

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 74 (1982)
Heft: 10

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: 25.02.2026

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

**MIT EINER UTB-KOMPAKTKLÄRANLAGE
ERFÜLLEN SIE MEHR ALS NUR DIE GESETZLICHEN FORDERUNGEN: NÄMLICH AUCH DIE WIRTSCHAFTLICHEN!**

UTB ist ferner führend in den Bereichen:

- Kompaktkläranlagen
- Abscheidetechnik
- Gastechnik



Hunderte von Gemeinden, Städten, Industriebetrieben, Hotel- und Hausbesitzern bestätigen diesen Leistungsvorteil. UTB-Anlagen gewährleisten konstante, höchste Reinigungsleistung. Sie arbeiten nach dem bewährten Langzeitbelüftungs-Verfahren und haben einen geringen Anfall an weitgehend stabilisiertem Überschussschlamm.

UTB-Anlagen kommen fast ohne Wartung aus. Sie sind betriebssicher, auch bei extremen Funktionsbedingungen, wie z.B. im arabischen Raum, oder in touristischen Gebieten. Normtypen 8–1600 EGW; für den Export bis ca. 20 000 EGW.

UTB – damit Umweltschutz mehr nützt als kostet.



UTB Umwelttechnik Buchs AG

CH-9470 Buchs SG, Schweiz/Suisse/Switzerland, Telefon 085 6 02 51, Telex 855 303 utb ch

Kugeltanks aus Glasfaser-Polyester

Geeignet: zum Einsatz als:

- Trinkwasserreservoir
- Brunnenstube
- Pumpenschacht
- Chemikalien-Behälter
- Absetzbecken
- Auffangbecken
- 3-Kammer-Kläranlage

Die Kugel hat bei kleinster Oberfläche die grösste Festigkeit.

Ein Kugeltank, hergestellt aus Glasfaser-Polyester, verbindet gute chemische Dauerbeständigkeit — auch gegen aggressives Wasser — mit niedrigem Gewicht und hoher Festigkeit.

ROTAVER-Kugeltank

eine hervorragende Alternative, wenn . . .

- aggressives Wasser Beton und Stahl angreift
- der Transport niedriges Gewicht erforderlich macht
- hohe Dauerbeständigkeit gewünscht wird
- leichte Montage notwendig ist
- keine Wartung notwendig ist

Weitere Vorteile:

- Anschluss bereits im Werk dicht eingebaut
- Standardausrüstung ● Spezialausführungen möglich
- lebensmittelecht ● absolut geschmacksneutral
- gleiche Festigkeit auch bei niedriger Temperatur

Für Kugeltanks, Trinkwasser- und Abwasseranlagen suchen wir Wiederverkäufer

ROTAVER

ROTAVER AG
Bodenmatt
3432 Lützelflüh/BE
Tel. (034) 616111

ROTAVER AG
Industriestrasse
9470 Buchs/SG
Tel. (085) 62051

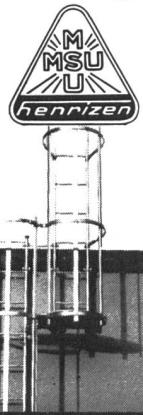
ROTAVER AG
Près du Lac
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. (024) 241303

MSU

Sicherheits-Besteigungselemente für den
Hoch- und Tiefbau

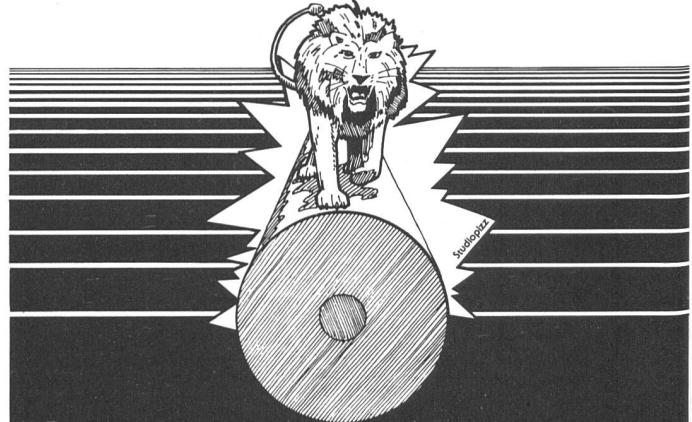
30 Jahre Erfahrung bürgen für absolute **Sicherheit** und höchste **Qualität**. Auch unter extremsten Verhältnissen gilt unsere **10jährige Garantie**. Führende Ingenieurbüros und öffentliche Verwaltungen im In- und Ausland schreiben unsere MSU-Spitzenprodukte verbindlich vor.

