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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 72 (1980)

Heft: 3

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

220-kV-Ölkabelanlage

220-kV-Ölkabelanlage des Pumpspeicherwerkes Grimsel II der Kraftwerke Oberhasli AG

Die in der Schweiz zurzeit leistungsmässig grösste Ölkalbelanlage für 220 kV Betriebsspannung wurde in den Kraftwerken Oberhasli installiert. Schwerpunkt der Anlage ist die Leitung von Gerstenegg zur Schaltanlage Grimsel II. Wegen der grossen Betriebsströme drängte sich eine Verlegeart in Wellenform zur Aufnahme der Wärmedehnung auf. Vorgängig wurde noch eine andere Verlegart näher studiert, und zwar eine Kabellegung im Bodenfundament. Eine Abschätzung der baulichen und mechanischen Aufwendungen ergab ein Mehrfaches der schliesslich gewählten Lösung, wobei zusätzlich noch verschiedene Sicherheitseinrichtungen für die Steuerung und Überwachung unerlässlich gewesen wären.

Mit Ausnahme der in der Tunneldecke pro Tragelement notwendigen Verankerungslöcher (total für sämtliche Kabel rund 1100 Trag-

elemente) erfolgte die gesamte Montage durch die Kabelwerke. Erschwerend war bei der Aufhängekonstruktion (Firma Streiff, Schwanden) die noch fehlende Stollenbeleuchtung. Entsprechend der zeitlich limitierten Befahrbarkeit der Grimselstrasse (Wintermonate) wurden die Kabel gestaffelt ab den drei Lieferwerken transportiert. Mit wenigen Ausnahmen konnten die 48 Kabeltrommeln vor Wintereinbruch 1978/79 zur Verlegestelle beziehungsweise zum Depotplatz Gerstenegg spediert werden, so dass auch während der Wintermonate die Verlegung und die anschliessende Montage reibungslos verlief.

Nach umfangreichen Prüfungen und Kontrollen wurden im Herbst 1979 die Kabelanlagen dem Betrieb übergeben. Die Tabelle 1 vermittelt einige charakteristische Daten dieser Anlage.

(Auszug aus «Mitteilungen der Kabelfabriken Brugg, Cortaillod und Cossonay», Nr. 14) EA

Tabelle 1. Die wichtigsten Daten der 220-kV-Ölkabelanlage des Pumpspeicherwerkes Grimsel II der Kraftwerke Oberhasli AG.

		Gerstenegg Schaltanlage Grimsel II Gerstenegg Poste de couplage Grimsel II	Zentrale Grimsel II Ost Schaltanlage Grimsel II Usine de Grimsel II Est Poste de couplage Grimsel II	Zentrale Grimsel I Schaltanlage Grimsel II Usine de Grimsel I Poste de couplage Grimsel II
	Übertragungsleistung Puissance transportée	936 MVA (1238 A)	4×110 MVA (280 A)	1×56 MVA (145 A)
	Höhenunterschied <i>Dénivellation</i>	71 m	18 m	28 m
	Trasseelänge Longueur du tracé	2700 m	335 m	1600 m
	Kurzschlussleistung Puissance de court-circuit	12 GVA, 1 s	12 GVA, 1 s	12 GVA, 1 s
	Freiluftendverschlüsse Boîtes d'extrémité en plein air	Gerstenegg	_ ** .	_
- 1	Trafoeinbauendverschlüsse Boîtes d'extrémité dans cellule de transformateur	_	Zentrale Grimsel II Ost Usine de Grimsel II Est	Zentrale Grimsel I Usine de Grimsel I
	SF ₆ -Endverschlüsse Boîtes d'extrémité SF ₆	Schaltanlage Poste de couplage	Schaltanlage Poste de couplage	Schaltanlage <i>Poste de couplage</i>
	Trassee <i>Tracé</i>	Kabelstollen B = 3,0 m / H = 3,25 m Galerie de câbles L = 3,0 m / H = 3,25 m	Kabelstollen und Kabel- bühne in der Zentrale Galerie et bâti des câbles dans l'usine	Verbindungs- und Kabelstollen <i>Galerie de liaison</i> <i>et de câbles</i>

Der MWB Wellplatten-Ölabscheider....

