. GEORGEN **Kössler Ges.m.b.H.**

Mewag – Ihr Spezialist für Rechen- und automatische Rechenreinigungs-Anlagen.

MEWAG

MEWAG
Maschinenfabrik AG
3457 Wasen i. Emmental
Tel.: 034/77 12 55
Telex: 914 155

ACHTUNG
Rückstrom!
Transformatoren
primär & sekundär
abschalten.

Gegossene Reliefschilder jeder Art
thermolackiert oder anod. oxyd.
Gravierte Schilder
Verlangen Sie Prospekte und Preise!
Günstige Lieferfristen

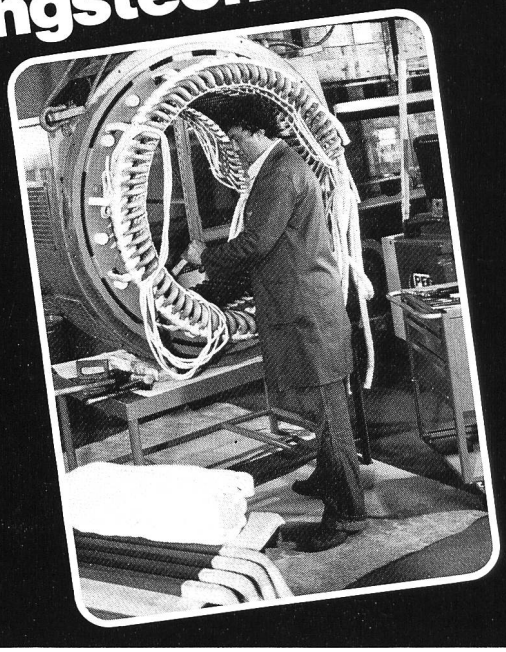
bega

Aluminiumgiesserei
2544 BETTLACH
Telefon 065/55 19 86

BKW
FMB
J 2 m

Neuwicklung von elektrischen Maschinen
nach moderner Wicklungstechnik

1 Beste Qualität dank langjähriger Erfahrung
2 Lange Lebensdauer, garantiert durch Vakuum-Druck-imprägnierung der Wicklungen
3 Kurze Lieferfrist dank rationeller Spulenfertigung oder Vorfabrikation
4 Absolut ruhiger Lauf, garantiert durch präzises Auswuchten auf modernster dynamischer Ausbalancieranlage bis zu einem Gewicht von 5000 kg
5 Kostengünstig durch kleineres Unternehmen mit leistungsfähigen Produktionseinrichtungen



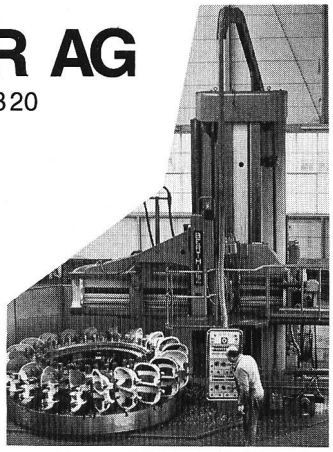
LIENHARD
Ihr Wicklerei-Fachmann
Lienhard AG / Abteilung Elektromotoren
8964 Rudolfstetten, Tel. 057/31 12 31

BOLLE + MÜLLER AG
Merkurstrasse 38, Postfach, Tel. 01/252 33 20

8032 ZÜRICH
Telex 81 6392

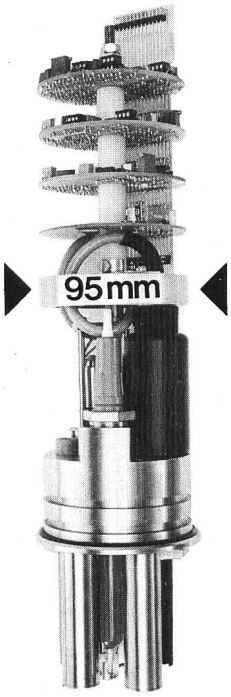
Beratung – Konstruktion
Fabrikation – Unterhalt
von hochwertigen Ersatzteilen zu:

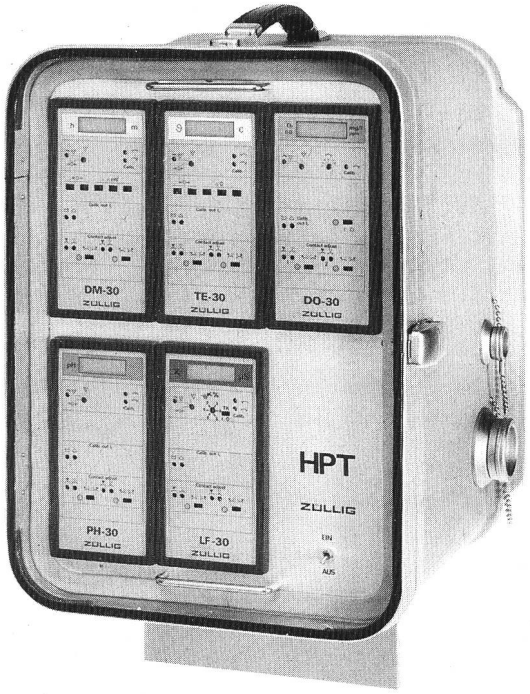
WASSER-TURBINEN –
THERMISCHE KRAFT-
WERKSANLAGEN –
REVISIONSARBEITEN



Construction – Consultation
Fabrication – Entretien
de pièces de rechange exigeantes
à haute teneur, pour:
TURBINES HYDRAULIQUES –
INSTALLATIONS
THERMIQUES –
REVISIONS

