

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

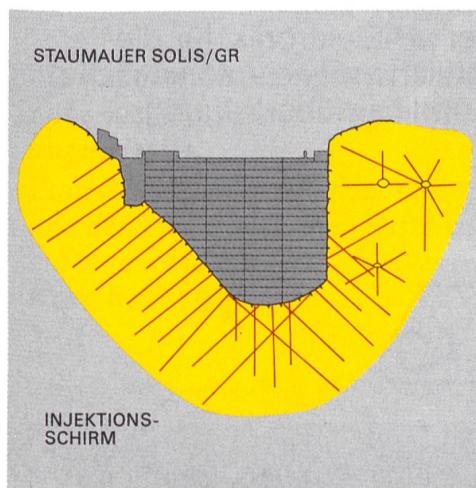
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.02.2026

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

RODIO

Swissboring – ein Unternehmen der RODIO-Gruppe

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
- Kraftwerkstanlagen

- Tunnels
 - Brücken
 - Baugruben
- mit
- zuverlässigen Sensoren
 - neu entwickelten Kabeln
 - modernster μ P-Elektronik, für die portable örtliche sowie automatische Messung und Fernübertragung



HUGGENBERGER AG

Physikalische Instrumente gegr. 1900

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

Der Informatik-Theodolit für Sie!



Mit höchster Präzision sicher messen
Standardabweichung 0,15 mgon!

Für jede Aufgabe geeignet
Der Wild T2000 misst, speichert und rechnet. Er bietet Ihnen viele Möglichkeiten, um Vermessungsaufgaben rational 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 · Forchstrasse 158 · 8032 Zürich · Tel. 01/55 62 62
Wild + Leitz AG · R. de Lausanne 60 · CH-1020 Renens · Tel. 021/35 35 53

WILD
HEERBRUGG

Geodätische Instrumente, weltweit bewährt für präzise und zuverlässige Messungen

**im Untertage-
und Tunnelbau.**

**„Als Experte im Tunnelbau bin ich
auf spezielle Vermessungsausrüstungen
angewiesen.
Zum Beispiel den Sekudentheodolit 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) 25 11 11, Telex 981106**

Kraftwerke Hinterrhein AG Thusis

KHR

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

7 WASSERKRAFTWERKE 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-Jubi-
läum und wünschen den Teilnehmern an der
Hauptversammlung 1985 einen angenehmen
Aufenthalt im Oberengadin.



**KWB
FMB**

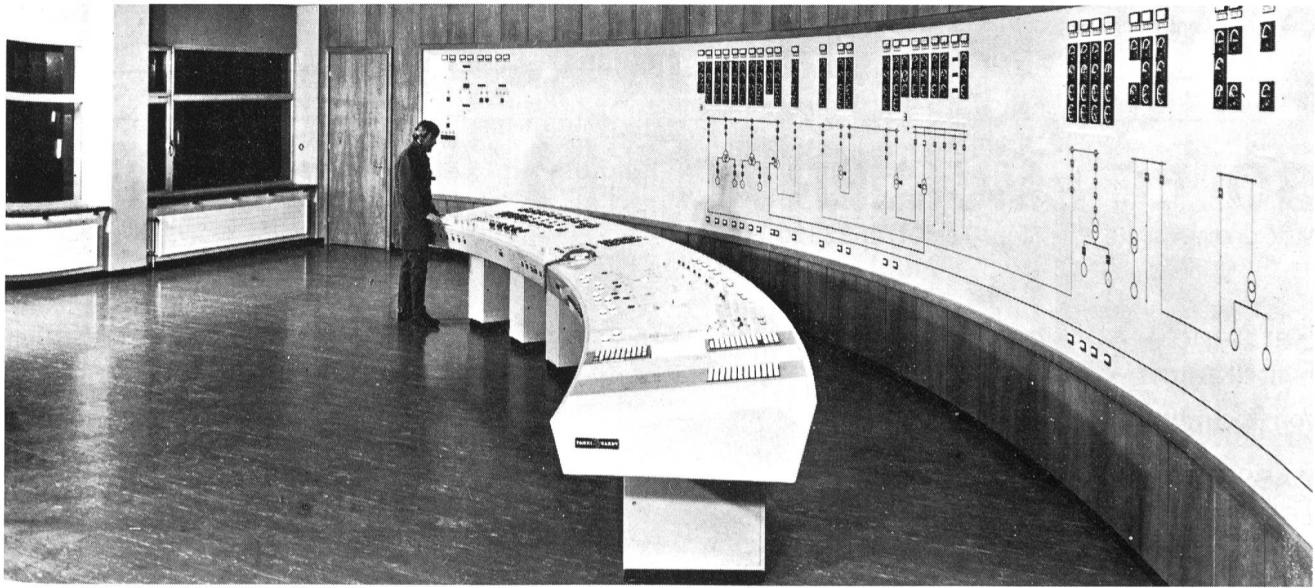
**Kraftwerke Brusio AG
7742 Poschiavo**

Eigenproduktion und
Beteiligungsenergie 1984 850 Mio kWh
Energieumsatz 1984 1900 Mio kWh

Engadiner Kraftwerke AG Zernez

Nettoenergieproduktion
1000 000 000 kWh
installierte Turbinenleistung
338 000 kW
installierte Pumpenleistung
47 000 kW

Kommandostelle in Pradella



St. Moritz

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.



