Objekttyp: **Advertising**

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

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

PDF erstellt am: **30.05.2024**

**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**

10-MVA-Einphasen-Wasserkraftgenerator für 16⅔ Hz der Bündner Kraftwerke in Klosters. Die neue Maschine wurde anstelle einer alten 10-MVA-Dreiphasenmaschine für 50 Hz eingebaut. Trotz knappster Platzverhältnisse konnte der Einbau des neuen Generators mit dreifacher Typenleistung realisiert werden. Photo Brown Boveri

wasser energie eau énergie air luft
1/2 1985

**Hydrologie:** Geschwindigkeitsmessungen

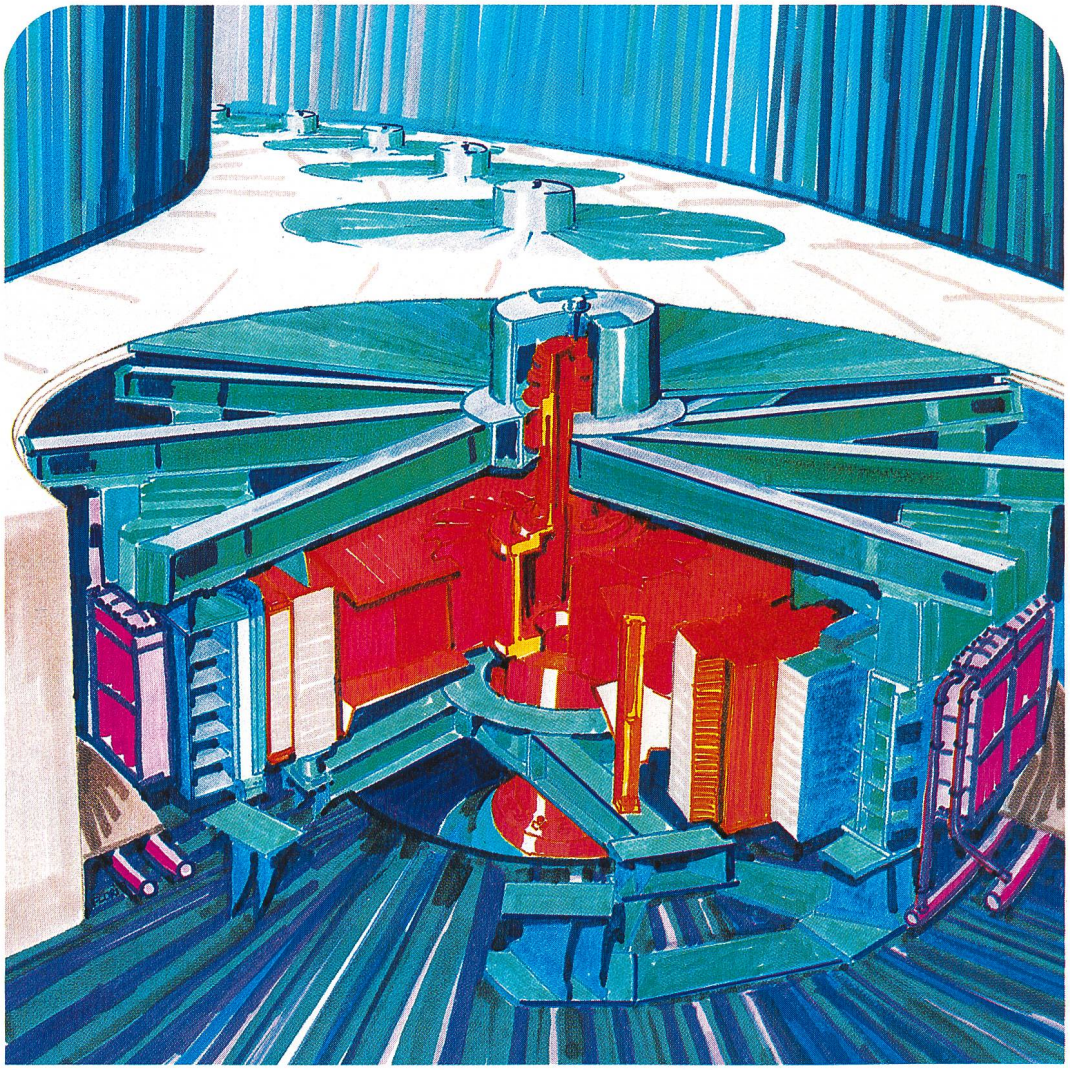
**Barrages:** Tirants de précontrainte

**Hochwasserschutz:** Flussbau, Rückhaltebecken

**Kleinwasserkraftwerke:** Fachtagung vom 4.10.1984
Steinen, Wynau, ehehafte Wasserrechte

**Environnement:** Débits d'étiage dans le Rhône

# Brown Boveri Hydro-Generatoren:



# Leichtes Spiel mit grossen Kräften.

Thermische Vorgänge verursachen enorme Kräfte, wenn die Konstruktion keine freie Dehnung zulässt. In den modernen Hydro-Generatoren von BBC übernehmen Schrägelemente tragende und stützende Funktionen. So gewährt die Schrägfederabstützung des Stators freie thermische Dehnung des Blechpaketes, bewirkt eine stabile Luftspaltgeometrie und reduziert die mechanischen Kräfte bei elektrischen Störfällen. Schrägspeichen im Rotor erlauben Gewichtseinsparungen durch günstige Kräfteverhältnisse und die Ausbildung optimaler Kühlkanäle. Ausserdem lassen