. und die MWB Koaleszenzstufe

Ein hundertfach bewährtes Baukastensystem sichert Ihnen einwandfreie Abscheidung von Öl, Benzin und anderen Leichtstoffen aus Wasser.

- Der Wellplattenabscheider allein gewährleistet einen Kohlenwasserstoffrestgehalt von unter 10 mg/l im Ablauf.
- Für weitergehende Entölung wird die Koaleszenzstufe dem Wellplattenabscheider nachgeschaltet und damit vor rascher Verschmutzung geschützt.
- Für schwebstoffarmes Abwasser genügt die Koaleszenzstufe allein.

Preiswert, sehr wenig Wartung.

Fragen Sie den MWB-Fachmann.

Metallwerk AG Buchs

MWB – denn Preis und Leistung stimmen.



CH-9470 Buchs / SG Telefon 085 / 6 01 61

Neu

UV-C-Wasserentkeimungssystem Typ UA-C 13

Vorteile des BBC-UV-C-Wasserentkeimungssystems

- Abtötungsrate 99,9%
- Einfache Montage
 - Einfache Bedienung
 - Geringer Platzbedarf
 - Minimaler Druckverlust
 - Grosse Zuverlässigkeit dank eingebauter UV-Überwachungseinrichtung
 - Geringer Energieverbrauch
 - Minimale Wartung

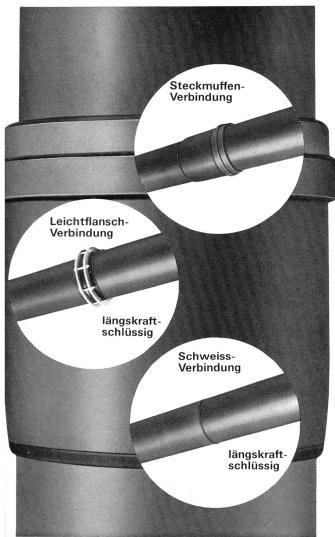
BBC BROWN BOVERI

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. CH-5401 Baden/Schweiz

JANO len HT

Kanalisationsrohre aus Polyäthylen hart

 mit drei sicheren Verbindungsmöglichkeiten



- hervorragende Schlagfestigkeit
- hohe Flexibilität
- korrosionsbeständig
- absolut dichte Verbindungen
- grosse Baulängen niedriges Gewicht

Wir beraten Sie gerne und unverbindlich!

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





Verlangen Sie Spezialprospekte



Mechanisch

Dosierzähler zum Abfüllen von

oder elektronisch verstellbar.

Flüssigkeiten.

GWF

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

Wassermesserfabrik AG Zürich Griesernweg 26 8037 Zürich Tel. 01/44 47 48

Pro Aqua - Pro Vita 80 Basel/Schweiz 17. bis 21. Juni 1980

8. Internationale Fachmesse für Umweltschutz Wasser – Abwasser – Abfall – Luft – Lärm

Fachtagung III: Die Auswirkungen alpiner Speicherseen auf die Umwelt

unter dem Patronat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV) und der Schweizerischen UNESCO-Kommission, Sektion exakte Wissenschaften 18.-20. Juni 1980

Mittwoch, 18.6.1980

Das Erfassen der Umwelteinflüsse von alpinen Speicherseen bei der Projektierung und bei fertigen Anlagen Die Veränderung der Abflussverhältnisse

Donnerstag, 19.6.1980

Die Beeinflussung von Klima, Fischbestand, Wald, Landschaft, usw. durch alpine Speicherseen Die wirtschaftlichen Auswirkungen alpiner Wasserkraftanlagen

(Touristik, Arbeitskräfte, Steuern, Infrastruktur) Gespräch am Runden Tisch

Freitag, 20.6.1980

Exkursion zu den Speicherseen Hongrin und zum Lac de la Gruyère

FÜR DICKE HAPPEN SISTAG-KLAPPEN!

