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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 72 (1980)

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: 25.07.2025

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



Ernst & Sohn

Angewandte Hydrologie

Von Siegfried Dyck

Teil 1 Berechnung und Regelung des Durchflusses der Flüsse

2., völlig überarbeitete Auflage 1980. 528 Seiten, 218 Abb., 107 Taf. 17 x 24 cm. Broschur DM 60,- ISBN 3-433-00881-7

Bereits erschienen

Teil 2 Der Wasserhaushalt der Flußgebiete

2., überarbeitete Auflage 1980. 550 Seiten, 226 Abb., 74 Taf. 17×24 cm.

Broschur DM 64,- ISBN 3-433-00882-5

Erscheinungstermin: September 1980

Teil 1 dieses praxisnahen Werkes vermittelt auf klare und anschauliche Weise die modernen Methoden der Hydrologie.

Aus dem Inhalt: Einführung – Bereitstellung der Durchflußdaten – Analyse von Durchflußbeobachtungsreihen – Mathematische Modelle zur stochastischen Simulation des Durchflußprozesses – Die Hochwasser und ihre Berechnung – Die Niedrigwasser und ihre Berechnung – Regelung des Durchflusses der Flüsse; Speicherwirtschaft.

In Teil 2 werden die Methoden und Verfahren der Wasserhaushaltsberechnung bereitgestellt, wie sie zur Lösung wasserwirtschaftlicher Aufgaben benötigt werden.

Aus dem Inhalt: Grundlagen der Wasserhaushaltsberechnungen – Ein- und Ausgangsgrößen von hydrologischen Systemen – Prozesse der Abflußbildung und –konzentration und Abflußverlauf – Modelle der Wasserbeschaffenheit – Einzugsgebietsmodelle und die Aufstellung von Wasserbilanzen.

Flächenentwässerung der Brücken, Straßen und Plätze

Von Paul Demandt

1978. 150 Seiten, 38 Abb., 81 Taf. 17 x 24 cm. Broschur DM 65,— ISBN 3-433-00799-3

»...Die hier entwickelte Methode bedeutet gegenüber anderen Berechnungsversuchen einen wesentlichen Fortschritt, den der Fachmann begrüßen und nutzen wird...«

(Wasserwirtschaftliche Mitteilungen, Wien - Mai 1979)

Aus dem Inhalt: Entwässerungen im Fahrbahnbereich: Halbrinnen (Bordrinnen) – Parabel-Vollrinnen – Beliebige Abflußquerschnitte. Entwässerungen außerhalb des Fahrbahnbereiches.

Empfehlungen des Arbeitsausschusses »Ufereinfassungen« (EAU 1980)

Herausgegeben vom Arbeitsausschuß »Ufereinfassungen« der Hafenbautechnischen Gesellschaft e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Erd- und Grundbau e.V.

6., erweiterte Auflage. Broschur etwa DM 95,- ISBN 3-433-00888-4

Erscheinungstermin: I. Quartal 1981

Aus dem Inhalt (Änderungen vorbehalten):

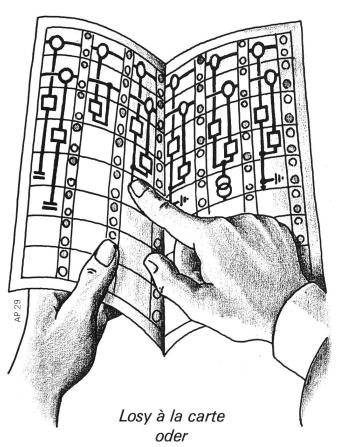
Veröffentlichte Empfehlungen: Statische Berechnungen – Bodenaufschlüsse, Bodenuntersuchungen und rechnerische Bodenwerte – Erddruck und Erdwiderstand – Geländebruch, Grundbruch und Gleiten – Wasserstände, Wasserüberdruck, Entwässerungen – Schiffsabmessungen und Belastungen der Ufereinfassungen – Querschnittsgestaltung und Ausrüstung von Ufereinfassungen – Erdarbeiten in Häfen – Spundwandbauwerke – Ankerpfähle – Uferwände, Ufermauern und Überbauten aus Beton und Stahlbeton – Pfahlrostmauern – Ausbildung von Hafenböschungen – Dalben – Erfahrungen mit überlasteten, ausgewichenen oder eingestürzten Ufereinfassungen; Lebensdauer. Weiteres Arbeitsprogramm.



Verlag Wilhelm Ernst & Sohn

Berlin · München

(Mit Gfeller kombinieren Sie richtig)



das Lokalsteuersystem nach Wunsch.

Losy ist das modular aufgebaute Lokal-Steuer-, Lokal-Melde- und Lokal-Überwachungssystem, nach neusten Erkenntnissen konzipiert, in moderner Relaiskartentechnik realisiert.

Losy passt sich problemlos Ihren Bedürfnissen an. Eine dezentralisierte Anordnung der Umsetzeinheiten reduziert die Verkabelungskosten wesentlich. Die Signalanlage mit Direktanzeige auf den Einschüben erübrigt ein zusätzliches Display. Der Bedienungseinschub kann sogar ein konventionelles Blindschema ersetzen.

