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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 77 (1985)

Heft: 7-8

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

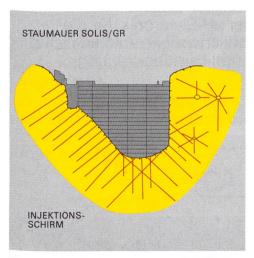
Download PDF: 24.10.2025

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

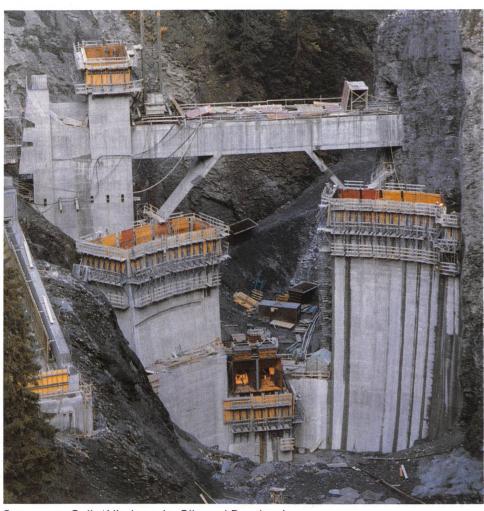
SOLIS/GR

Dichtungsschirm mittels Injektionen

Drainageentlastungsbohrungen







Staumauer Solis/Albulawerke Sils und Domleschg Bauherr/Bauleitung: EWZ/IBA

Projekt Staumauer: Ing. Büro Maggia AG

swissboring

Industriestrasse 6 8604 Volketswil Telefon 01-945 49 11



Wenn es um die Sicherheit Ihrer Bauwerke geht, sind wir sicher Ihr richtiger Partner.

Unsere Messinstrumente sind anerkannterweise zuverlässig, langlebig und auch dank modernster Produktionstechnik preisgünstig.

Huggenberger Messanlagen zur Überwachung von Ingenieurbauwerken wie

- Staumauern
- Kraftwerkanlagen

- Tunnels
- Brücken
- Baugruben

mit

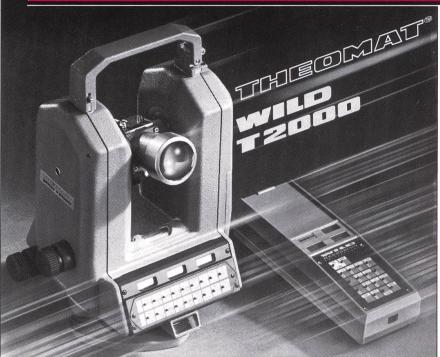
- zuverlässigen Sensoren
- neu entwickelten Kabeln
- modernster µP-Elektronik, für die portable örtliche sowie automatische Messung und Fernübertragung

TENSO



Huggenberger AG, CH-8810 Horgen (Switzerland), Tödistrasse 68, Tel. 01 / 725 80 55, Telex 56458

Der Informatik-Theodolit für Sie!



Mit höchster Präzision sicher

Standardabweichung 0,15 mgon!

Für jede Aufgabe geeignet
Der Wild T 2000 misst, speichert und
rechnet. Er bietet Ihnen viele Möglichkeiten, um Vermessungsaufgaben rationell zu lösen: interne Messprogramme,
Polygonieren, Tachymetrieren und Abstecken mit DISTOMAT DI4, DI4L, DI5
oder DI20, Registrierung und/oder programmierte Berechnungen bzw.
Benutzerführung im Feld mit dem Datenterminal Wild GRE3.

Bequem, vielseitig und zuverlässig

Der Wild T2000 arbeitet absolut zuverlässig. Er versorgt den DISTOMAT mit Strom, steuert und überwacht in jeder Ausbaustufe sämtliche Funktionen und bringt Bedienungshinweise und Resultate eindeutig zur Anzeige. ■

G 60 83

Wild + Leitz AG \cdot Forchstrasse 158 \cdot 8032 Zürich \cdot Tel. 01/55 62 62 Wild + Leitz AG \cdot R. de Lausanne 60 \cdot CH-1020 Renens \cdot Tel. 021/35 35 53



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

Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen



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



Kraftwerke Hinterrhein AG Thusis

Winterspeicher in Valle di Lei mit 197 Mio m³

Zentralen Ferrera, Bärenburg und Sils mit total 650 000 kW Turbinenleistung und 80 000 kW Pumpenleistung