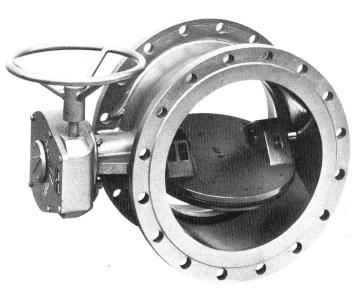
Ob feste, flüssige oder gasförmige Medien kanalisiert werden müssen, mit den SISTAG-Absperrund -Rückschlag-Klappen verfügen Sie über zuverlässige Armaturen, die den härtesten Anforderungen gewachsen sind. Die SISTAG-Klappen sind mit dauerhaftem innerem und äusserem Korrosionsschutz versehen. Einsetzbar mit Schneckenantrieb, Handrad oder Erdeinbau-Garnitur, mit pneumatischer, hydraulischer oder elektrischer Betätigung.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen.



Sidler Stalder AG 6274 Eschenbach Sidler Stalder SA 1800 Vevey

Tel. 041 89 24 44 Tel. 021 51 67 35



Mailand Paris Frankfurt West

Die vielseitigen technischen Probleme der Industrie lösen wir mit vielen Teilen aus den Produktbereichen:

- Kunststofftechnik
- Dichtungstechnik
- Schläuche und Rohrleitungen
- Antriebstechnik

- Schwingungstechnik
- Oelhydraulik und Pneumatik
- Arbeitsschutz/Filtration
- Notbeleuchtungen

Verlangen Sie unsere Dokumentationen!

P

Angst-Pfister
Partner in vielen Teilen

8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66 Telefon 01 301 20 20 1219 Genève-Le Lignon 52–54, route du Bois-des-Frères Téléphone 022 96 42 11



WEIGEL-Kompensatoren

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

WEIGEL & CO. 5904 EISERFELD

Rohrleitungs- und Apparatebau

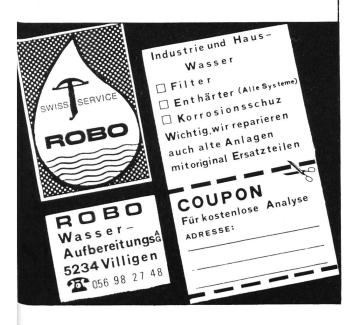
Postfach 67 · Telefon: Siegen (0271) 383911 · Fernschreiber: 0872791

Generalvertretung für die ganze Schweiz:

WASPEBA AG, 4051 Basel

Eisen und Metalle (Abt. KK) Mostackerstrasse 16 Telefon 061/25 92 77, Telex 63 401 waba ch.

Consulting +Service





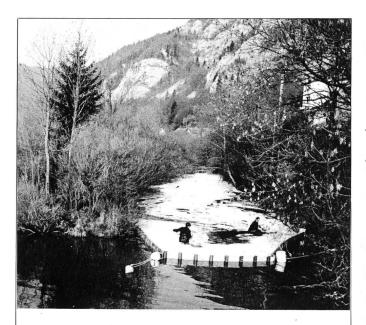
Bevor Ihnen der Rost JA, senden Sie mir/uns unentgeltlich die Fachbroschüre «Contact» Nr. 17 Korrosionsschutz unnötige Kosten verursacht in Gewerbe und Industrie. Adresse: ... sollten Sie sich über

unser Korrosionsschutz-Programm informieren.



Siegfried Keller AG

Farben und Lacke · Bautenschutz · Kunststoffputze 8304 Wallisellen · Tel. 01/830 32 32



In Fachkreisen gelten wir seit über 15 Jahren als Spezialisten für Oelwehrund Umweltschutzprodukte

Unser Sortiment bewährter Geräte und Ölbindemittel:

EGLI-Altölsammelstelle, mehrteilig

gut durchdacht, robust, formschön, 800 oder 400 Liter Innentanks je nach den praktischen Bedürfnissen, regendicht und abschliessbar. Ideale Einfüllhöhe, grosse Schüttfläche. Optimale Sicherheit gegen Brand- und Explosionsgefahr dank der zum Patent angemeldeten Zwangs-Bodenentlüftung.

■ ECRAN-Ableitsperre für Oelunfälle

70 cm hoch, beidseitig glatt, Schwimmer und Gewicht eingeschweisst. Da keine herausstehenden Taschen und Schwimmer, leicht im Wasser zu ziehen.

