

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 74 (1982)
Heft: 1-2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.05.2025

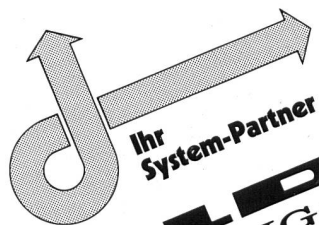
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

14 km weit. Millimetergenau. Sekundenschnell.



Mißt der Wild Distomat DI20.

Wir haben die Infrarot-Distanzmessung perfektioniert. Der neueste Beweis: mit dem Wild DI20 erreicht man bis zu 14 km und bereits 6 km mit nur einem Prisma. In sechs Sekunden mißt der Wild DI20 mit einer Genauigkeit von $\pm 5 \text{ mm} + 1 \text{ mm/km}$. Möchten Sie mehr darüber erfahren? Dann fordern Sie noch heute detaillierte Unterlagen an! ■


Ihr System-Partner
WILD
HEERBRUGG

Bitte senden Sie mir Ihre Dokumentation: Wild DI20
Adresse

Senden an Ihre Wild-Vertretung oder
direkt an Wild Heerbrugg AG,
CH-9435 Heerbrugg,
Schweiz.

GEODAETISCHE DEFORMATIONSMESSUNGEN

MESURES GEODESIQUES DE DEFORMATIONS

GEODETTIC DEFORMATION MEASUREMENTS



INGENIEURBUREAU WALTER SCHNEIDER AG
CHUR/SCHWEIZ
TEL. 081/223124 TELEX 74149 INGWS

Mobile Echolotvermessung

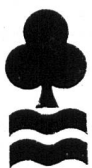
Fluss- und Seeprofile

Topographische Unterwasser-
aufnahmen

Überwachung von Stauraum-
verlandungen

Automatisierte Kubaturenberechnung
von Staurauminhalten

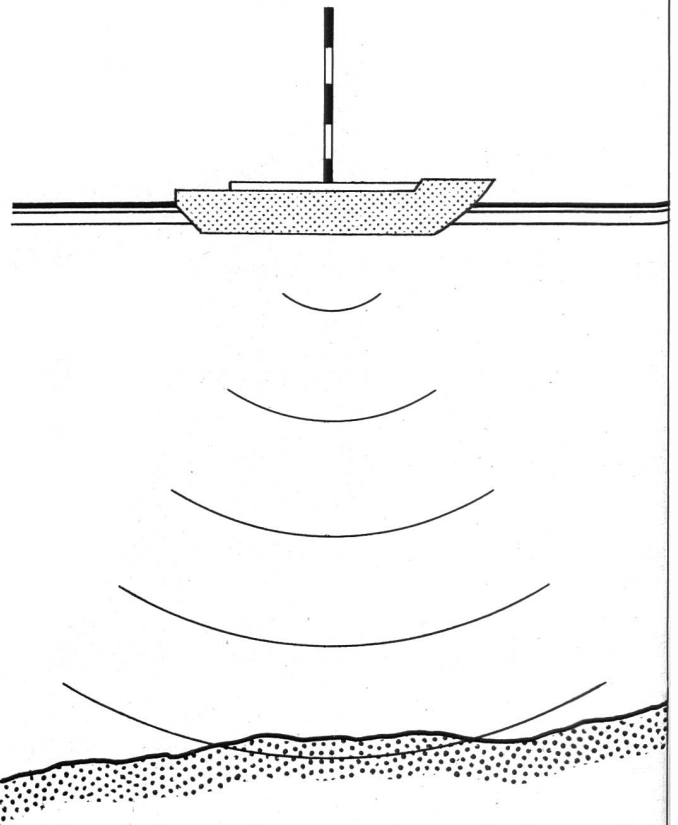
Auskünfte erhalten Sie durch die Herren Straub,
Haag und Geissbühler



Ingenieurbüro

STRAUB AG

CH-7000 Chur/Schweiz
Wiesentalstrasse 83
Tel. 081/27 47 77
Telex: 74 140



Wasser...

... es scheint nichts Einfacheres zu geben beim Abschliessen von Rohrleitungen – doch die Probleme liegen versteckt und im Detail.

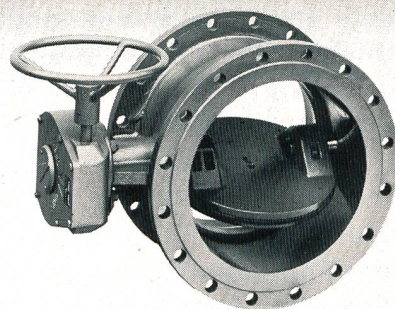
Nur eine absolut robuste Konstruktion solcher Armaturen gewährt den störungsfreien Betrieb über Jahre. Weil Wasser sehr aggressiv sein kann und versucht, sich mit vielen Stoffen «aufzuladen», ist eine optimale Korrosionssicherheit von grösster Bedeutung. Und die Wartung der Anlagen muss mit mini-

malstem Aufwand durchgeführt werden können.