sich Schrägspeichen problemlos auf der Baustelle verzugs- und spannungsfrei schweissen. Die Abstützung der Lager durch Schrägarme ergibt eine weitgehende Entlastung der Fundamente und Lager von thermischen Kräften bei gleich hoher Steifigkeit, wie sie ein Radialarmstern aufweist.

*Schrägelementtechnik von BBC: Erfahrung und Wissen aus dem Generatorbau seit 1891.*

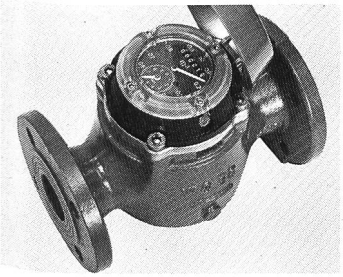
BBC
BROWN BOVERI

509 896.VI

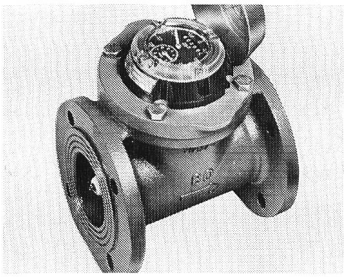
BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Postfach 58, CH-5401 Baden/Schweiz
Brown, Boveri & Cie. Aktiengesellschaft, Postfach 351, D-6800 Mannheim 1/BRD

# GWF Wasserzähler

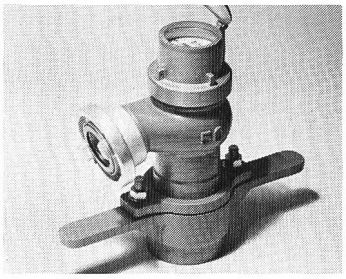
**Hauswasserzähler MTK**
Mehrstrahl-Flügelradzähler. Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und evakuiertem Rollenzählwerk. Temperaturen bis 40, 90, 110 und 130 °C. Einbau waag- oder senkrecht. Gewinde oder Flanschanschluss PN 10, 16, 25. DN 15–50 mm.



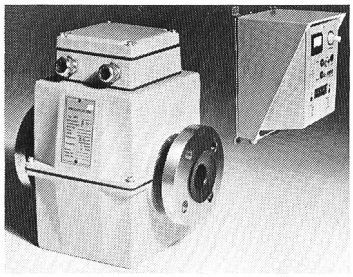
**Woltman WSK**
Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und senkrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40 und 130 °C. Herausnehmbarer Messeinsatz und eingebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht. DN 50–150 mm.



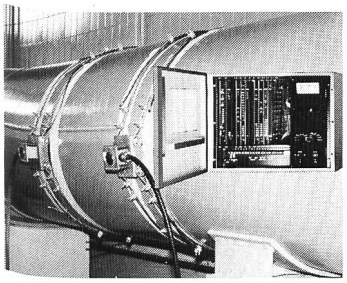
**Woltman WP**
Mit waagrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C. Herausnehmbarer Messeinsatz und eingebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht, schräg oder senkrecht. DN 50–500 mm.