Q. S. Wasserproben-Entnahmegerät

arbeitet ohne Energie, ohne Motor und weist keine sich bewegenden Teile auf. Entnahmezeit einstellbar von 3 Stunden bis 8 Tage. Patent angemeldet.

NOLTE-Edelstahlschwimmwand

rostfrei, feuerfest, mit eingebautem Schwimmkörper, angeformten Kupplungsschienen. Patent angemeldet.

Absorptionsmittel für Mineralöle, Lösungsmittel, Säuren

EKOPERL 33 und 66, EKOPERL 99, TERRAPERL S, Oelbindewürfel, absorbierende Rollrohre und Kanalspione.

Sperren, Ausstreu- und Absauggeräte

STATIC-Sperre (Langzeiteinsatz), absorbierende Netzsperre, ROBIS-Werfer, ASGO-Siebschaufel und Bachschleusen, Siebrechen und SLURP-Absauggerät.

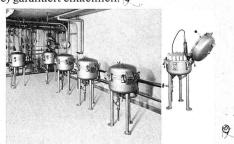
ASEOL AG, BERN

HANDELSABTEILUNG
Postfach 2716, 3001 Bern, Telefon 031 25 78 44

• Katadyn ist besorgt für Lebensmittel N91~ unser tägliches Wasser

Silber - die edle Wasser-Entkeimung

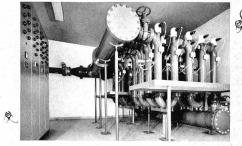
Ausgangspunkt für die über 50jährige Katadyn-Methode ist Silber, das keimtötend wirkt. Bei Katadyn-Filterung desinfizieren sich daher die silberhaltigen Keramik-Kerzen selbst, wie sie auch das Wasser (auf mechanische Weise) garantiert entkeimen.



Ausschnitt aus einer Gruppe von 11 Entkeimungsfiltern MF 31, Mineralquelle Eglisau, Leistung: 1000 l/min.

Wenn Sonnen-Energie durchs Wasser strahlt

Denso ideal entkeimen Ultraviolett-Strahlen das Trinkwasser sofort und zuverlässig. «Multus»-UV-Anlagen von Katadyn versorgen schon weltweit Privathäuser, Gemeinden, Industrien und Schiffe mit keimfreiem Wasser.



«Multus»-UV, Wasserversorgung Buchs SG, Leistung: 4000 l/min.

Katadyn - weil Wasser wieder wertvoll wird

©b Silberionen-, Filter- oder Ultraviolett-Methode – alle Katadyn-Systeme sorgen für gesundes Wasser, ohne dieses mit Chemikalien zu belasten oder gar seinen Geruch und Geschmack zu verändern.

Dank der einfachen und wirksamen Entkeimungs-Prinzipien sowie der anspruchslosen Wartung sind Katadyn-Produkte auf der ganzen Welt zu unentbehrlichen «Helfern» geworden.

IKatadyn Produkte AG Industriestrasse 27

Industriestrasse 27 CH-8304 Wallisellen Telefon 01 – 830 36 77



ALFA ZEIGT AN DER PRO AQUA – PRO VITA VOM 12. BIS 20. JUNI SCHNELLDEKANTER VON FLOTTWEG, VIBRATIONSSIEBMASCHINEN VON SWECO, TAUCHBELÜFTER VON FRINGS, ROTATIONSBEGASER UND ELEKTRORÜHRWERKE VON STELZER, FASS- UND BEHÄLTERPUMPEN VON LUTZ, KREISEL- UND FREISTROMPUMPEN VON STAMP, ARMATUREN VON KEYSTONE UND WORCESTER.

ille 24. and 225.

ALFA INGENIEURBÜRO AG. WEIDENWEG 12. 4310 RHEINFELDEN. 061 87 65 25. Die wichtigste, die notwendigste, die lohnendste Veranstaltung auf dem Gebiet des Umweltschutzes:

Pro Aqua - Pro Vita 1980*

17.-21. Juni in Basel

8. Internationale Fachmesse für Umweltschutz, Wasser, Abwasser, Abfall, Luft,

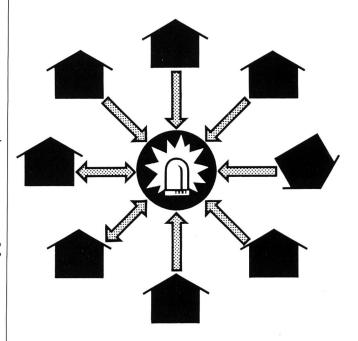
Lärm.



