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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 74 (1982)

Heft: 9

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

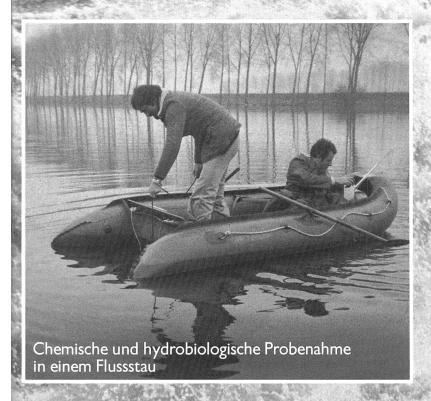
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

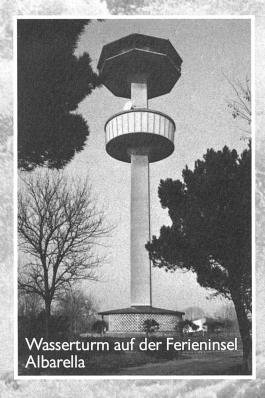
Terms of use

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





Elektrowatt leistet weltweit einen Beitrag zur Qualität und Sicherheit in der Wasserversorgung

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG CH-8022 Zürich, Bellerivestrasse 36, Telefon 01 251 62 61, Telex 53709 ewng ch





Sichere Stromversorgung

Haben Sie schon über die einseitige Energieversorgung unseres Landes nachgedacht? In der Schweiz wird nur ein Fünftel des Gesamtenergieverbrauchs durch Elektrizität gedeckt.

Elektrizität ist preiswerte und umweltfreundliche Energie aus einheimischer Wasserkraft und aus Kernenergie. So sind die NOK-Kernkraftwerke Beznau I und II seit über zwölf Jahren klaglos im Betrieb. Dabei erreicht ihre Betriebsbereitschaft im internationalen Vergleich einen hervorragenden Spitzenplatz. Trotz Sparanstrengungen in allen Bereichen des Energieverbrauchs nimmt der Elektrizitätsbedarf weiter zu,

- weil zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit die Substitution von auslandabhängigen Energieträgern spürbar zunimmt und
- weil jeder sinnvolle Einsatz aller alternativen Energien zusätzliche Elektrizität braucht.

Die NOK als Gemeinschaftsunternehmung der nordostschweizerischen Kantone produzieren und übertragen elektrische Energie zur sicheren Stromversorgung in ihrem Versorgungsgebiet.



Nordostschweizerische Kraftwerke AG



Bemerkenswertes zum Geschäftsjahr 1981 der BKW

- Stromabsatz 8 041 Millionen Kilowattstunden
- Zuwachs im allgemeinen Netz 4%
- Deckung zu 42% aus eigenen Anlagen, zu 38% aus Partnerwerken und zu 20% durch Fremdbezüge
- 3098 Millionen Kilowattstunden oder 39% des gesamten Bedarfs stammen aus den beiden Kernkraftwerken Mühleberg und Fessenheim
- Seit der Inbetriebnahme im Jahre 1972 hat das Kernkraftwerk Mühleberg über 22 Milliarden Kilowattstunden Strom ins Netz abgegeben.

Strom für eine Million Menschen - BKW

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG Beteiligungsgesellschaft, Kanton Basel-Stadt, Stadt Bern und Stadt Zürich Aktienkapital 120 Millionen Franken



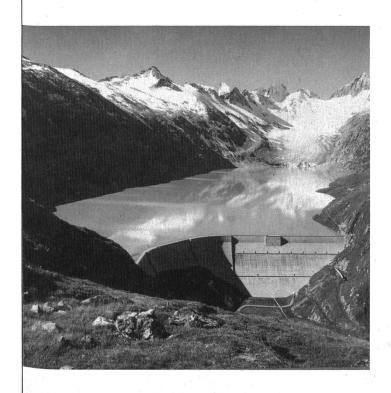
Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II, Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren, Hopflauenen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost (Umwälzwerk) Installierte Turbinenleistung rund 1000 MW

Stauanlagen

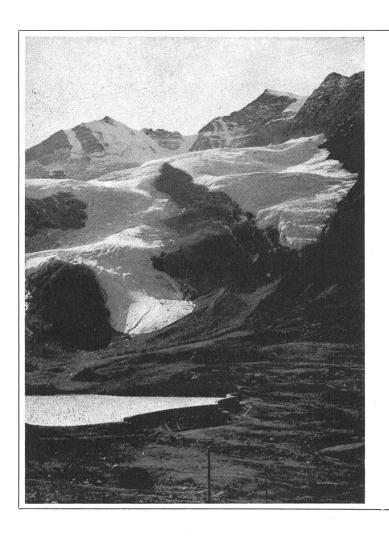
Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel, Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp Totaler Stauinhalt 205 Mio m³