> jährliche Produktion 1 435 000 MWh



AG Bündner Kraftwerke, Klosters

7WASSERKRAFTWERKE im Prättigau und Oberengadin

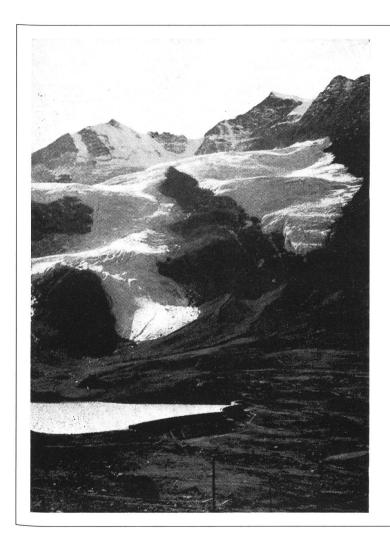
STROMVERSORGER für die Regionen Prättigau, Bündner Rheintal

und Oberengadin sowie für RhB und SBB

JAHRESUMSATZ 400 Mio kWh

ARBEITSPLÄTZE 140

Wir gratulieren dem Schweizerischen Wasser-Wirtschaftsverband zu seinem 75-Jahr-Jubiläum und wünschen den Teilnehmern an der Hauptversammlung 1985 einen angenehmen Aufenthalt im Oberengadin.





Kraftwerke Brusio AG 7742 Poschiavo

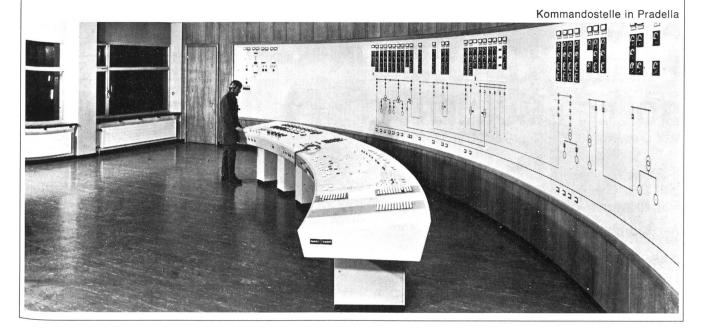
Eigenproduktion und Beteiligungsenergie 1984 Energieumsatz 1984

850 Mio kWh 1900 Mio kWh

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion 10000000000 kWh installierte Turbinenleistung 338 000 kW

installierte Pumpenleistung 47 000 kW





Das ELEKTRIZITÄTSWERK der Gemeinde St. Moritz

- beliefert in den beiden Gemeinden St. Moritz und Celerina 5200 Abonnenten mit elektrischer Energie.
- produziert elektrische Energie aus Wasserkraft.

Wir gratulieren dem Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband zu seinem 75jährigen Bestehen.



Ihr Ferienziel für Sommer und Winter

Ideale Lage neben den Bergbahnen, Wanderwegen, Skipisten und LL-Loipen.

Direkter Zugang zum Heilbad. Kinderclub mit Betreuung.

Verlangen Sie Unterlagen über unser Sommer- und Winterprogramm.

7550 St. Moritz, Tel. 082/2 21 11, Telex 74 498

Wir versorgen die Zentralschweiz mit dem lebensnotwendigen Strom.

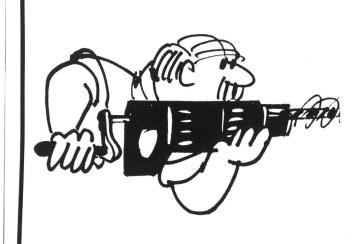


CKW

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Ohne Strom geht fast nichts





Nordostschweizerische Kraftwerke AG NOK

Wir gewährleisten die sichere Stromversorgung von zwei Millionen Bewohnern in der Nordostschweiz

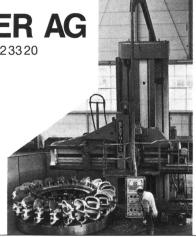
BOLLE + MÜLLER AG

Merkurstrasse 38, Postfach, Tel. 01/2523320

Beratung – Konstruktion Fabrikation – Unterhalt

von hochwertigen Ersatzteilen zu:

WASSER-TURBINEN – THERMISCHE KRAFT-WERKSANLAGEN – REVISIONSARBEITEN



8032 ZÜRICH

Telex 81 6392

Construction – Consultation Fabrication – Entretien

de pièces de rechange exigeantes à haute teneur, pour:

TURBINES HYDRAULIQUES – INSTALLATIONS THERMIQUES – REVISIONS

MOTOR GOLUMBUS Swiss Dam Engineering Worldwide El Cajón HONDURAS Pueblo Viejo **GUATEMALA** Piedra del Aguila **ARGENTINA** Al Massira **MOROCCO** Ladrat **ALGERIA** Ciliman **INDONESIA** CH-5401 Baden Telex: 54 532 a moco ch Picture: El Cajón (238 m high)

