Objekttyp:	Advertising
Zeitschrift:	Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Band (Jahr): Heft 5-6	78 (1986)
PDF erstellt a	am: <b>24.05.2024</b>

#### 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

### Brown Boveri Wasserkraftgeneratoren:



### Mit moderner Technik an der Spitze.

Brown Boveri baut Wasserkraftgeneratoren jeglicher Grösse und Leistung, von Maschinen für Kleinkraftwerke bis hin zu den weltgrössten Generatoren, wie z.B. die neun 700-MW-Einheiten des Wasserkraftwerkes Itaipú.

Unsere Lieferpalette umfasst alle Bauarten der Wasserkraftgeneratoren wie Rohrturbinen-Generatoren, Aussenkranz-Generatoren, Motor-Generatoren für jede Anlaufart, Synchron-Generatoren jeder Leistungsgrösse – alle ideal auf die entsprechenden Turbinen abgestimmt.

Dank langjähriger Erfahrung und bewährtem Know-how unserer Ingenieure ist jeder Generator ein ausgereiftes Spitzenprodukt. Durch Besonderheiten wie: *Schrägelementtechnik*, mit der sich grosse thermische Kräfte spielend beherrschen lassen, *BBC-Polumschalttechnik*, die bei Schwankungen der Gefällshöhe eine Anpassung der Betriebsweise erlaubt, *ausgeklügelte Lager- und Kühltechnik*, die

auch unter extremen Bedingungen einen einwandfreien Betrieb gewährleistet, steht die BBC-Generatortechnik an der Spitze.

BBC BROWN BOVERI

Sichere und wirtschaftliche Energieversorgung – weltweit. Vertretungen in über 140 Ländern.

Lückenlose Erfassung der Dehnungsverteilung entlang gerader Linien mit

### Gleit-Mikrometer

Eine Entwicklung der ETH Zürich Sektion Fels- und Untertagebau

Messeinsätze bei Talsperren

Schweiz

Garichte, Albigna

Österreich

Bockhartsee, Kölnbrein, Zillergründl

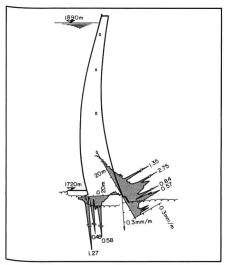
Deutschland

Ruhrtalsperrenverein

Italien

Corbara Südafrika

Vaal River



Dehnungsverteilung im Fels und Beton infolge Einstau



Kölnbrein, Bogenstaumauer

### SOL EXPERTS 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



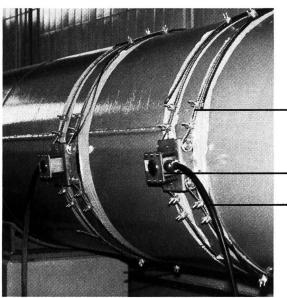


... weil elektrische Kabel, Drahtseile und Fernwärme-Rohrleitungssysteme von «BRUGG» sehr know-how-intensive Produkte sind.

<u>Das Zeichen</u> für sichere Verbindungen



Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg • Telefon 056 41 11 51



#### Wasser ultramodern messen GWF-Ultraschall-Durchflussmesser

Unsere Geräte werden ohne Um- oder Einbau aussen angebracht. Kein Betriebsunterbruch!

Ultraschallwandler, montiert ohne Abdeckhaube. Dieses Messverfahren wird in erster Linie bei geschlossenen, vollgefüllten Rohren angewandt. Ist in Sonderausführungen aber auch für Flüsse und Kanäle möglich.

Koaxialkabel

Wo Übergänge fliessend sind, wird jetzt mlt Ultraschall noch genauer gemessen. Dieses neue Messverfahren basiert auf der Schallgeschwindigkeit des Fluids. Bei der Ultraschall-Durchflussmessung wird die Schallgeschwindigkeit mit und entgegen der Strömungsrichtung gemessen. Dabei addieren und subtrahieren sich Schallgeschwindigkeit und Fliessgeschwindigkeit. Temperatur-oder Reinheitsschwankungen haben keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Unser System ist bestens geeignet zur Durchflussmessung in Druckleitungen mit Nennweiten über 300 mm. Mit steigenden Nennweiten wird es immer wirtschaftlicher. In den USA und Japan wurden in den letzten Jahren mehrere hundert Messstellen mit diesem neuen System ausgerüstet.

Für nähere technische Angaben verlangen Sie bitte unseren Spezialprospekt.

GWF Gas- und Wassermesserfabrik AG, Obergrundstr. 119, 6002 Luzern, Telefon 041-412424

### **Kern Swiss:**

Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen

**99** 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

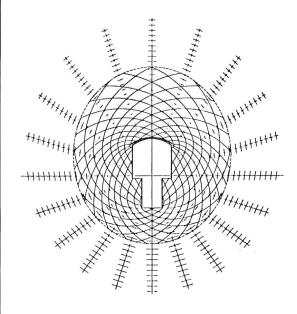


Kern & Co. AG CH-5001 Aarau, Schweiz Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik Telefon (064) 251111, Telex 981106

### CCE-LOCARNO Telefon 093/31 60 41

Elektronisches Rechenzentrum Dr. Ing. G. Lombardi

Telefon 093/31 60 41 Telex 84 60 41



Einige unserer Anwendungsgebiete:

- Simulation kontinuierlicher Prozesse im Bereich der Energieerzeugung (Optimierung der Bemessung oder Steuerung von Systemen)
- Datenverarbeitung in der Überwachung von Talsperren, Tunnels und Kavernen
- Felsmechanische Berechnungen
- Berechnung von Bogenmauern und Erddämmen
- Geotechnische, hydraulische und hydrologische Probleme
- Berechnung von Hochspannungsleitungen

Plastische Zone um eine Kaverne

### <u>Alarmierende Neuigkeit.</u>



Neu von Mauell: Das Meldesystem ME 3014.