St. Moritz
PARK HOTEL KURHAUS

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

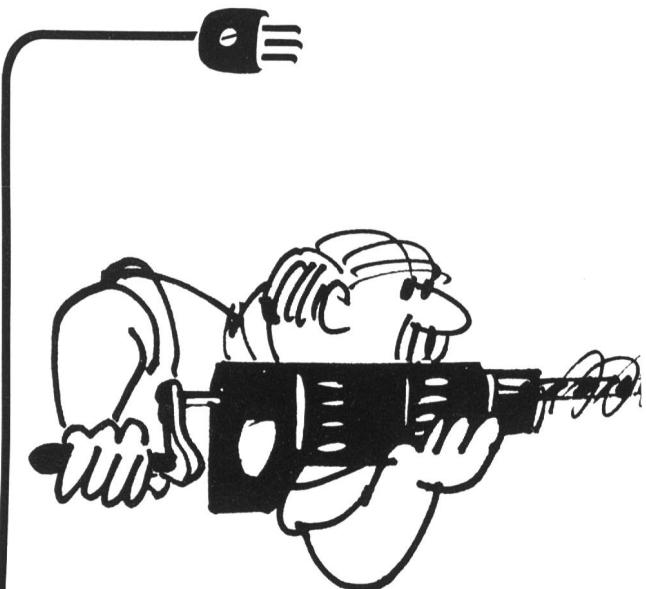
**Wir versorgen die
Zentralschweiz mit dem
lebensnotwendigen Strom.**



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. 01/252 3320

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 COLUMBUS

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, Hopflauen, 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

BKW STROM FÜR MENSCHEN



TECHNOLOGIE DE POINTE

10-(50kV)

Câbles à haute tension
Hochspannungskabel EPR

SOCIETE ANONYME DES
CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY



CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/67 1721 TELEX 24190



ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT LAUFENBURG AG

- 
- Wir produzieren** in Kernkraftwerken
in Wasserkraftwerken
 - Wir partizipieren** am Austausch über
die Landesgrenzen
 - Wir beliefern** Elektrizitätswerke
und Gemeinden
 - Wir betreiben** Kraftwerke und ein
ausgedehntes
Hochspannungsnetz



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 30m³ Inhalt gebaut werden.

Im Eternit-Werk wurde der Behälter mit sämtlichen Armaturen und in montagegerechten Elementen vorfabriziert. Wegen des recht unwegsamen Reservoirstandortes erfolgte das Versetzen mittels Helikopter. Die gewählte Variante erwies sich im Vergleich zu Ortsbeton als bedeutend kostengünstiger.

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

Tel. Nr. _____

Adresse _____



Eternit®
denkt mit

Eternit AG
Tiefbau
8867 Niederurnen

GWF Wasserzähler



Hauswasserzähler MTK

Mehrstrahl-Flügelradzähler. Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und evakuiertem Rollenzählwerk. Temperaturen bis 40, 90, 110 und 130 °C. Einbau waag- oder senkrecht. Gewinde oder Flanschanschluss PN 10, 16, 25. DN 15–50 mm.



Woltman WSK

Korrosionsfreier Trockenläufer mit Magnetübertragung und senkrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C. Herausnehmbarer Messeinsatz und eingegebauter Impulsgeber für Zusatzeinsatz und eingegebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht. DN 50–150 mm.



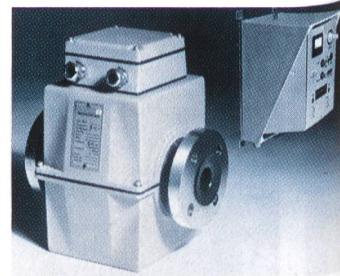
Woltman WP

Mit waagrechtem Flügelrad. Für Temperaturen bis 40, 130 und 180 °C. Herausnehmbarer Messeinsatz und eingegebauter Impulsgeber für Zusatzeinsatz und eingegebauter Impulsgeber für Zusatzgeräte. Einbau waagrecht, schräg oder senkrecht. DN 50–500 mm.



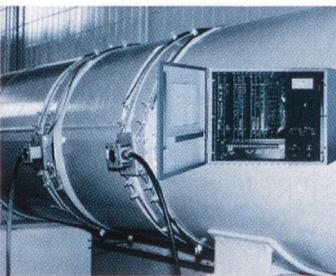
Unter- und Oberflurhydrantenzähler

Temperaturen bis 40 °C. Anschluss Klein- und Grossnormal. Ausgang Storz- oder Spezialverbindungen. DN 25 und 50 mm.



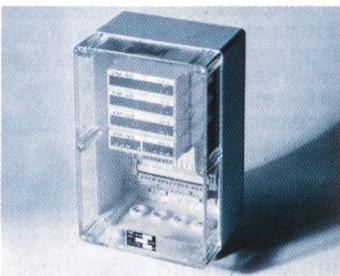
Induktive Durchflussmessung

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. Vor- und Rücklaufmessung.

**Verlangen Sie unseren neuen
Gesamtkatalog**

GWF Gas- und Wassermesserfabrik AG
Obergrundstr. 119
6002 Luzern
Tel. 041/412424