 Somit ist Losy Platz- und Kosten-sparend zugleich.

"A la carte" bringt also mehr Vorteile als Kosten. Verlangen Sie daher die Unterlagen über das Lokalsteuersystem Losy – und wenn Ihr Problem über das Lokale hinausreicht, gleich auch die Dokumentation über die Fernwirksysteme Telebit GTB 10 und 20.

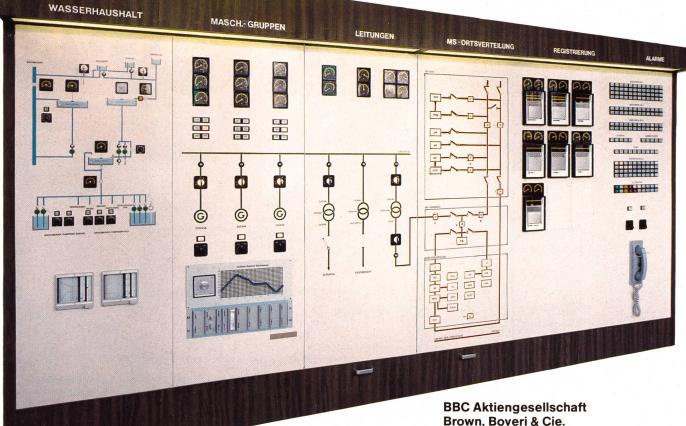


Gfeller AG, Brünnenstrasse 66, CH-3018 Bern Telefon 031/55 51 51, Telex 32 612 gfeag





Verkaufsorganisation Schweiz



Ihrgeeigneter Partner für

Neubau **Umbau** oder Automatisierung

von Wasserkraftwerken bis zu einer Leistung von ca. 5 MW

Dank unserer langjährigen Erfahrung sind wir der kompetente Partner zur Realisierung von Gesamtprojekten.

Rufen Sie uns an oder senden Sie den untenstehenden Coupon an Ihr regionales Zweigbüro.

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. Zweigbüro Baden

Mellingerstr. 6, 5401 Baden Telefon 056/227177

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. Zweigbüro Basel

Dufourstr. 11, 4010 Basel Telefon 061/221460

Brown, Boveri & Cie. Zweigbüro Bern

Gartenstr. 7, 3001 Bern Telefon 031/25 39 22

BBC Société Anonyme Brown, Boveri & Cie Bureau de Lausanne

10, chemin de la Colline 1007 Lausanne Téléphone 021/27 75 12

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. Zweigbüro Zürich

Schaffhauserstr. 418, 8050 Zürich Telefon 01/312 52 70





Coupon

Wir projektieren

- ☐ Neubau einer Wasserkraftanlage
- ☐ Umbau einer Wasserkraftanlage
- □ Automatisierung einer Wasserkraftanlage

Wir wünschen

- ☐ Besuch eines Ingenieurs
- ☐ Referenzliste
- ☐ Unterlagen über

Unsere Adresse

Telefon

Name des Projektleiters



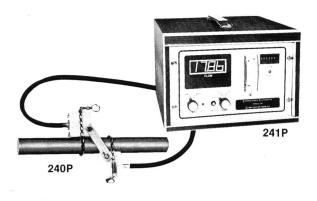
Imeth AG

Instrumente für Messungen — elektrisch, thermisch, hydraulisch Motorenstrasse 109 — 8620 Wetzikon — Telefon (01) 930 47 37



DURCHFLUSSMESSER

MESSEN - REGELN - SUMMIEREN DER DURCHFLUSSMENGEN



von Flüssigkeiten berührungslos mit Ultraschall durch die Rohrwandung

Vorteile:

- keine Flansche und Gewinde erforderlich
- kein Kontakt mit dem Messmedium
- keine Beeinflussung der Strömung
- kein Druckabfall
- keine beweglichen Teile
- für Strömungsgeschwindigkeiten von 0,015 m/min bis 540 m/min
- keine Beeinflussung durch Vibration und Strömungsgeräusche
- keine Korrosion möglich
- geringste Wartungskosten

Die Alternative im Mittelspannungsbereich





Gründe, diese Kabeltypen einzusetzen: Betriebssicherheit Isolation gegen Feuchtigkeit sehr widerstandsfähig Mit vernetzter Isolation erhöhte thermische Kurzschlussfestigkeit



Haben Sie Probleme betreffend Ausführungstermine für Korrosionsschutzarbeiten in Druckschächten und Druckleitungen?

Korrosions- und Oberflächenschutzarbeiten CH-6760 Faido



Telefon 094/38 10 22/ 23/24 Telex 79015 dasa ch

Ab 1981 werden wir über ein neues Ausführungssystem verfügen, das eine bedeutende Reduktion der Arbeitstermine ermöglichen wird!



SECURITON



Securiton schützt Menschen. Maschinen, Mobiliar. Gebäude, Bar- und Sachwerte vor den Folgen von Einbruch und Überfall. Mit allen Mitteln modernster Sicherheitstechnik.