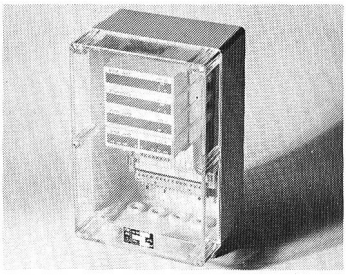
**Unter- und Oberflurhydrantenzähler**
Temperaturen bis 40 °C. Anschluss Klein- und Grossnormal. Ausgang Storz- oder Spezialverbindungen. DN 25 und 50 mm.



**Induktive Durchflussmessung**
Magnetischer Messgeber ohne bewegliche Teile im Wasser. Temperaturen bis 150 °C. Verstärker mit getaktetem Gleichfeld. Auswerte-Elektronik für Signalverarbeitung. Einbau waag- oder senkrecht. DN 6–1000 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).



**Elektronische Fernübertragung von Kaltwassermesswerten.**
Anschluss an Woltmanzähler. Vor- und Rücklaufmessung.

## Verlangen Sie unseren neuen Gesamtkatalog

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

# Kunststoffrohre aus Polyäthylen und PVC für die

- **Wasserversorgung und -entsorgung**
- **Gasversorgung**
- **Stromversorgung**

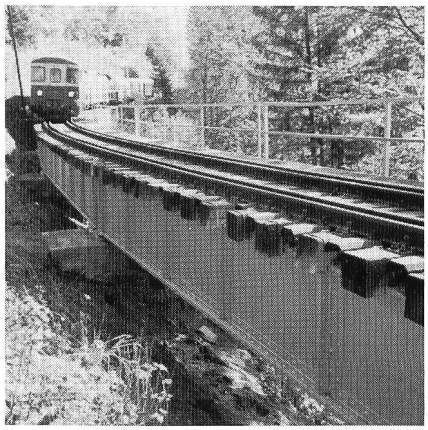
Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke,
Kunststoffwerk
Telefon 071/780 111, Telex 77 159

JANSEN

Verlangen Sie
detaillierte Unterlagen
oder den Besuch
unseres techn. Beraters.

# Gesunder Stahl mit METALLOGAL®

**SPEZIALSYSTEME FÜR KORROSIONSSCHUTZ**



Rufenenbrücke auf der Strecke Spiez–Zweisimmen. Ausgeführt mit METALLOGAL®

Nicht nur bei Brücken wird METALLOGAL® eingesetzt – sondern auch überall dort, wo Stahl einen optimalen Korrosionsschutz und eine hervorragende Beständigkeit verlangt.

Übrigens – die Wetterunempfindlichkeit, sowohl bei der Verarbeitung als auch in der Aushärtungsphase, gewährleistet eine einwandfreie Oberfläche, die trotz hohen Luftfeuchten bis 98% und Temperaturen bis um den Gefrierpunkt einen sicheren Schutz bewirkt.