MSU-Besteigungselemente für:



- Kanalisationen
- Wasserreservoirs
- Stauwehre
- Fassaden
- Notausgänge
- Hochkamine
- Industrieobjekte

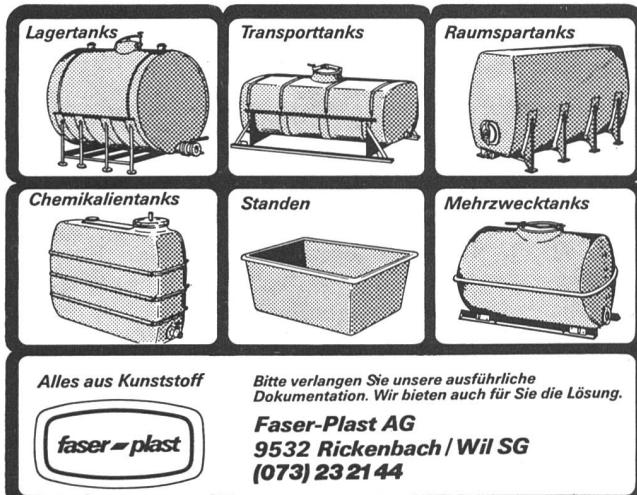
Ihr Vertrauens-Partner:
MSU-NORMEN
Henri Zenhäusern AG
 Birmensdorferstrasse 134a
 CH-8902 Urdorf ZH
 Telefon 01/734 25 20-21
 Telex CH 58 568 MSU



Unsere Magnesiumanoden, Erzeugnisse fortgeschrittenster Entwicklung, schützen jetzt noch besser gegen Rostschäden in allen aus Stahl gefertigten Warmwasserspeichern, Tanks und eingegrabenen Rohrleitungen.
 Ihr Spezialist in Europa :

MIMETA S.A.

54, avenue de Béthusy, Case postale 202 – CH 1000 Lausanne 12
 Tél. (021) 33 45 51 / 52 – Telex 24 808
 Allein-Vertriebsfirma von
 S.A. pour la fabrication du magnésium CH 1920 Martigny 2



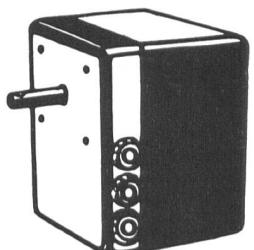
Stellantriebe



® **Schwenkantriebe Drehantriebe**
Schubantriebe Klappenversteller

Postfach 2142 Tel. 02241/22079
 D-5205 St. Augustin 2 Telex 889644

Fordern Sie Prospekt C5 an



Schweizer Baufachpresse

Presse Professionnelle Suisse
de la Construction

Stampa professionale
dell'Edilizia e del Genio civile

schweizer
baublatt

Küche + Bad

Schweizer Journal

Der
öffentliche
Bau

bau

DER
GARTEN
BAU L'HORTI
CULTURE
SUISSE

**aktuelles
bauen**

cantieri

**wasser
energie
eau
énergie
luft**

Swissbau 83
Basel, 1. - 6. Februar 1983
Halle 14, Stand 125

**Schweizer
Ingenieur und
Architekt**

**holz
le
bois**

chantiers

**Ingénieurs
et architectes
suisses**

**C
ONSTRUCTION**
Journal de la
de la Suisse romande

**Werk,
Bauen+
Wohnen**

**DAS IDEALE
HEIM**



GEGR.
1938

WEIGEL-Kompensatoren

für alle Industriezweige, aus Fluß- und Edelstahl, in verschiedenen Ausführungen, als **Axial**-Dehnungsausgleicher und **Gelenk**-Kompensatoren

WEIGEL & CO. 5904 EISERFELD

Rohrleitungs- und Apparatebau

Postfach 67 · Telefon: Siegen (0271) 383911 · Fernschreiber: 0872791

Generalvertretung für die ganze Schweiz:

WASPEBA AG, 4051 Basel

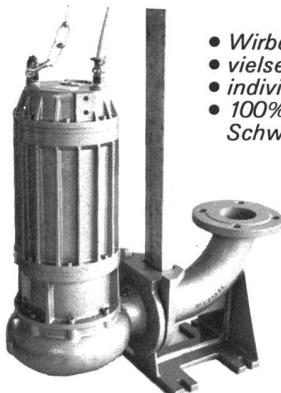
Eisen und Metalle (Abt. KK)

Mostackerstrasse 16

Telefon 061/25 92 77, Telex waba 63 401

3S PUMPEN

Abwasser- Tauchmotorpumpen



- Wirbelrad oder Kanalrad
- vielseitiger Einsatz
- individuelle Anpassung
- 100%iges Schweizerfabrikat

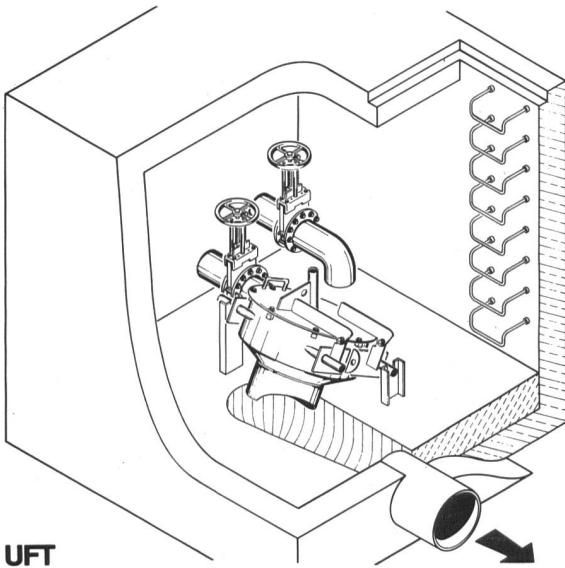
Vertrauen Sie dem Fachmann. Vertrauen Sie uns.



SOMMER
SCHENK
SUISSE PUMPENBAU
CH-5213 VILLNACHERN
TEL.056 431363

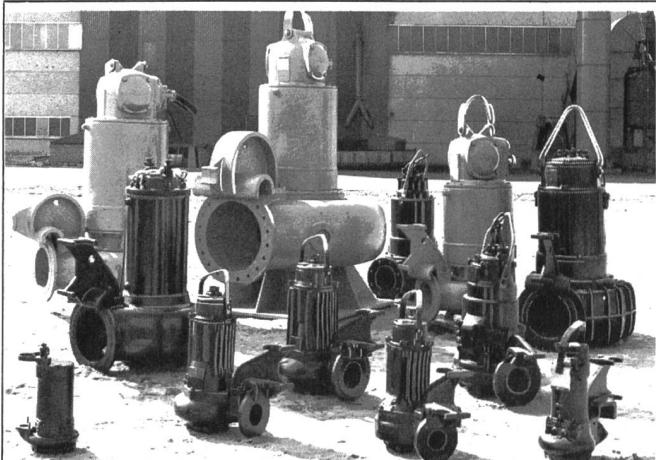
Automatische Wirbelventile

Eine selbsttätige mit strömungsmechanischen Effekten arbeitende Vorrichtung zur Abflußsteuerung an Regenüberlaufbecken.



UFT
Umwelt- und Fluid-Technik
Dr. H. Brombach GmbH

Oberer Graben 64
D-6990 Bad Mergentheim
Telefon (07931) 3061



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.