*mit Sonderschau

«Optimale Energienutzung – Beitrag zu einer umweltbewussten Energieversorgung für die Zukunft» *mit Fachtagungen: Luft- und Lärm-Probleme, Abwasser: Moderner Gewässerschutz. Die Auswirkungen alpiner Speicherseen auf die Umwelt, Wasser: Desinfektion des Trinkwassers.

*mit **16. Intern. Kongress für Heilbäder-Technik. Auskünfte:** Pro Aqua – Pro Vita, Postfach, CH-4021 Basel, Telefon 061-26 20 20.



Gut zu wissen, bevor eine Anlage Kopf steht:

Hier ist das erste System, das per Telefon sowohl Alarme an die Zentrale als auch Befehle an Aussenstellen übermitteln kann.

Telesignal DIG eröffnet Ihnen eine ganz neue Sicherheitsdimension. Nämlich die Möglichkeit von verschiedenen, weitverzweigten Orten Alarme zu empfangen und von einer Zentrale aus gleich die richtigen Massnahmen zu übermitteln. Dies erst noch über beliebig grosse Distanzen, soweit das Telefonnetz reicht. Mit einer einzigen Zentrale können bis zu 512 verschiedene Meldungen auf dem Display oder dem Printer abgelesen werden. Kommt hinzu, dass das System mit Peripheriegeräten noch weiter ausgebaut werden kann.

Das neue Telesignal-DIG-Übermittlungssystem bietet Ihnen also erstmals Sicherheit in zwei Dimensionen. Verlangen Sie deshalb weitere Unterlagen und lassen Sie sich kostenlos beraten.



Gfeller AG, Brünnenstrasse 66, 3018 Bern Telefon 031/55 51 51

KIBAG

Ihr Wasserbau-Partner empfiehlt sich für:

- Bach- und Flusskorrektionen
- 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

Mailand - Paris - Franklut - West

Die vielseitigen technischen Probleme der Industrie lösen wir mit vielen Teilen aus den Produktbereichen:

- Kunststofftechnik
- Dichtungstechnik
- Schläuche und Rohrleitungen
- Antriebstechnik

- Schwingungstechnik
- Oelhydraulik und Pneumatik
- Arbeitsschutz/Filtration
- Notbeleuchtungen

Verlangen Sie unsere Dokumentationen!



Angst-Pfister
Partner in vielen Teilen

8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66 Telefon 01 301 20 20 1219 Genève-Le Lignon 52–54, route du Bois-des-Frères Téléphone 022 96 42 11



SAUTER — seit mehr als 60 Jahren der erfahrene Partner für Regeltechnik und Automation

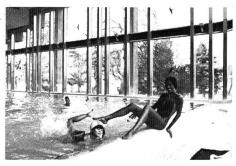
Haustechnik, Energietechnik und Umwelttechnik

Lösung von Regel-, Steuer-, Ueberwachungs-, Kommunikations- und Aufbereitungsproblemen auf dem Gebiet der Wasserwirtschaft und der Ablufttechnik in Funktion des Druckes, des Flüssigkeitsniveaus, der Menge und der Reinheit.









Fr. Sauter AG.

Geschäftsbereich Umwelttechnik, Lörracherstr. 102, CH-4125 Riehen, Telefon 061 67 12 67, Telex 64 945

FÜR DICKE HAPPEN SISTAG-KLAPPEN!

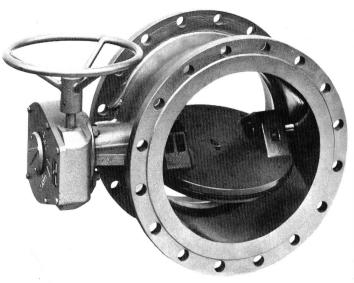
Ob feste, flüssige oder gasförmige Medien kanalisiert werden müssen, mit den SISTAG-Absperrund -Rückschlag-Klappen verfügen Sie über zuverlässige Armaturen, die den härtesten Anforderungen gewachsen sind. Die SISTAG-Klappen sind mit dauerhaftem innerem und äusserem Korrosionsschutz versehen. Einsetzbar mit Schneckenantrieb, Handrad oder Erdeinbau-Garnitur, mit pneumatischer, hydraulischer oder elektrischer Betätigung.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen.