**Behandeln Sie Stahl nicht nur oberflächlich, sondern auch gründlich - mit METALLOGAL®.**

**RUBILIT AG**

THUNSTRASSE 25 CH-3113 RUBIGEN TELEFON 031 925011 TELEX 911628 RUBI CH

EINE TOCHTERGESELLSCHAFT DER KLEINERT UNTERNEHMUNGEN

Wir fordern von uns

# Höchstleistungen

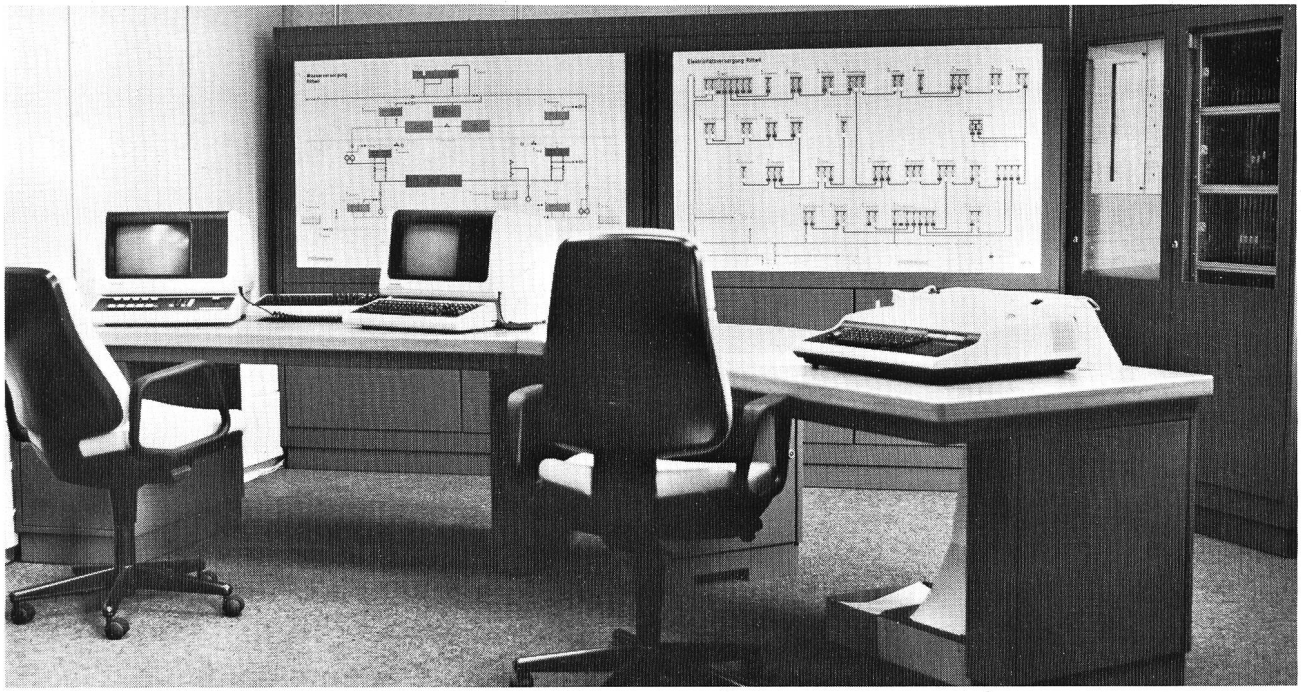
...weil elektrische Kabel, Drahtseile
und Fernwärme-Rohrleitungssysteme von «BRUGG»
sehr know-how-intensive Produkte sind.

Das Zeichen
für sichere Verbindungen

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51

# Moderne Mess- und Leittechnik
## für die Wasser- und Energiewirtschaft

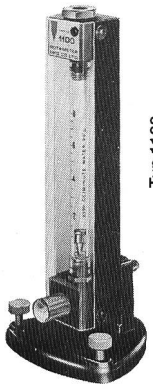


Rittmeyer AG • Postfach 2143 • CH-6300 Zug 2

rittmeyer

Telefon 042 33 19 91

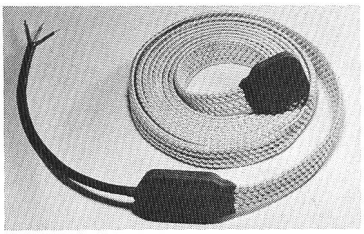
# Durchflussmesser




für Flüssigkeiten und Gase
ab Lager Zürich lieferbar

- kalibrierte Geräte mit hoher Genauigkeit
- unkalibrierte Geräte für grosse Bereiche dank Auswechselbarkeit der Schwimmer

**WISAG**



**Wärme nach Mass**

**Heraeus**
**WITTMANN**

- Heizbänder
- Heizkabel
- beheizte Schläuche
- Heizmatten
- Steuer- und Regelgeräte

**Oerlikonerstrasse 88, 8057 Zürich**
**Telefon 01 311 40 40**

**Verlangen Sie die Dokumentation**

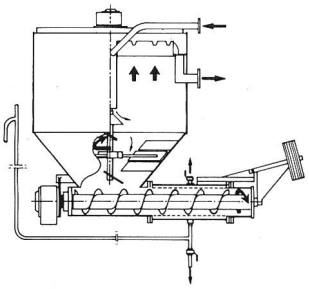
# Wenn Ihnen der Schlamm am Hals steht

Bevor Ihnen der Schlamm über den Kopf wächst, denken Sie an das TASSTER-Verfahren.