C/ HEUSSER
TAUCHPUMPEN CHAM ZG 042/36 32 22-24

ATELIERS
à Cham ZG
et Lucens VS



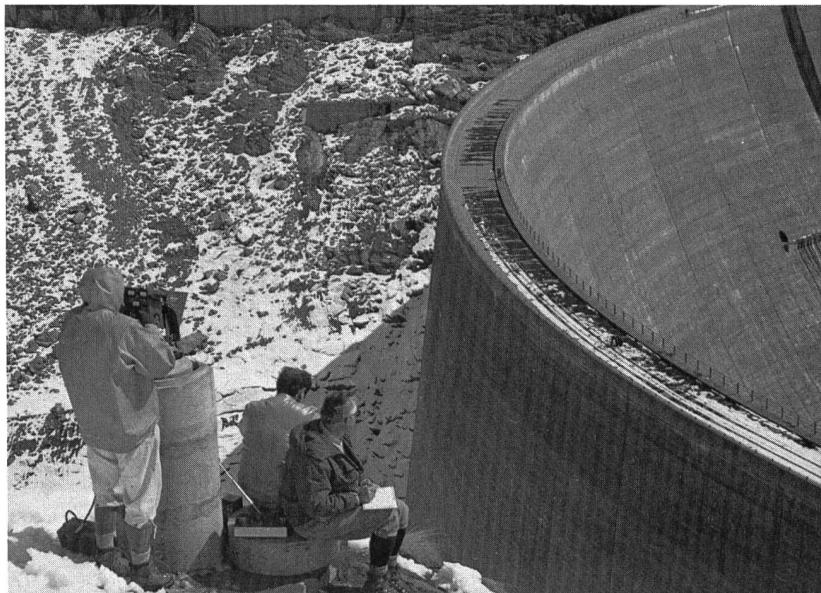
Wo es um die Sicherheit von Bauwerken geht, sind Kern-Präzisions-Messinstrumente am richtigen Ort

Für die Messung von Distanzen bis 2500 m:

Mekometer ME3000

Elektrooptisches Präzisions-Distanzmessgerät mit der extrem hohen Genauigkeit von $\pm (0,2 \text{ mm} + 1 \cdot 10^{-6} \text{ D})$ und einer Reichweite von 2,5 km. Digitale Distanzanzeige, auf 0,1 mm ablesbar. Vielseitige Anwendung: Deformationsmessungen an Bauwerken, grossräumige Rutschungs- und Verschiebungsmessungen, Präzisions-Absteckungen und Grundlagenvermessung.

Das Mekometer bei der Kontrollmessung an einer Staumauer



Für die Messung von Längenänderungen im Distanzbereich von 50 m:

Distometer IETH

Präzisionsgerät zur genauen Bestimmung von Längenänderungen mit Hilfe von Invardrähten. Messgenauigkeit $\pm 1 \cdot 10^{-6} \text{ D}$, Länge des Invardrahtes 1–50 m, Messbereich für Längenänderungen 100 mm. Besondere Vorteile: Möglichkeit zum Messen in beliebig geneigter, auch senkrechter Richtung, problemlose Disposition der Messanlage. Anwendung: Deformationsmessungen an Bauwerken aller Art.

Deformationsmessung eines Tunnelprofils mit dem Distometer IETH

Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik
und Optik
5001 Aarau
Telefon 064 - 25 11 11