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

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

Kraftwerke

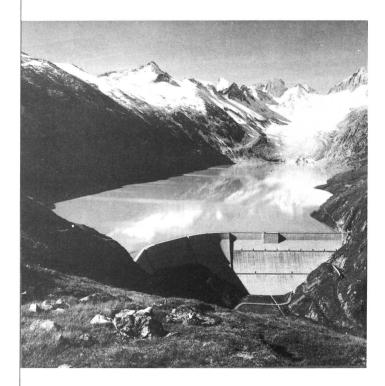
Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II, Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren, Hopflauenen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost (Umwälzwerk) Installierte Turbinenleistung rund 1000 MW

Stauanlagen

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

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh



Staumauer Oberaar



TECHNOLOGIE DE POINTE

And the sound of t

COSSONAY

SOCIETE ANONYME DES

CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE T

TÉL. 021/67 1721

TE EX 2410





Partner in der Schweiz – Partner in Europa

Die Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (Atel) ist eine der führenden Elektrizitätsgesellschaften in der Schweiz. Sie ist in erster Linie als Grossverteiler und Produzent tätig. Direkt und über regionale Versorgungsunternehmen deckt sie einen namhaften Teil des Elektrizitätsbedarfs in der Nordwestschweiz. Vor allem leistet die Atel einen wesentlichen Beitrag zum Ausgleich von Elektrizitätserzeugung und -bedarf zwischen den einzelnen Regionen des Landes und über die Grenzen der Schweiz hinaus.

Der Atel steht ein modernes und weitverzweigtes Hochspannungsnetz zur Verfügung, das sich über die ganze Schweiz erstreckt. Es ist Teil des europäischen Verbundnetzes, das in den letzten Jahren stark ausgebaut wurde.

Zur Deckung ihres Strombedarfs besitzt die Atel eigene Kraftwerke. Sie ist darüber hinaus an zahlreichen grossen Wasser- und Kernkraftwerken wie auch am einzigen grösseren Ölkraftwerk der Schweiz beteiligt. Im Geschäftsjahr 1984/85 betrug der Energieumsatz rund 14 Milliarden kWh. Dazu kommen noch nationale und internationale Transite über das eigene Leitungsnetz im Umfang von 8 Milliarden kWh. Der Gesamtertrag erreichte etwas über eine Milliarde Schweizer Franken.

Die Sicherstellung der Versorgung mit Elektrizität, des Motors jeder modernen Wirtschaftstätigkeit, ist ein grosses Anliegen der Atel. Mit ihrer Beteiligung am Bau neuer Kraftwerke und Übertragungsanlagen leistet die Atel ihren Teil an eine sichere, zuverlässige Stromversorgung.

Aare-Tessin AG für Elektrizität 4600 Olten Bahnhofquai 12-14 Telefon 062 31 71 11

Massgeschneidert Für unsere und die kommenden Generationen



Für das Hotel Langis auf dem Glaubenberg ob Sarnen musste im Spätherbst 1984 kurzfristig ein Trinkwasserreservoir von 30 m³ Inhalt gebaut werden. Im Eternit-Werk wurde der Behälter mit sämtlichen Armaturen und in montagegerechten Elementen und in montage-gerechten Elementen vorfabriziert. Wegen des recht unwegsamen Reservoir-standortes erfolgte das Versetzen mittels Helikopter. Die gewählte Variante erwies sich im Vergleich zu Ortsbeton als be-

deutend kostengünstiger.

Vorfabrizierte Sonderbauwerke interessieren uns. Senden Sie uns detaillierte Informationen über die Vorfabrikationsmöglichkeiten. Bitte nehmen Sie telefonischen Kontakt auf. Sachbearbeiter

Tel. Nr. Adresse



Eternit AG Tiefbau 8867 Niederurnen





Woltman WSK

Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und senkrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40 und 130°C. Herausnehmbarer Mess-einsatz und eingebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht. DN 50-150 mm.



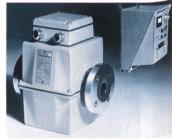
Woltman WP

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 waag oder senkrecht. DN 6–1000 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).



Elektronische Fernübertragung von Kaltwassermesswerten.

Anschluss an Woltmanzähler. Vorund Rücklaufmessung.



Verlangen Sie unseren neuen Gesamtkatalog

Wassermesserfabrik AG Gas- und

826