**Einfach – robust – zuverlässig – genügsam**

**TASSTER**

**Neyrtec – Alsthom Atlantique**
Schweizer Lizenzbau



**Solch ein Potential sollten Sie nutzen.**

CGE ALSTHOM (SUISSE) SA
Weingartenstrasse 7 · 8803 Rüschlikon
Tel. 01 / 724 00 66 Telex 58 360 cge ch

# Durchfluss und Niveau im Griff

...mit Schwebekörper-Durchflussmessern, Strömungswächtern und Füllstandsanzeigern von

**KROHNE**

und mit magnetisch-induktiven oder Ultraschall Durchflussmessern von

**ALTOMETER**

Ein ganzes Sortiment bewährter Messgeräte und Zusätze wird angeboten.

**RHEOMETRON**
Rheometron AG, 4003 Basel, Schützenmattstr. 43
Telefon 061 - 22 99 11, Telex 63 452
Mitglied der KROHNE Gruppe

# WEIGEL-Kompensatoren

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

GEGR.
1938

**WEIGEL & CO. 5904 EISERFELD**
**Rohrleitungs- und Apparatebau**
Postfach 67 · Telefon: Siegen (0271) 38 39 11 · Fernschreiber: 08 72791

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

# Kern Swiss:

# Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen im Untertage- und Tunnelbau.

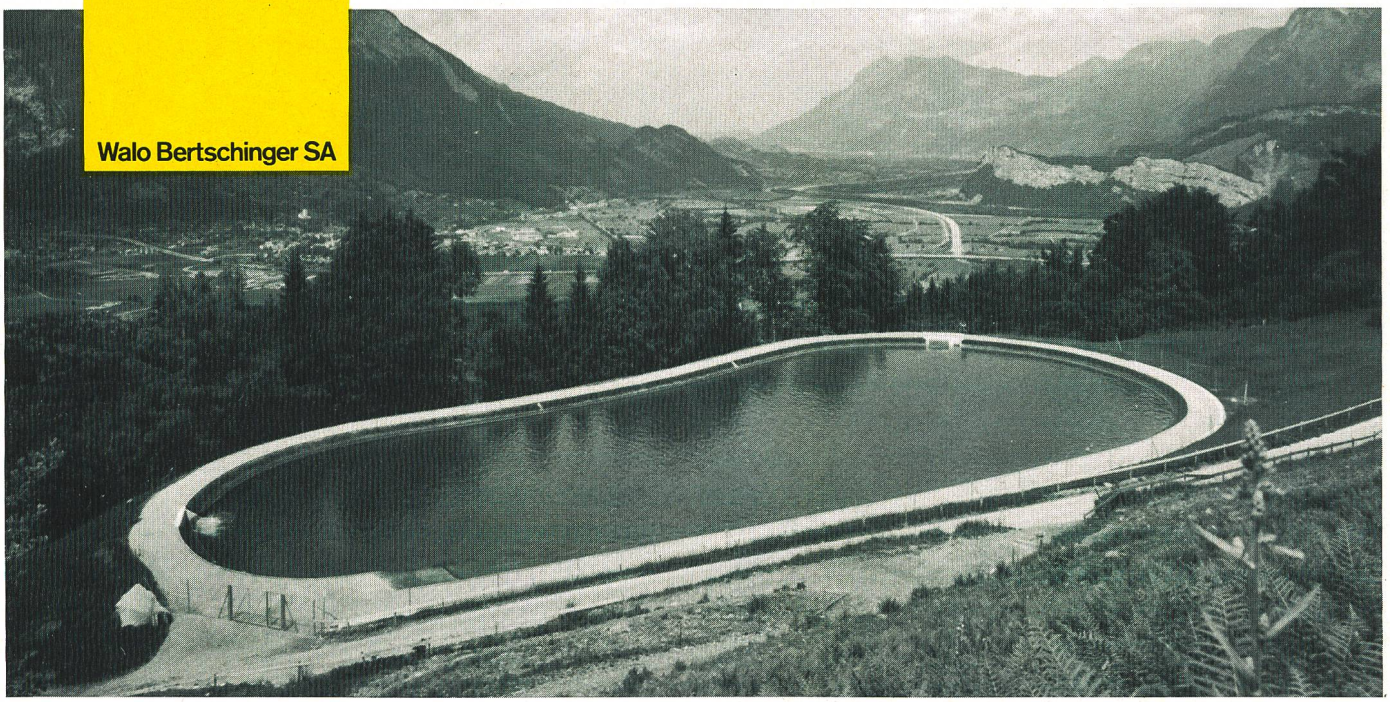
**„Als Experte im Tunnelbau bin ich auf spezielle Vermessungsausrüstungen angewiesen.**
*Zum Beispiel den Sekundentheodolit DKM 2-A und den elektrooptischen Distanzmesser DM 502 auf einem Hängestativ.*
***Kern hat's!"***