Senden Sie mir bitte ausführliche Unterlagen über

- Mekometer ME 3000
- Distometer IETH

Name: _____

Beruf: _____

Adresse: _____

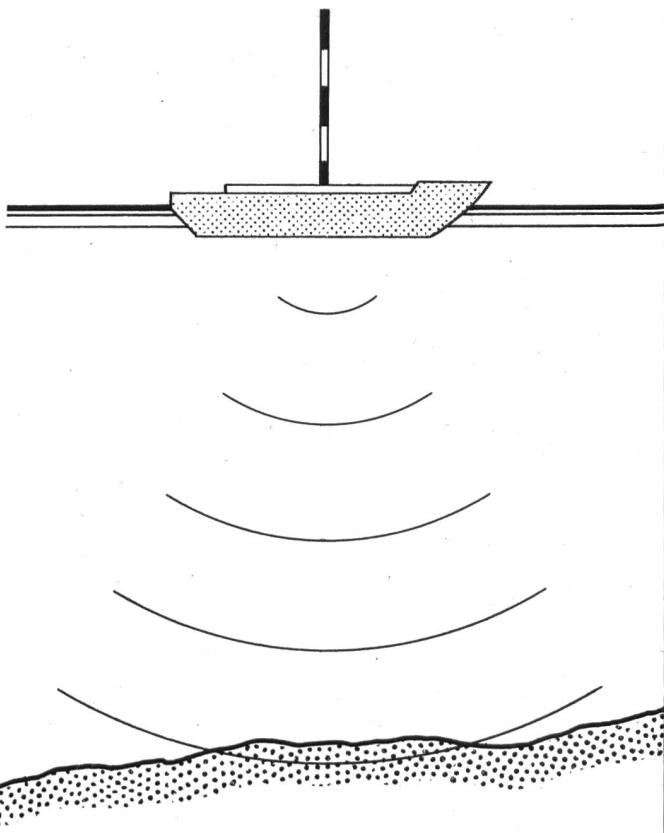
Mobile Echolotvermessung

Fluss- und Seeprofile

Topographische Unterwasser-aufnahmen

Überwachung von Stauraum-verlandungen

Automatisierte Kubaturenberechnung von Staurauminhalten



Auskünfte erhalten Sie durch die Herren Straub,
Haag und Geissbühler



Ingenieurbüro

STRAUB AG

CH-7000 Chur/Schweiz
Wiesentalstrasse 83
Tel. 081/27 47 77
Telex: 74 140

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

GWF Grosswassermessung

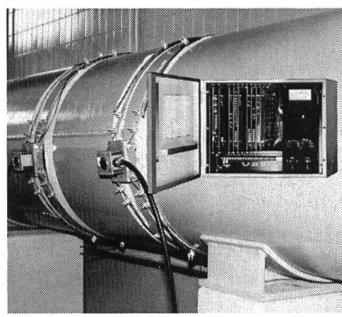
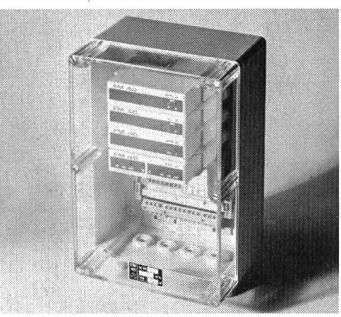
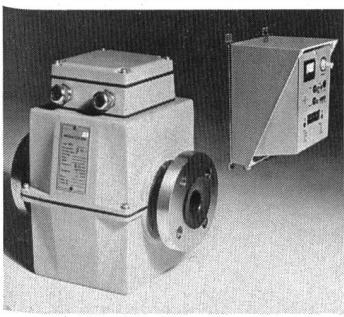


Woltman WSK

Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und senkrechttem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C. Herausnehmbarer Messeneinsatz und eingebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte (wie z.B. MAGNIC). Einbau waagrecht, schräg oder senkrecht. DN 50–150 mm.

Woltman WP

Mit waagrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C. Herausnehmbarer Messeneinsatz und eingebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte (wie z.B. MAGNIC). Einbau waagrecht, schräg oder senkrecht. DN 50–500 mm.



Induktive Durchflussmessung

Magnetischer Messgeber ohne bewegliche Teile im Wasser. Temperaturen bis 150 °C. Verstärker mit getaktetem Gleichfeld. Auswerteelektronik für Signalverarbeitung. Einbau waag- oder senkrecht. DN 6–1000 mm.

Elektronische Fernübertragung von Kaltwassermesswerten

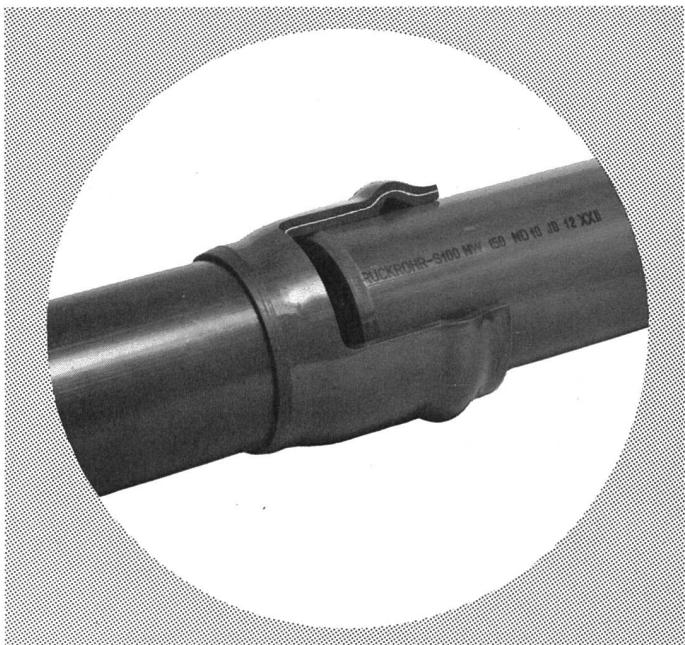
Anschluss an Woltmanzähler (und Turbinenzähler). Vor- und Rücklaufmessung. Flanschen DN 10–25. DN 50–500 mm.