Grund genug, jetzt mit uns zu sprechen. Vorbeugen ist besser als nicht mehr heilen können.

> Die Firmengruppe im Dienste der Sicherheit

Securitas AG Schweizerische Bewachungsgesellschaft 3052 Zollikofen Telefon 031 57 21 32

Securiton AG Alarm- und Sicherheitssysteme 3052 Zollikofen Telefon 031 57 04 92

Contrafeu AG Brandschutzsysteme 3110 Münsingen Telefon 031 92 18 33

SECURITAS



SECURITON



CONTRAFEU



MOTOR COLUMBUS

Erneuerung alter Wasserkraftwerke

Seit über 80 Jahren projektiert und baut Motor-Columbus Wasserkraftwerke in allen Teilen der Welt. Die dabei von ihren Fachleuten gesammelten Erfahrungen schlagen sich auch in Erneuerungs- und Modernisierungs-Projekten nieder.

Unter anderen hat Motor-Columbus bereits folgende Wasserkraftanlagen erfolgreich erneuert und mo-

Aue, Baden

Bremgarten-Zufikon

Cavaglia

Kappelerhof Baden

Klingnau

Luchsingen

Morteratsch Palü

Rekingen

 Rheinfelden Robbia

Städtische Werke Baden

Aargauisches Elektrizitätswerk Kraftwerke Brusio AG

Städtische Werke Baden

Aarewerke AG

Elektrizitätsversorgung Glarus

Bündner Kraftwerke AG Kraftwerke Brusio AG

KW Rekingen AG

Aluminiumhütte Rheinfelden GmbH

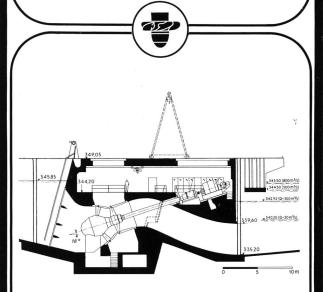
Kraftwerke Brusio AG

Die umfassenden Dienstleistungen der Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG reichen von der Durchführbarkeitsstudie bis zur Bauleitung und Endabnahme, von der Wirtschaftlichkeitsanalyse bis zur Tarifstudie.

Limmatkraftwerk Kappelerhof

Das Bild unten zeigt einen Querschnitt durch das Maschinenhaus mit der interessanten Anordnung einer schrägliegenden Rohrturbine in S-Form mit Planetengetriebe und Generator. Diese Einheit ersetzt die vier Maschinengruppen aus dem Jahre 1892.

Die Ausbauwassermenge wurde von 40 auf 60 m³/s, die Leistung von 1200 auf 2800 kW und die Jahresproduktion. von 34,2 auf 72 TJ erhöht.

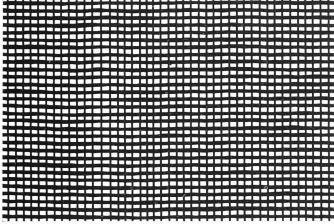


Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG Parkstrasse 27 5401 Baden/Schweiz 2056-201121 Telex 54532 a moco ch

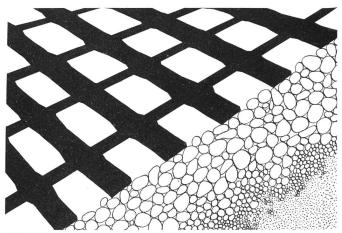
HATE-Gewebe für rationellen Erd- und Wasserbau und hydraulischerdbaumechanische Korrektur

bieten Ihnen viele Vorteile im Erd- und Wasserbau, sie ermöglichen neue kostensparende Anwendungs- und Einbauarten

- · Böschungssicherung in Flüssen und Kanälen in geo- · verschiedene Maschenweiten; Breiten von 2 bis 10 m; technisch schlechten Verhältnissen
- · Ufersicherungen bei Seeuferverbauungen und Hafen- · anlagen als Filter für Schlipfsanierungen und Drainagen
- · Sicherung von steilen Böschungen in tonigen und siltigen Böden. Bei richtiger Wahl der Maschenbreite keine Verschlammung; Dichtwirkung ausgeschlossen Stabilisierung von Deponien und Aushubwänden
- Rißlast bis 4 t/m²
- ausgezeichnetes Rückhaltevermögen, Bildung natürlicher Stützgerüste im Boden
- HATE-Gewebe sind oekologiegerecht: sie sind wurzeldurchlässig und beeinträchtigen weder Flora noch Fauna; mit HATE ausgebaute Gewässer zeigen rasch wieder vollen und dauerhaften Fischbesatz







Stützgerüst



Adolf Locher AG Hauser AG

St.Gallen, Winterthur, Zürich, Buchs ZH, Pfäffikon SZ, Altstätten, Chur

Generalvertreter für die deutschsprachige Schweiz HATELIT-Gewebe zur Armierung von Heißmischgutbelägen, HATE-Gewebe für rationellen Wasserbau



Bahnhofstr. 6, Postfach, 9001 St.Gallen, Tel. 071 228875

Unterlagen sowie Beratung direkt durch Hauser AG, St.Gallen, oder eines der andern Häuser