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh



Staumauer Oberaar





Kraftwerke Brusio AG 7742 Poschiavo

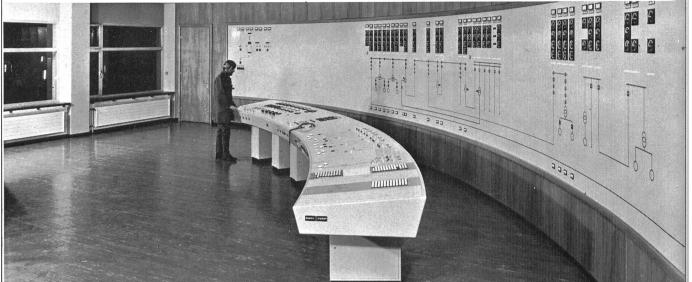
Produktion und Beteiligungsenergie 1981 745 Mio kWh Energieumsatz 1981 1925 Mio kWh

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion 996 Mio kWh installierte Turbinenleistung 338 000 kW

installierte Pumpenleistung 47 000 kW

Kommandostelle in Pradella





Zukunft Kernenergie

Der Strombedarf wird in der Schweiz auch weiterhin zunehmen. Der Nachweis dafür ist mehrfach erbracht worden. Soll dieser Bedarf befriedigt werden, braucht es neue Produktionsanlagen. Die ATEL hat deshalb schon vor Jahren die Initiative zum Bau des ersten grossen Kernkraftwerkes der 1000- Megawatt-Klasse der Schweiz in Gösgen ergriffen. Sie ist auch Partner von Leibstadt. Und weil auch dieses leistungsfähige Werk auf die Dauer nicht genügen wird, ist sie ebenfalls an Kaiseraugst und Graben beteiligt.

Denn Strom ist auch in Zukunft eine Schlüsselenergie.

Aare-Tessin AG für Elektrizität 4600 Olten Bahnhofquai 12 - 14 Telefon 062 21 61 51



Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden 6370 Stans

Produktionsanlagen:

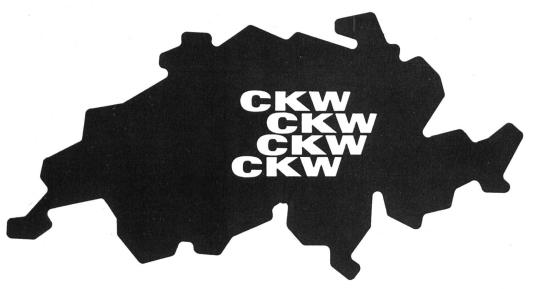
- Eigene Kraftwerke Oberrickenbach und Wolfenschiessen
- Partnerwerke Dallenwil und Trübsee der Kraftwerke Engelbergeraa AG, Stans, Partneranteil EWN 50 %

Übertragungs- und Verteilanlagen:

- 750 km Hoch- und Niederspannungsleitungen
- 260 Transformatorenstationen
- 5 Unterwerke, installierte Leistung 78 MVA

Seit 1937 im Dienste der Stromversorgung von Nidwalden.

Wir versorgen die Zentralschweiz mit dem lebensnotwendigen Strom.



CKW

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Die Sonne liefert die Energie – Haenni die exakten Messwerte!

Sonnenintensitäts- und Sonnenenergiemessgerät SOLAR 118 – ein handliches Gerät zum Messen der Sonnenintensität bis 1500 W/m² und der daraus resultierenden Sonnenenergie bis 1000 kWh/m². Durch den niederen Stromverbrauch arbeitet das Gerät mit einem Batteriesatz bis zu 5000 Stunden netzunabhängig.

Schreiben Sie uns. Wir senden Ihnen gerne ausführliche Unterlagen zu.

HAENNI & CIE. AG CH-3303 Jegenstorf Telefon (031)96 00 11 Telex 32 386

- Technische Merkmale

 Sensor mit spektralkorrigierter Silliziumzelle
- Schreiberausgang (Intensität) Speicherung der Energiewerte
- Schutz gegen Fehlbedienung

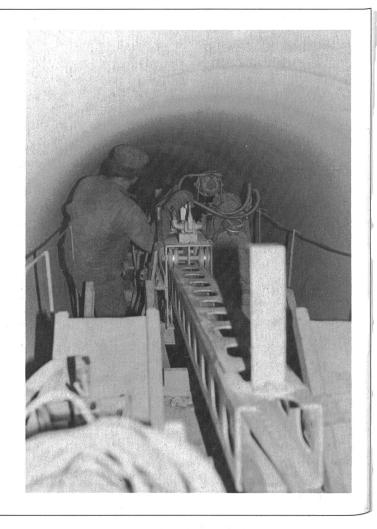




Korrosions- und Oberflächenschutzarbeiten CH-6760 Faido Telefon 094/38 10 22/23/24 Telex 79015 dasa ch