Sidler Stalder AG 6274 Eschenbach Sidler Stalder SA 1800 Vevey

Tel. 041 89 24 44 Tel. 021 51 67 35





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 modernisiert:

Aue, Baden Städtische Werke Baden

Bremgarten-

Aargauisches Elektrizitätswerk Kraftwerke Brusio AG

CavagliaKappelerhof Baden

Städtische Werke Baden

Klingnau

Aarewerke AG

LuchsingenMorteratsch

Elektrizitätsversorgung Glarus Bündner Kraftwerke AG

MorteratschPalü

Kraftwerke Brusio AG KW Rekingen AG

RekingenRheinfelden

Aluminiumhütte Rheinfelden GmbH

Robbia

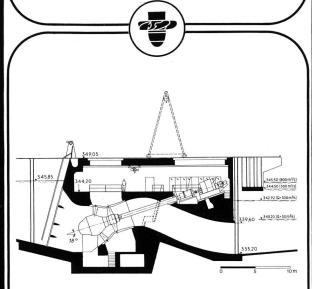
Kraftwerke Brusio AG

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

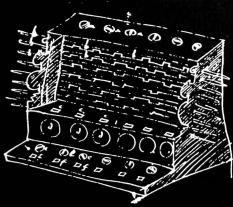
Das Bild unten zeigt einen Querschnitt durch das Maschinenhaus mit der interessanten Anordnung einer schrägliegenden Rohrturbine in S-Form mit Planetengetriebe und Generator. Diese Einheit ersetzt die vier Maschinengruppen aus dem Jahre 1892.

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

Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG Parkstrasse 27 5401 Baden/Schweiz ☎056-201121 Telex 54532 a moco ch



Das maschinelle Rechnen wurde bereits 1623 von Wilhelm Schickard versucht. Seine genial konstruierte Rechenma-schine erlaubte die Durchführung der vier Grundoperationen und besass speichernde Register.

Was leistet ein Prozessrechner in der Wasserwirtschaft?

Diese Probleme...

Erleichterung der Betriebsführung und der Übersicht über den Betriebszustand der

Erhöhung der Betriebssicherheit, Verhütung von Störungen

Verbesserung der Wirtschaftlichkeit

... werden beispielsweise so gelöst:

Konzentrierte Darstellung und Aufzeichnung der wichtigen Daten durch Messwert- und Zustandsprotokolle ab Drucker- und Bildschirmgeräte, gesteuert vom Prozessrechner

Überwachung gefährlicher Tendenzen von Messwertänderungen, Grenzwertkontrolle mittels Störprotokoll und Serviceanweisung ab Drucker, gesteuert vom Prozessrechner

Automatische Steuerung und Regelung von Pumpen, Stellorganen, Wasserständen, Abflüssen, Bezugsoptionen usw. durch ständige direkte Regelung mittels Prozessrechner



Der Prozessrechner erbringt auch in der Wasserwirtschaft eine echte Leistung. Sie ist umso grösser, je besser das ganze Konzept auf die speziellen Bedürfnisse zugeschnitten ist. Dies ist erfahrungsgemäss ein entscheidender Punkt.

Unsere Ausrüstungen werden dieser Aufgabestellung voll und ganz gerecht. Ausserdem sind sie optimal aufeinander abgestimmt und vollständig, denn Sie erhalten von uns den zentralen Prozessrechner mitsamt der Software, die Peripheriegeräte, Übertragungssysteme, Interfaces.

Zögern Sie nicht, unsere unverbindliche Beratung in Anspruch zu nehmen.

Wasserversorgungen Hydrographie

Kraftwerke

Abwasserreinigungs-anlagen





Franz Rittmeyer AG CH-6300 Zug 2 Schweiz

Apparatebau, Mess-, Steuer- und Regelungsanlagen für die Wasserwirtschaft

Telefon 042 33 19 91 Telegramm Rittmeyer Zug Telex 78 831 rittm ch