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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 77 (1985)

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: 24.10.2025

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



10-MVA-Einphasen-Wasserkraftgenerator für 16% 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.



Hydrologie: Geschwindigkeitsmessungen

Barrages: Tirants de précontrainte

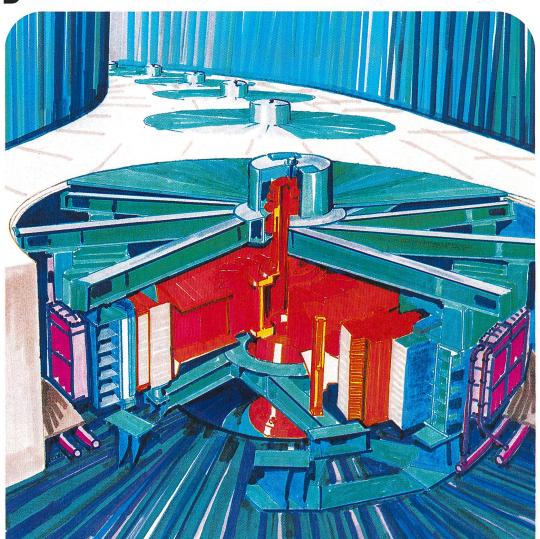
Hochwasserschutz: Flussbau, Rückhaltebecken

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.

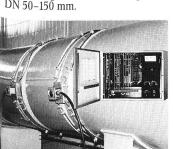






Woltman WSK

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.



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).



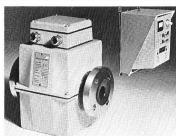
Woltman WP

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.



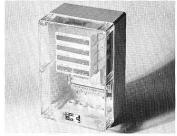
Unter- und Oberflurhydrantenzähler

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 waagoder senkrecht. DN 6–1000 mm.



Elektronische Fernübertragung von Kaltwassermesswerten.

Anschluss an Woltmanzähler. Vorund Rücklaufmessung.



Kunststoffrohre aus Polyäthylen und PVC für die

- Wasserversorgung und -entsorgung
- Gasversorgung

Stromversorgung

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen oder den Besuch unseres techn. Beraters. Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk Telefon 071/780 111, Telex 77 159

JANSEN

Gesunder Stahl mit

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

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

METALLOGAL® SPEZIALSYSTEME FÜR KORROSIONSSCHUTZ

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 Schutzbewirkt.

RUBILIT AG

THUNSTRASSE 25

CH-3113 RUBIGEN

TELEFON 031 925011

TELEX 911 628 RUBI CH

EINE TOCHTERGESELLSCHAFT DER KLEINERT 🍄 UNTERNEHMUNGEN

Wir fordern von uns Höchstlestungen



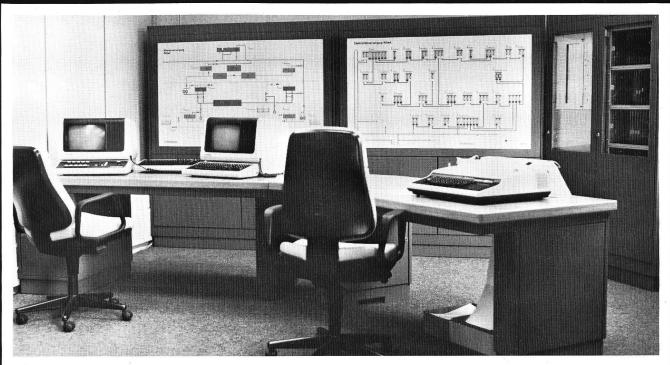
... weil elektrische Kabel, Drahtseile und Fernwärme-Rohrleitungssysteme von «BRUGG» sehr know-how-intensive Produkte sind.

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



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

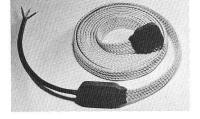
Telefon 042 33 19 91

Durchflussmesser



für Flüssigkeiten und Gase ab Lager Zürich lieferbar

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



Wärme nach Mass

Heraeus WITTMANN

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

Oerlikonerstrasse 88, 8057 Zürich Verlangen Sie die Telefon 01 311 40 40 Dokumentation

WISAS







WEIGEL-Kompensatoren

für alle Industriezweige, aus Fluß- und Edelstahl, in verschiedensten Ausführungen, als Axial-Dehnungs- ausgleicher 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

Kern Swiss:

Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen

9 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.

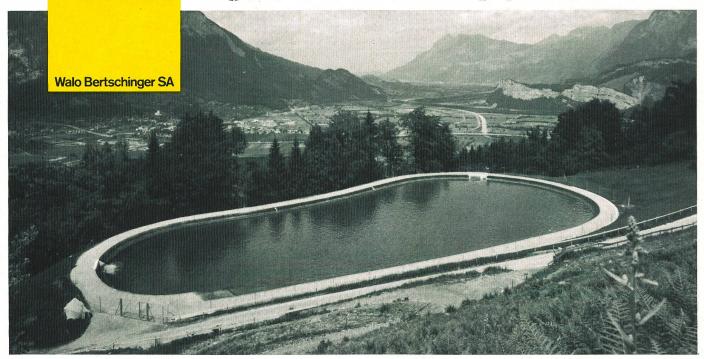
Kern hat's!