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

Automatische Maschine für die Sandstrahlung und Beschichtung von Druckschächten und Druckleitungen



Stellantriebe



® Schwenkantriebe Drehantriebe Schubantriebe Klappenversteller

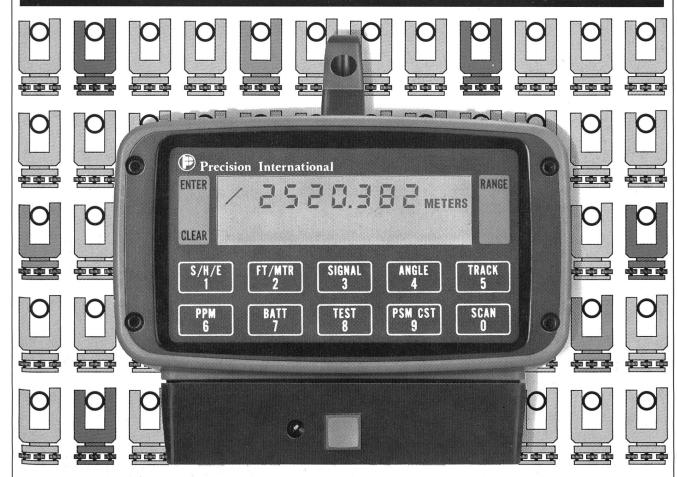
Postfach 2142 Tel. 02241/22079 D-5205 St. Augustin 2 Telex 889644

Fordern Sie Prospekt C5 an



TATION

wertet Ihren Theodolit auf:



Der CITATION erweitert den Anwendungsbereich Ihres Theodolits und garantiert einen Vermessungsstandard wie Sie ihn sich wünschen.

Besondere Merkmale

- Große, kontrastreiche LCD-Anzeige
- Ebenes, wasserdichtes Tastenfeld
- Federleichter Tastendruck
- Klare Benutzerführung
- Drei Zielhilfen: Ton, Symbol, Anzeige
- Akustische Bestätigung von Winkeleingaben
- Vertikalwinkeleingaben auf 0,1 mgon (1"), Wiederholung, Tracking
- Messung und Anzeige von Schrägdistanz, Horizontaldistanz und Höhenunterschied
- Programm f
 ür automatischen Anzeigewechsel

- Eingaben des Maßstabsfaktors auf 1 mm/km
- Eingabe der Additionskonstante auf 1 mm
- Testprogramm zur Funktionskontrolle
- Automatische Batteriekontrolle
- Anzeige in Meter oder Fuß
- Winkeleingabe 400 gon oder 360°
- Betriebsspannung 12 V, somit auch anschließbar an jede Autobatterie

Bedienungskomfort

Die Bedienung des CITATION ist denkbar einfach und rasch erlernbar. Der CITATION ist der erste Distanzmesser mit völlig flacher Frontplatte, ohne Knöpfe und Schalter. Er hat eine extra große Flüssigkristallanzeige (LDC) und ein kontrastreich markiertes Tastenfeld zur

bequemen Bedienung und Kontrolle des Meßablaufs. Der CITATION bietet damit höchsten Meßkomfort. Die Tasten sind optimal zu bedienen und übersichtlich beschriftet. Ein kurzer Ton quittiert alle Tasteneingaben und -befehle. Nach einigen Minuten kann praktisch jeder Anwender mit dem CITATION messen – zuverlässig und genau. ■



Wir projektieren, liefern und installieren

VENTILATIONS- UND KLIMAANLAGEN

für Trinkwasserreservoirs, Abwasserreinigungsanlagen, Pumpwerke, Elektrizitätswerke

CO₂-BRANDSCHUTZANLAGEN

für Generatoren, Transformatoren, Motoren, elektronische Einrichtungen

HADORN

Luft- und Klimatechnik CO₂ Brandschutz Wagnerstrasse 23, 3000 Bern 14, Tel. 45 03 63

Wasserbau

Hafenbau Leitungsbau Dükerbau

Rammarbeiten Spezialtransporte Gewässervermessungen



Technische Beratung/Bauausführung: Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen

ACHTUNG Rückstrom Transformatoren primär & sekundär abschalten.