Ultraschall-Durchflussmessung

Ultraschall-Sender, -Empfänger und -Umwandler. Temperaturen bis max. 40 °C. Waag- oder senkrechter Anbau an bestehende Rohrleitungen ohne Betriebsunterbruch. Größen ab DN 300 mm (nach oben unbegrenzt).

GWF Gas- und Wassermesserfabrik AG
Obergrundstr. 119
6002 Luzern
Tel. 041/412424

Für eine sichere und kostensparende Wasserversorgung:



JANO^dur S 100 Druckrohre mit Steckmuffen

aus UPVC

Druckstufen:
Nenndruck 6 und 10 bar

- einfache und zeitsparende Verlegung
- absolut dichte Rohrverbindungen
- korrosionsbeständig
- hohe Durchflussleistung
- komplettes Formstückprogramm
- Nennweiten von 50 bis 200 mm

Grössere Dimensionen und höhere Druckstufen
auf Anfrage!

geprüft



examiné

approuvé

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

JANSEN

Messanlagen zur Überwachung
von Ingenieurbauwerken wie

- Staumauern
 - Kraftwerkanlagen
 - Tunnels
 - Brücken
 - Baugruben
- mit den
- zuverlässigen Sensoren
 - neu entwickelten Kabeln
 - modernste μ P-Elektronik



HUGGENBERGER AG

Hohlstrasse 176, 8040 Zürich
Telefon 01/44 56 71

Deltaflux

Der Durchflussmesser ohne Engpass

- Ein wirtschaftliches MID-Durchflussmessgerät mit geringen Abmessungen
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Vakuumfest
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Messtrecke aus Sinterkorund Elektroden aus Platin



Fragen Sie uns, wir können Ihnen mehr darüber sagen.

ALTIMETER
KROHNE

Schützenmattstrasse 43
Postfach 4003 Basel
Telefon 061 - 22 99 11

RHEOMETRON AG
MESSEN STEUERN REGELN



das ideale Fernwirksystem

Anwendungsgebiete:

- Wasserversorgung
- Regen- und Abwasserbehandlung
- Hydrologie
- Gewässerschutz
- Wasserkraftwerke
- EVU
- Gasversorgung

Leistungsmerkmale:

- Sichere Übertragung von Befehlen, Meldungen, Analog- und Digitalmesswerten sowie Zählwerten (Impulse) in beiden Richtungen
- Datenvorverarbeitung in den Außenstellen
- Rechnerschnittstelle
- Protokollereinrichtung
- Übertragung im gleichen System über:
 - betriebseigene Kabel
 - Post-Mietleitungen
 - öffentliches Fernsprechnetz
- Hard- und Software modular ausbaubar von einfachen Aufgaben bis zur rechnergesteuerten Prozessführung

Mess- und Leittechnik
für die Wasser- und
Energiewirtschaft

rittmeier

Rittmeyer AG
Postfach 2143
CH-6300 Zug 2



Sichere Stromversorgung

Haben Sie schon über die einseitige Energieversorgung unseres Landes nachgedacht? In der Schweiz wird nur ein Fünftel des Gesamtenergieverbrauchs durch Elektrizität gedeckt.

Elektrizität ist preiswerte und umweltfreundliche Energie aus einheimischer Wasserkraft und aus Kernenergie. So sind die NOK-Kernkraftwerke Beznau I und II seit über zwölf Jahren klaglos im Betrieb. Dabei erreicht ihre Betriebsbereitschaft im internationalen Vergleich einen hervorragenden Spitzenplatz.

Trotz Sparanstrengungen in allen Bereichen des Energieverbrauchs nimmt der Elektrizitätsbedarf weiter zu,

- weil zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit die Substitution von auslandabhängigen Energieträgern spürbar zunimmt und
- weil jeder sinnvolle Einsatz aller alternativen Energien zusätzliche Elektrizität braucht.

Die NOK als Gemeinschaftsunternehmung der nordostschweizerischen Kantone produzieren und übertragen elektrische Energie zur sicheren Stromversorgung in ihrem Versorgungsgebiet.