SISTAG zeigt Ihnen wegweisende Problemlösungen.

SISTAG-Absperrklappen sind von robuster, einfacher Konstruktion, kombiniert mit optimalem Oberflächenschutz und zahlreichen rostfreien Bauteilen – und erfüllen alle Erwartungen!

Lassen Sie sich über unsere interessanten Lösungsvorschläge genau informieren.



zopf werbung

SISTAG Absperrorgane nach Mass!

SISTAG

Sidler Stalder AG 6274 Eschenbach
Sidler Stalder SA 1800 Vevey

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



WALO

Walo Bertschinger AG

Asphalt-Wasserbau

Unsere 40-jährige Erfahrung im In- und Ausland ist die Garantie für eine optimale Ausführung von bituminösen Abdichtungen an Staudämmen und Speicherbecken.

Walo Bertschinger AG
Postfach
Abt. Asphalt-Wasserbau
CH-8023 Zürich
Telefon 01/730 30 73

Sichere Stromversorgung

Die Konsumenten bestimmen den

- **Strombedarf.** Strom ist für sie längst zur selbstverständlichen Knopfdruckenergie geworden.

Die Nordostschweizerischen Kraftwerke erfüllen einen

- **Versorgungsauftrag.** Sie erzeugen Elektrizität und decken den Bedarf für alle und zu jeder Zeit.

Die Nordostschweizerischen Kraftwerke erzeugen

- **Bandenergie:** Die preisgünstige Elektrizität aus Kernkraftwerken und aus Laufkraftwerken ist Tag und Nacht, Sommer und Winter in konstanter Menge verfügbar.

Die Nordostschweizerischen Kraftwerke erzeugen

- **Spitzenenergie:** Die teure Elektrizität aus Speicherkraftwerken steht nach Bedarf zur Verfügung, nämlich vom Vormittag bis zum Abend.

Die Nordostschweizerischen Kraftwerke (NOK) sind ein

- **Gemeinschaftsunternehmen der neun nordostschweizerischen Kantone.** Die Aktien befinden sich ausschliesslich in öffentlicher Hand. Die NOK produzieren Strom; die kantonalen Elektrizitätswerke besorgen die Verteilung an die Konsumenten.



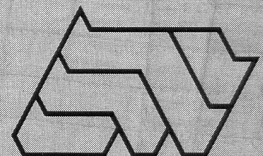
Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Dank hochentwickelter Computer-Technik sind unsere Vermessungsingenieure in der Lage, Sicherheitskontrollen von Talsperren rasch und überall auf der Welt durchzuführen.



Elektrowatt
Ingenieurunternehmung AG

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



Kohle

... ein aktuelles Thema – Renaissance der Kohle – Rückbesinnung auf eigene Energiequellen.

In englischen Kohlekraftwerken wurden schon vor Jahren SISTAG WEY®-Schieber eingesetzt. Und durch die heutige Energiesituation ist der Bedarf an solchen SISTAG Absperrorganen stark im Steigen.

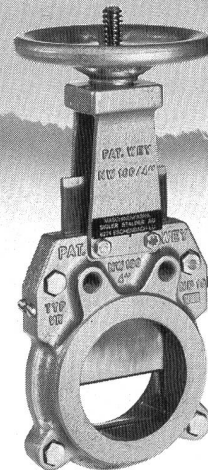
Dieses äusserst schwierige Problem,

Kohlestaub in pneumatischen Rohrleitungen und an Kohlenbunkern wie auch als Flugasche in trockenem und pumpfähigen Zustand dicht und betriebssicher im Tag- und Nachtbetrieb abzuschliessen, haben wir von SISTAG gelöst – einfach – zuverlässig – robust. Selbst in diesen extremen Situationen bewähren sich unsere WEY®-Schieber.

Profitieren Sie von unseren grossen Erfahrungen! Setzen Sie sich für Problemlösungen doch einmal mit uns in Verbindung.

Sidler Stalder AG 6274 Eschenbach
Sidler Stalder SA 1800 Vevey

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



zepp werbung

SISTAG Absperrorgane nach Mass!

SISTAG

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

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

Kraftwerke

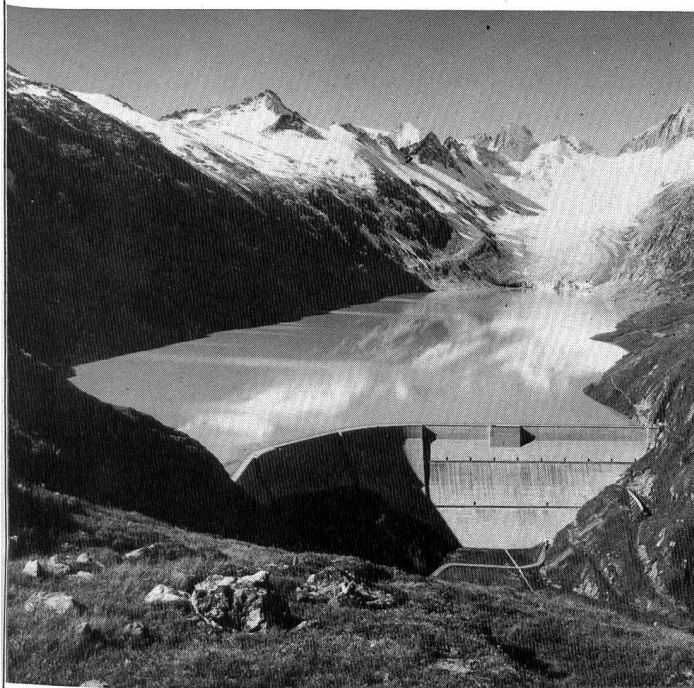
Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II,
Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren,
Hopflauen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost
(Umwälzwerk)
Installierte Turbinenleistung rund 1 000 000 kW