Gegossene Reliefschilder jeder Art

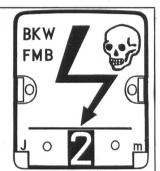
thermolackiert oder anod. oxyd. **Gravierte Schilder**

Verlangen Sie Prospekte und Preise! Günstige Lieferfristen



2544 BETTLACH

Telefon 065 8 62 55



Wir gewichten anders



Wir legen Gewicht auf geringes Gewicht Wir legen grosses Gewicht auf unsere



Rohre



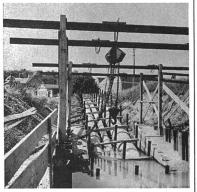
Wir legen Gewicht auf wirtschaftliche



Wir legen Gewicht auf Fachberatung und umfassende Dokumentation



Wir legen Gewicht auf einwandfreien Service



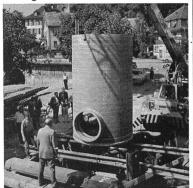
Wir legen Gewicht auf absolute Dichtigkeit



Wir legen Gewicht auf einfache Bearbeitung



Wir legen Gewicht auf die Lösung aller Probleme



Wir legen Gewicht auf ein vollkommenes System

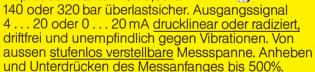
Kanalisationssystem Gewicht am rechten Ort

ETERNIT AG · 8867 NIEDERURNEN · 058 23 11 11

Differenzdruck oder Durchfluss genau und reproduzierbar



Messbereiche von 0 . . . 1,25 mbar bis 70 bar bei einer Messgenauigkeit von 0,2%. Kapazitives Zweikammer- Messwerk mit einer Reproduzierbarkeit von 0,05%.



Rosemount

6340 Baar, Arbachstrasse 2, Telefon 042-333 777



VINZENZ FÄH CH-8750 GLARUS

MASCHINEN- UND METALLBAU AG Telefon 058/611786

konstruiert und baut speziell Ihren Verhältnissen angepasste

- Rechen mit Spezial-Profilstäben
- Autom. Rechenreinigungsmaschinen
- Schwimmbalken für das Fernhalten von Geschwemmsel oder als Ölsperre
- Tafelschützen für normale Verhältnisse
- Tafelschützen für schwierige Verhältnisse mit grossem Sand- und Kiesanfall
- Grundablass-Schützen
- Dammbalkenabschlüsse

EW Nidwalden KW Wolfenschiessen

- Rechen mit Spezial-Profilstäben
- Autom. Rechenreinigungsmaschine mit Spezialkonstruktion für die Geschwemmselabfuhr

Analytische Messwerterfassung



2-Leiter pH-Messumformer Modell 1181

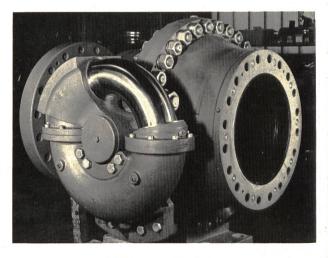
Ausgangssignal 4-20 mA, galvanisch getrennt. Durch Austausch des steckbaren Vorverstärkers kann wahlweise pH-, Leitfähigkeits-, Redox-, Restchlor- oder gelöster O2-Wert gemessen werden. Messanfang und Messspanne wählbar. Kalibrier-Potentiometer von aussen einstellbar.

Rosemount

6340 Baar, Aarbachstrasse 2, Tel. 042-333 777

HYDRO PROGRESS AG LUZERN

Fabrik und Geschäftsstellen: CH-6102 Malters LU, Telefon 041/97 32 32 CH-4702 Oensingen SO, Telefon 062/76 12 31

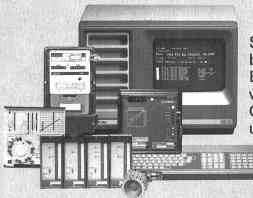


Wir liefern für die Zentrale Wolfenschiessen:

1 Drehschieber NW 500 ND 28

Die technische Perfektion im Hintergrund

Komponenten, Apparate und Systeme von Landis & Gyr arbeiten (fast) überall verborgen im Hintergrund.



Sie erfassen, überwachen, beeinflussen und verrechnen Energie sowie Werte verschiedenster Art. Genau, sicher, zuverlässig, unbestechlich.

*In der Energieversorgung, der Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, der Gebäudeautomation, der Industrie und im Telefonverkehr.



SIGMAGYR® MC 79-Heizungsregelung, spart Heizkosten und kann bequem von der Wohnung aus bedient werden.

Know-how und Technik von Landis & Gyr bieten dem Anwender und dem Konsumenten bessere Problemlösungen zur wirtschaftlichen Nutzung der Energie. Weltweit. Schon seit Jahrzehnten.



TELEGYR®-Fernwirksysteme für eine rationelle und übersichtliche Betriebsführung.

LANDIS & GYR

Zählen. Messen. Steuern. Regeln.

LGZ Landis & Gyr Zug AG, 6301 Zug, Tel. 042 - 2411 24

+GF+ Die Stahlgiesserei für Wasserturbinenräder



Erstes von drei 100 Tonnen Pumpturbinenrädern in nichtrostendem Stahlguss für ein Speicherkraftwerk in Griechenland (Ø 6080 mm, 125 MW, Gefälle 64 m)