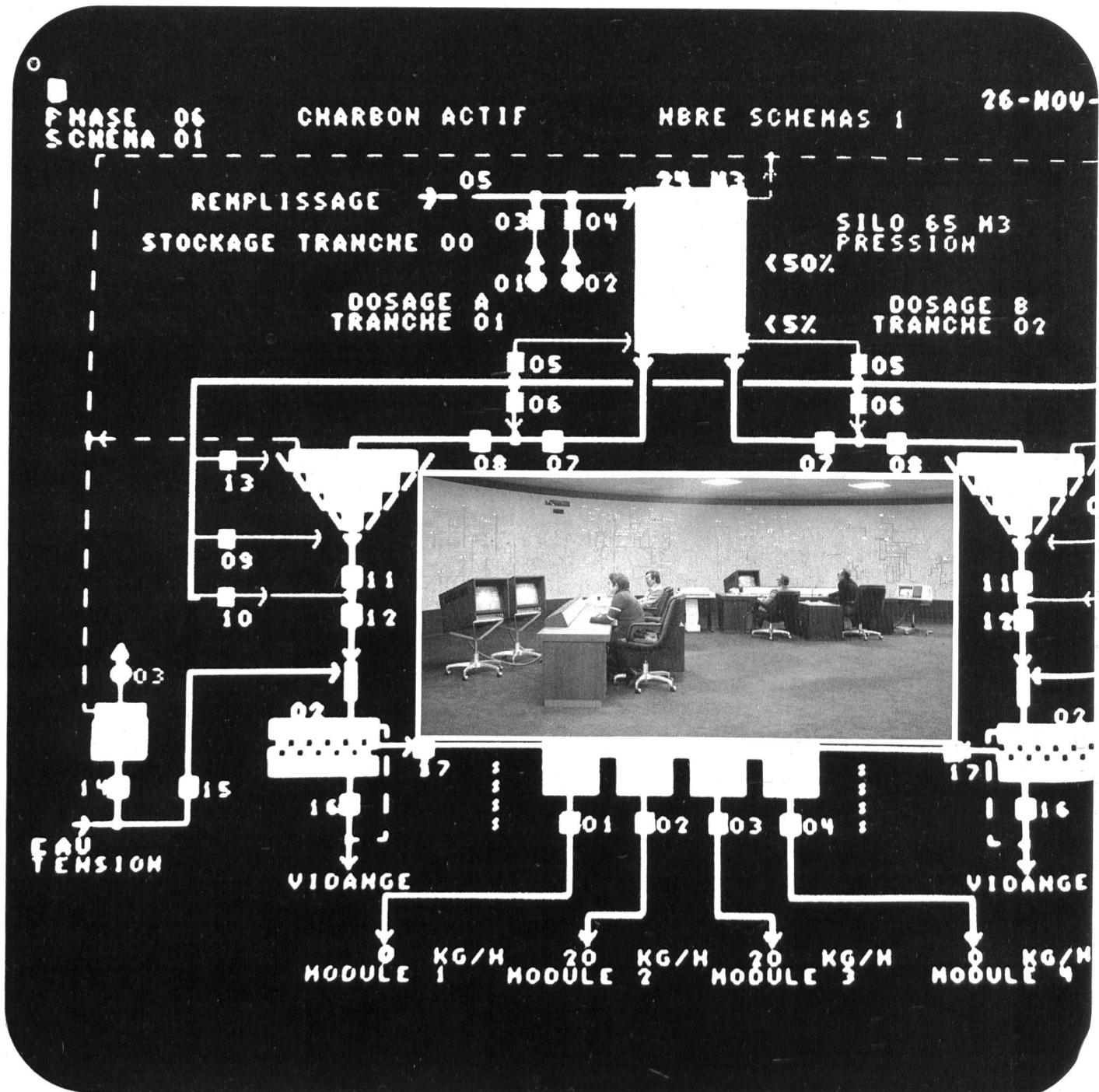


Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Wir machen uns Sorgen, damit Sie dauernd versorgt sind...

mit Elektrizität, Gas, Wasser und Fernwärme

TELEGYR®-Fernwirk- und Netzleitsysteme verbinden, überwachen, steuern Versorgungsnetze aller Fachbereiche.



LANDIS & GYR

LGZ Landis & Gyr Zug AG
6301 Zug, Telefon 042-24 11 24