Stauanlagen

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

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion
rund 2500 Mio kWh



Staumauer Oberaar

Messanlagen zur Überwachung von Ingenieurbauwerken wie

- Staumauern
- Kraftwerkanlagen
- Tunnels
- Brücken
- Baugruben

Physik. Instrumente
HUGGENBERGER AG



Hohlstrasse 176, 8040 Zürich
Tel. 01/44 56 71

Angewandte Geologie
Ingenieurgeologie
Hydrologie

Büro für technische Geologie AG

7304 Maienfeld

7320 Sargans

Geologisch-geotechnische und
hydrogeologische Beratungen bei
Verkehrsbauten, Kraftwerksbauten,
Baugrundabklärungen,
Gewässerschutz und
Gewässernutzung
Geologische Kontrollen von
Stauanlagen

Zeuzier:
Überwachung der Felsdeformationen
mit Uni-Rod-Extensometern ISETH.

Mit uns reden lohnt sich

Wir bieten Ihnen ein gut ausgebautes
Messprogramm für präzise und ratio-
nelle Messungen im Talsperrenbau,
Tunnelbau, Spezialtiefbau, in Rutsch-
hängen usw.

Bohrlochversuche

- Dilatometer zur E-Modul-Bestim-
mung, Micromoulinet zur Ström-
ungsmessung, Temperaturlog
usw.

Deformationsmessungen

- Gleitmikrometer ISETH, Linienbe-
obachtung
- Integriertes Messverfahren
- Uni-Rod- und Mono-Rod-Extenso-
meter ISETH (Mehrfach- und Ein-
fachextensometer)
- Slope-Indicator

Kraft- und Spannungsmessungen

mit Glötzl-Ventilgebern.

Kraftmessung: Hydraulische Anker-
kraftgeber und Kraftgeber.

Spannungsmessung: Erddruck, Po-
renwasserdruck, Betonspannung, Fu-
gendruck, Schalungsdruck.

Wir beraten Sie bei der Wahl des
Messprogrammes und führen Versu-
che durch.

SOLEXPERTS AG

Studien- und Beratungsbüro für An-
wendungen der Boden- und Fels-
mechanik

Dufourstrasse 147, 8034 Zürich

Telefon 01/47 42 00

Telex 54 668 rodio ch

Oft die bessere Lösung –

Laich Spritz- beton, z.B.:

zur Sanierung von
Wasserbauten,

für die Instandsetzung
von Bauten aus Mauerwerk
und Beton,

zur Sicherung von
Felswänden und Hängen,

als endgültiger Ausbau
von Stollen, Tunneln
und Kavernen,

zur wasserdichten
Auskleidung von Becken
und Bassins.

Bild: Mit Spritzbeton sanierte
Wasserseite einer Staumauer am
Bernina-Pass (ausgeführt 1962)



E. Laich SA
6671 Avegno/TI
T 093 - 81 17 22



LAICH SA

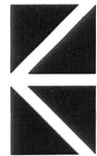
Wir sind erfahrene,
faire und
pünktliche Partner.
Auf uns ist Verlass.

Kern E 1 Elektronischer Theodolit
Kern DM 502 Elektrooptischer Distanzmesser
Kern R 48 Daten-Registriergerät



Das Herz jedes automatisierten Vermessungs- systems

Modulares
Gerätesystem
Kern



Diese drei Instrumente sind die zentralen Einheiten des modularen Kern-Gerätesystems. Sie erfassen und speichern die Messwerte im Feld und ermöglichen ihre Übertragung zur EDV-Anlage. Sie schaffen damit die Voraussetzung für den zuverlässigen und rationellen Datenfluss in jedem automatisierten Vermessungssystem.

Das modulare Kern-Gerätesystem wird ergänzt durch den Zielpunkt-empfänger, der die benötigten Messwerte am Reflektorstandort anzeigt sowie ein umfassendes Softwarepaket.

Coupon

Ich interessiere mich für das Modulare Kern-Gerätesystem und wünsche die ausführlichen Farbprospekte ☐, eine Beratung ☐.

Name

Beruf

Adresse

Telefon



Kern & Co. AG, CH-5001 Aarau, Schweiz
Telefon 064 25 11 11, Telex 981106