*A. Persili, Ingenieurbüro Rapp AG, Basel*

*Kern & Co. AG*
*CH-5001 Aarau, Schweiz*
*Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik*
*Telefon (064) 25 11 11, Telex 981106*

# WALO ASPHALT-WASSERBAU

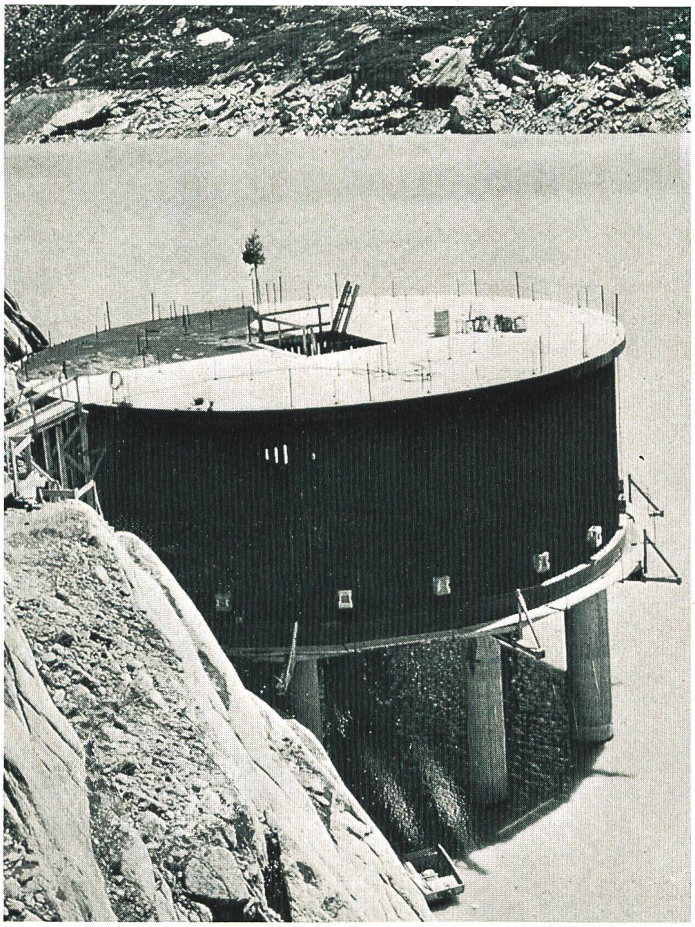
Walo Bertschinger SA



Unsere 40-jährige Erfahrung im In- und Ausland ist die Garantie für eine optimale Ausführung von bituminösen Abdichtungen an Staudämmen und Speicherbecken.

Ausgleichsbecken Vilters SG

Walo Bertschinger AG
Postfach
Abt. Asphalt-Wasserbau
CH-8023 Zürich
Telefon 01/730 30 73



## baut mit Erfahrung baut am Fortschritt

ZÜBLIN + WENK

Züblin + Wenk & Cie AG
Rüchligweg 101, Postfach
4125 Riehen 2
Telefon 061/49 30 11