Anlagen müssen laufend auf ihren Betriebszustand hin kontrolliert werden. Bei ungünstigen Verhältnissen oder Überschreitungen von Grenzwerten

alarmiert unser vollelektronisches Meldesystem durch optische und akustische Signale, schnell und zuverlässig.

Damit Sie immer im Bilde sind: Mauell. Messen und Regeln, Überwachen und Steuern von Anlagen und Prozessen. Telefon 01/844 48 11



Mauell AG · Furtbachstrasse 17 · 8107 Buchs · Telex 827 100



## Preis der Wahrheit

Die Berechnung von Einheitspreisen und Kostenvoranschlägen für Spritzbeton setzt grosse Fachkenntnisse voraus. Unsere über vierzigjährige Praxis hat uns eine Fülle von Erfahrungswerten geliefert. Sie müssen sich darauf verlassen können, dass wir als Fachleute rechtzeitig an alle Schwierigkeiten denken, welche bei der Ausführung auftreten können. Bei uns wird alles Erfassbare eingerechnet. Als vielerfahrene Praktiker können wir selbst kniff-

lige Arbeiten zu Einheitspreisen ausführen, ohne auf Regiearbeit auszuweichen. Dennoch – auch wir sind gegen Überraschungen nicht gefeit. Aber die Folgen tragen wir, und nicht der Kunde. Deshalb reden wir über Preise längstens bis zu Beginn der Arbeiten. Nachforderungen gibt es bei uns grundsätzlich keine. So verstehen wir den Preis der Wahrheit.

E. Laich SA 6671 Avegno/TI T 093 - 8117 22



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

Spritzbeton Gunit Sandstrahlen Verkleidungen Konsolidierungen Abdichtungen Schwimmbassins



Pfsch... muss nicht sein.

Mit einem Trafag Druckregler wäre unser Freund auf dem Trockenen geblieben.

Trafag ist Ihr zuverlässiger Partner mit dem abgerundeten Standardprogramm und dem Know-how für spezifische Lösungen.

Thermostate, Pressostate, Transmitter, Sensoren

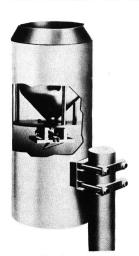
Trafag AG Gufenhaldenweg 4 CH-8708 Männedorf Tel.: (0) 1/920 40 55 Telex: 875 128 traf CH



### KRUGER

#### **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

Durchfluss-Messtechnik



### z.B. COPA-X

- preiswerter, kompakter, induktiver Durchflussmesser: Messwert-Aufnehmer und -Umformer als Einheit
- Messgenauigkeit: ± 1 % v.M.
- absolute Nullstabilität, keine Nacheichung
- verschlossene Elektronik (IP 65)
- Nennweiten von 3 bis 500 mm
- max. Leistungsaufnahme 16 W für alle Nennweiten
- Ex-Ausführung
- Verlangen Sie ausführliche Unterlagen über das breite Lieferprogramm der IDM.

ΔΙ



CH-8048 Zürich, Badenerstr. 808. © 01 - 623313. 153 822 203

Testez notre expérience

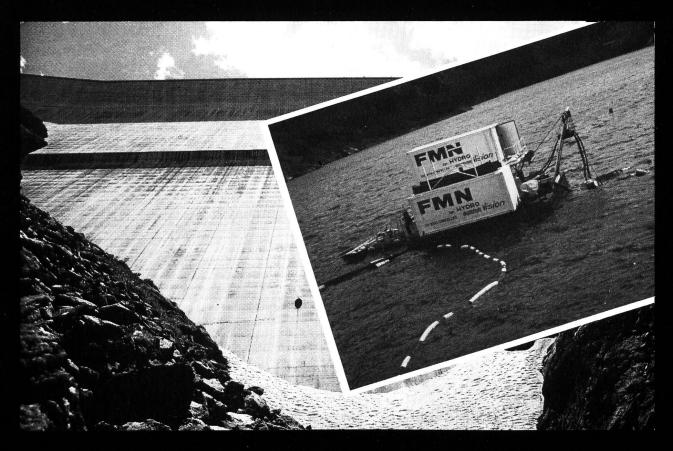
### dans l'entretien des barrages

Pompage de sédiments devant prises d'eau ou vidange de fond (-200 m).

Prüfen Sie unsere Erfahrung

### im Unterhalt von Staudämmen

Pumpen von Sedimenten vor Wasserfassungen oder Grundentleerung (-200 m).



Association d'entreprises: Arbeitsgemeinschaft:



Forces Motrices Neuchâteloises SA 2035 Corcelles/NE Tél: (038) 30 11 11 Télex: 952959 ensa ch



Fehlmann Grundwasserbauten AG Monbijoustrasse 16 3001 Bern

Tél: (031) 25 66 11 Télex: 33458 grund ch

#### **ZSCHOKKE**

SA Conrad Zschokke 42, rue du 31 Décembre 1211 Genève 6 Tél: (022) 35 12 20 Télex: 22809 zok ch

# The Leading Swiss Engineering Company With Worldwide Experience



Electrowatt

Engineering Services Ltd.

Bellerivestrasse 36

Mail address: P.O. Box, 8022 Zurich

Telephone: 01 385 22 11 Telex: 815 115 ewich