NEU 3. Generation Hydropolytester





zur Messung von

O_2, pH, ϰ, t, Tiefe

bis mindestens

100 m Wassertiefe

für

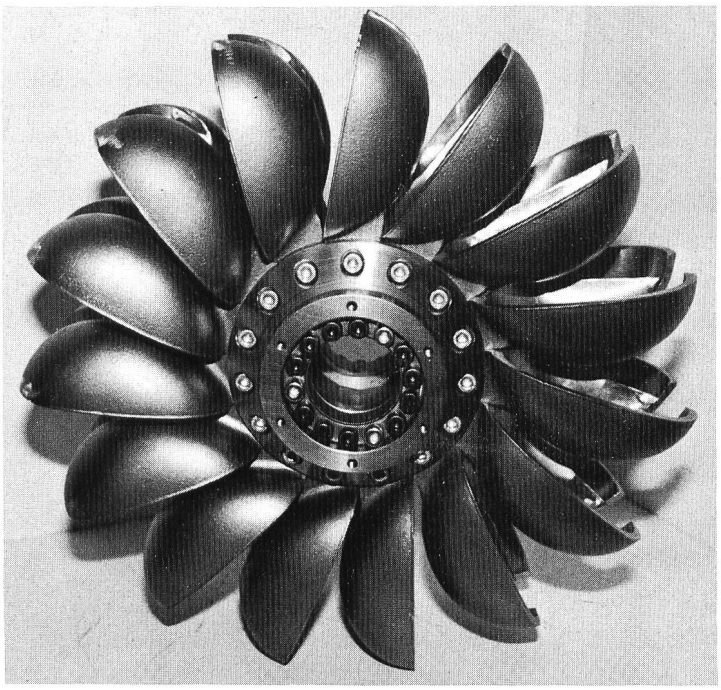
Grundwasser Prospektion
Seen- und Fliesswasser-überwachung

Modernste Elektronik
Einzelanzeige der Messwerte
Batteriebetrieb
Schlanke Sondenausführung

ZÜLLIG AG
Apparatebau für die Wasserwirtschaft

CH-9424 Rheineck/Schweiz
Tel. (071) 44 25 51 Telex 71 829 zar ch

Wir bauen das ♥ Ihres Wasserkraftwerkes



Neuanlagen
Revisionen
Umbauten

Peltonturbinen	– 3000 kW
Francisturbinen	– 1500 kW
Kaplanturbinen	– 1500 kW
Durchströmturbinen	– 500 kW

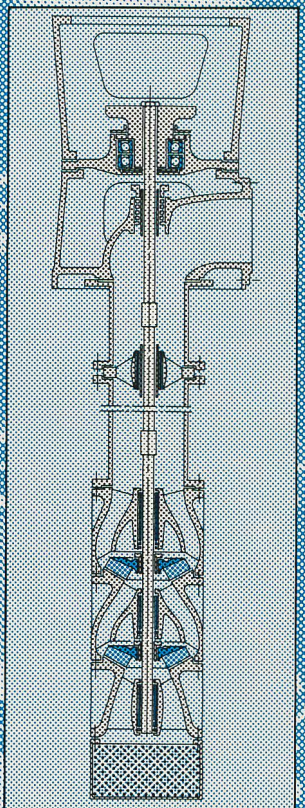
HUGAL

H. Hugentobler
Turbinen & Maschinenbau
CH - 9249 Algetshausen
Tel. 073/51 66 22

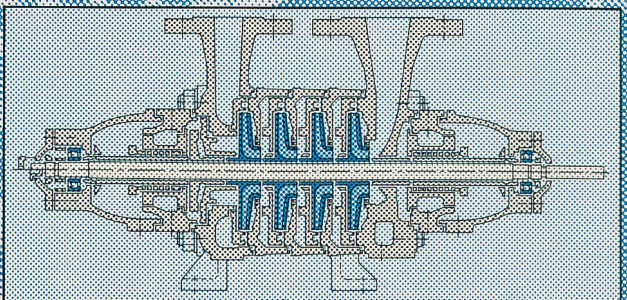
Der Wichtigkeit der Versorgung mit Wasser Rechnung tragen.

Sulzer-Pumpen – «eine kristallklare Sache»

Als einer der führenden Pumpenhersteller mit nahezu 150 Jahren Erfahrung verfügt Sulzer über ein vollständiges Pumpenprogramm für den Bereich Wasserversorgung. Dazu gehören Bohrlochpumpen für Tiefen bis zu 100 m und Unterwasserpumpen für Brunnenbohrungen von 4" bis 16". Für Förderhöhen bis 1200 m hat Sulzer ebenfalls ein abgerundetes Programm: vertikale und horizontale Maschinen für verschiedenste Aufstellungsarten wie auch Sonderausführungen; auf Wunsch mit stufenloser Drehzahlregelung zur Energieeinsparung.



Vertikalpumpe.



Stufengehäusepumpe.

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
8401 Winterthur
Telefon 052 81 11 22
Telex 896 060 40

Fratelli Sulzer
Società Anonima
Reparto Macchine
6900 Lugano
Tel. 091 23 34 01

Sulzer Frères
Société Anonyme
Section Machines
1006 Lausanne
Tel. 021 27 59 22

SULZER®

Das Pumpenprogramm für die Wasserversorgung