# Gleitmikrometer ISETH

## Lückenlose Erfassung der Dehnungsverteilung entlang gerader Linien mit einer portablen Präzisionssonde

Messeinsätze bei Talsperren

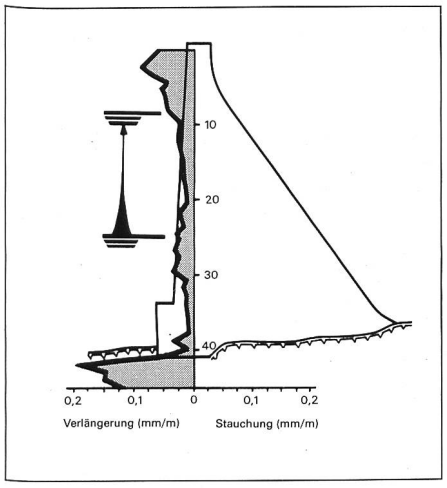
Schweiz
Garichte, Albigna

Österreich
Bockhartsee, Kölnbrein, Zillergründl

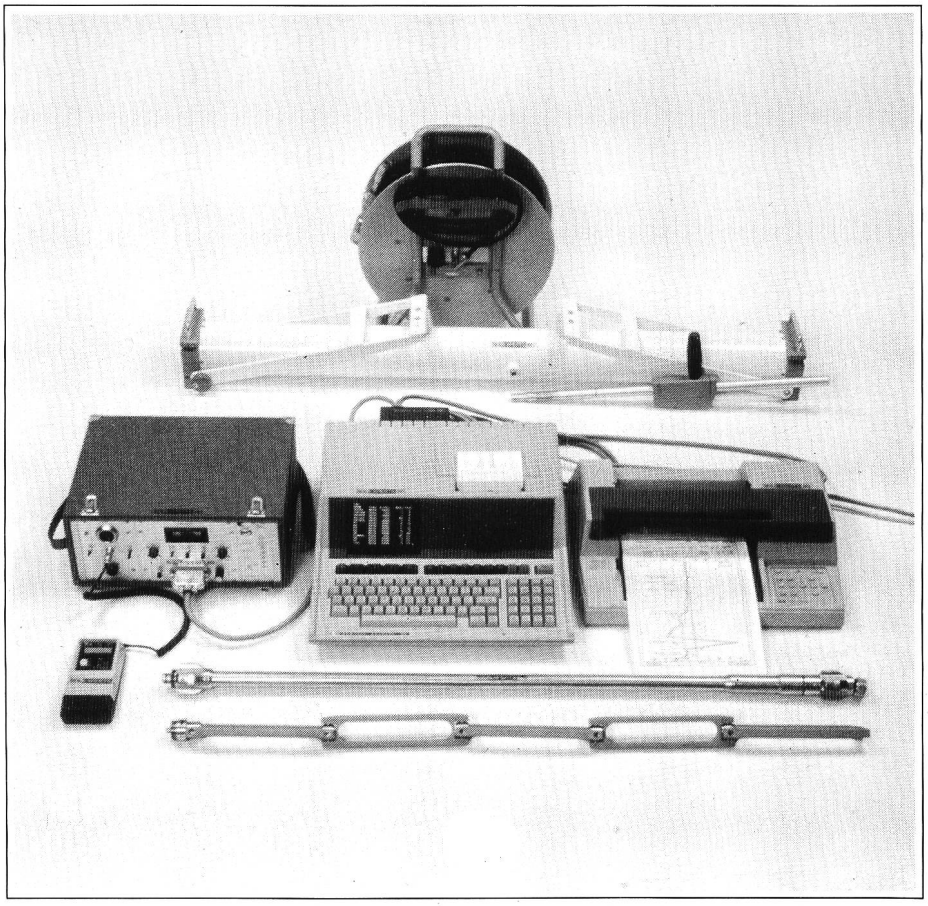
Deutschland
Ruhrtalsperrenverein

Italien
Corbara

Südafrika
Vaal River



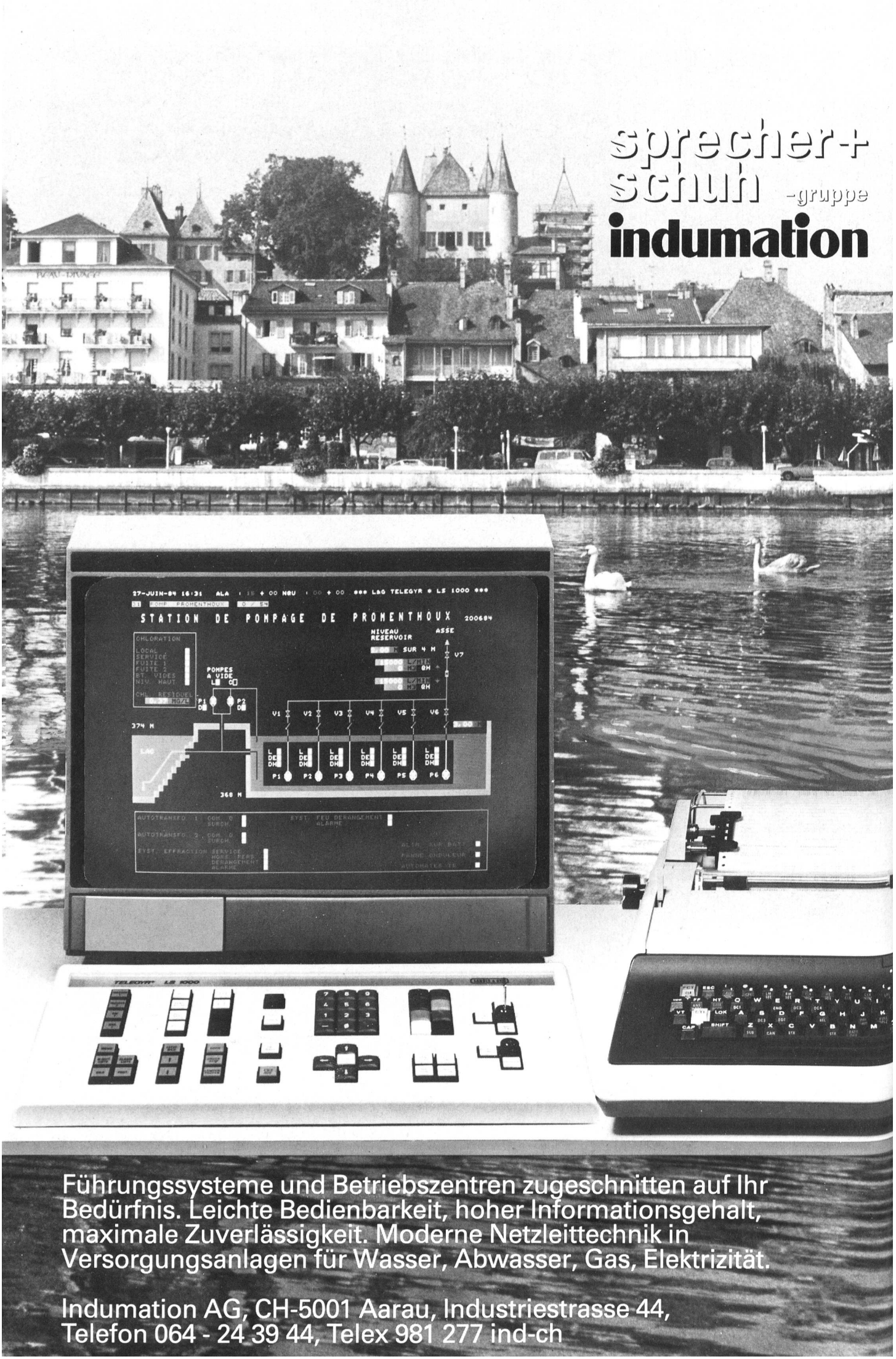

Dehnungsverteilung




SOLEXPERTS AG

Studien- und Beratungsbüro für
Anwendungen der Boden- und Felsmechanik

Ifangstrasse 12, Postfach 230, 8603 Schwerzenbach ZH
Telefon 01/825 29 29, Telex 58273 sols ch




Führungssysteme und Betriebszentren zugeschnitten auf Ihr Bedürfnis. Leichte Bedienbarkeit, hoher Informationsgehalt, maximale Zuverlässigkeit. Moderne Netzleittechnik in Versorgungsanlagen für Wasser, Abwasser, Gas, Elektrizität.

Indumation AG, CH-5001 Aarau, Industriestrasse 44,
Telefon 064 - 24 39 44, Telex 981 277 ind-ch