A. Persili, Ingenieurbüro Rapp AG, Basel



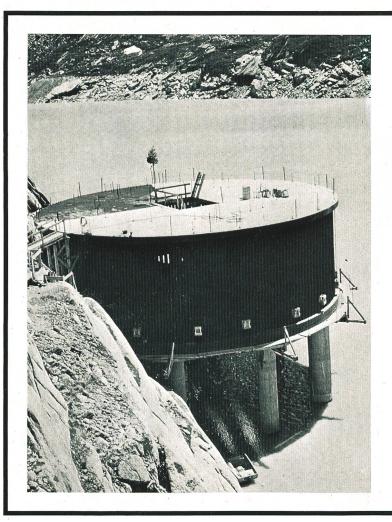
Kern & Co. AG CH-5001 Aarau, Schweiz Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik Telefon (064) 251111, Telex 981106

WALO ASPHALT-WASSERBAU



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

ZUBLIN +WENK >

Züblin+Wenk & Cie AG Rüchligweg 101, Postfach 4125 Riehen 2 Telefon 061/493011

Gleitmikrometer ISETH

Lückenlose Erfassung der Dehnungsverteilung entlang gerader Linien mit einer portablen Präzisionssonde

Messeinsätze bei Talsperren

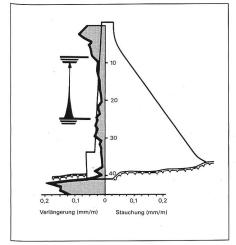
Schweiz Garichte, Albigna

Österreich Bockhartsee, Kölnbrein, Zillergründl

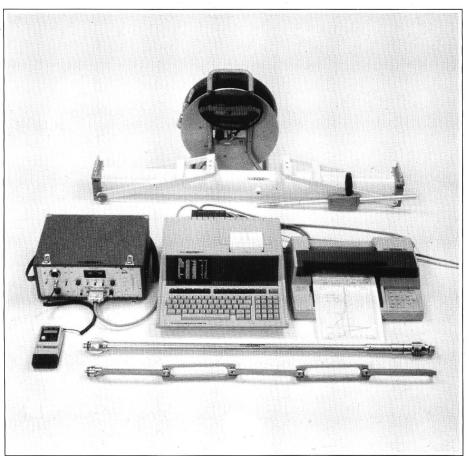
Deutschland Ruhrtalsperrenverein

Italien Corbara

Südafrika Vaal River



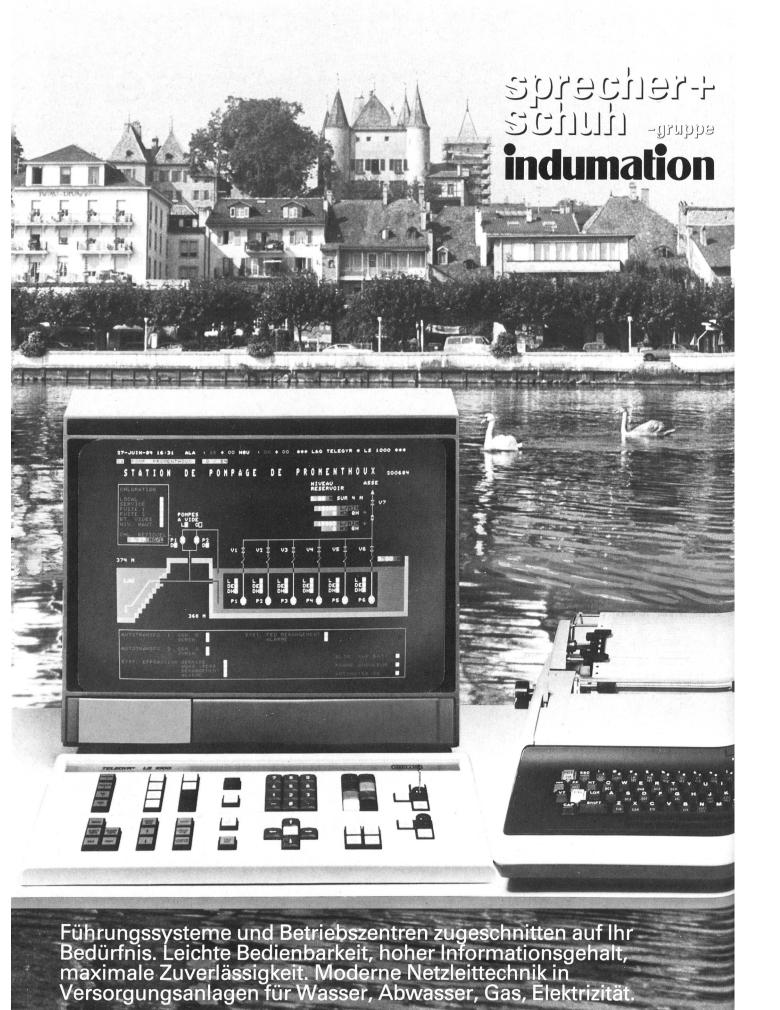
Dehnungsverteilung



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



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