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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 80 (1988)

Heft: 5-6

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: 18.10.2025

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

Testez notre expérience

dans l'entretien des barrages

Prüfen Sie unsere Erfahrung im Unterhalt von Staudämmen



Association d'entreprises: Arbeitsgemeinschaft:



AG Heinr. Hatt Haller Bärengasse 25 CH 8022 Zürich Tél: (01) 211 87 40 Télex: 813 490 hhh ch

FMN

Forces Motrices Neuchâteloises S.A. CH 2035 Corcelles/NE Tél: (038) 30 11 11 Télex: 952959 ensa ch



Fehlmann Grundwasserbauten AG Monbijoustrasse 16 3001 Bern Telefon 031/256611 Telex 912876 fgbw ch

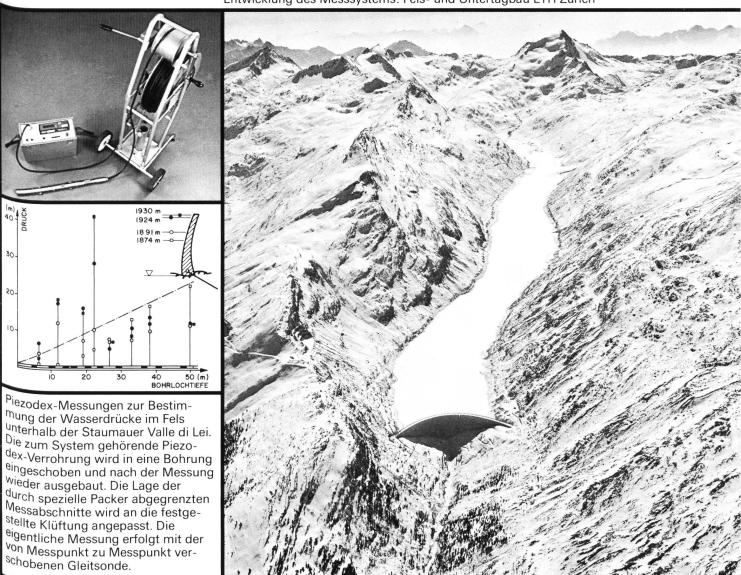


SA Conrad Zschokke Ch. de Montelly 62 CH 1000 Lausanne 20 Tél: (021) 25 89 62 Télex: 22 809 zok ch

Piezodex

Gleitpiezometer zur punktuellen Reihenmessung des Wasserdruckes in einer Bohrung

Entwicklung des Messsystems: Fels- und Untertagbau ETH Zürich



Staumauer Valle di Lei

Photoswissair

SOL EXPERTS AG

Studien- und Beratungsbüro für Anwendungen der Boden- und Felsmechanik Ifangstrasse 12, Postfach 230, CH-8603 Schwerzenbach Telefon: 01/825 29 29, Telefax: 01/825 00 63

Telex: 82 84 52 sols ch



Der Unterschied zwischen zwei HS-Kabeln lässt sich weder an ihrem Äusseren noch in einem Schnitt erkennen. Dazu muss man schon das Kabelinnere ins kleinste Detail und vor allem auf seiner ganzen Länge untersuchen. Cäbles Cortaillog ver-

lässt sich nicht allein auf äussere Schutzmassnahmen bei der Konzeption und Fabrikation seiner Kabel. Sie investieren verstärkt in Messungen, Versuche und Kontrollen. Mit leistungsstarken Ausrüstungen Exklusiv bei Câbles Cortaillod: Prüflabor für die Teilentladungsmessung an Kabeln bis 480 kV

dotierte Labors und Prüffelder bestimmen die Eigenschaften und Qualität, die für das Betriebsverhalten und die Lebensdauer

der Kabel ausschlaggebend sind.

Câbles Cortaillod steht für fortschrittliche Technologie, Dienstleistungen und Sicherheit.

CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE TÉLÉPHONE 038 / 44 11 22 TÉLÉFAX 038 / 42 54 43 TÉLEX 952 899 CABC CH



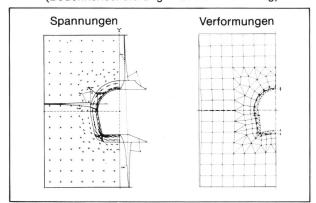
CCE-LOCARNO

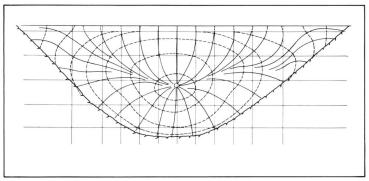
Elektronisches Rechenzentrum Dr. Ing. G. Lombardi Telefon 093/316041 Telex 846041 LOMB-CH

Berechnungen, Spezialuntersuchungen und Datenverarbeitung auf den Gebieten:

- Staumauern und Erddämme
- Untertagebauten
- Fels- und Bodenmechanik
- Hydraulik und Hydrologie
- Statik
- Überwachung von Talsperren
- Simulationen kontinuierlicher Prozesse
- Strassen- und Eisenbahnbau
- Hochspannungsleitungen
- Belüftung von Strassentunnels

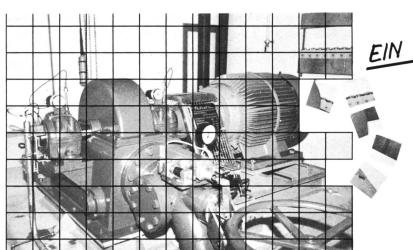
Tunnel im Lockermaterial (Bodenkonsolidierung mittels JET-Grouting)





Bogenstaumauer (Trajektorien der Hauptschubspannungen)





EIN MOSAIK DAS IMMER PASST

HUGAL

H. Hugentobler Wasserkraftwerke Stockenstrasse 27 9294 **Algetshausen**

Telefon 073/51 66 22 Telex 883156 hug ch

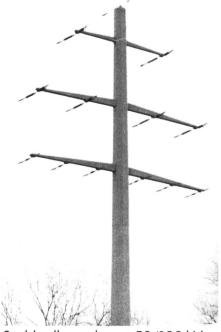
Leistungsbereich: 1-3000 kW

B&R 366

Probleme dieser Art lösen wir seit jeher mit Hochspannung!

Durch kompetente Beratung, Berechnung, Konstruktion und Auslieferung.

Projektierung mit modernsten Planungsmethoden. Statische Berechnungen. Ausführungspläne. Lieferung kompletter Maste. Umbauten bestehender Maste. Das Geilinger Hochspannungsmaste-Sortiment: Hochspannungsmaste bis 400 kV Spezialmaste bis 400 kV Leichte Gittermaste bis 150 kV Stahlvollwandmaste bis 150 kV

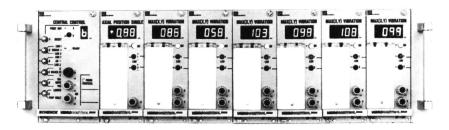


Stahlvollwandmast 50/132 kV

Geilinger AG Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung 8401 Winterthur, Postfach 988 Telefon 052/88 11 11

GEILINGER

Das leistungsstarke System zur Überwachung von Maschinen



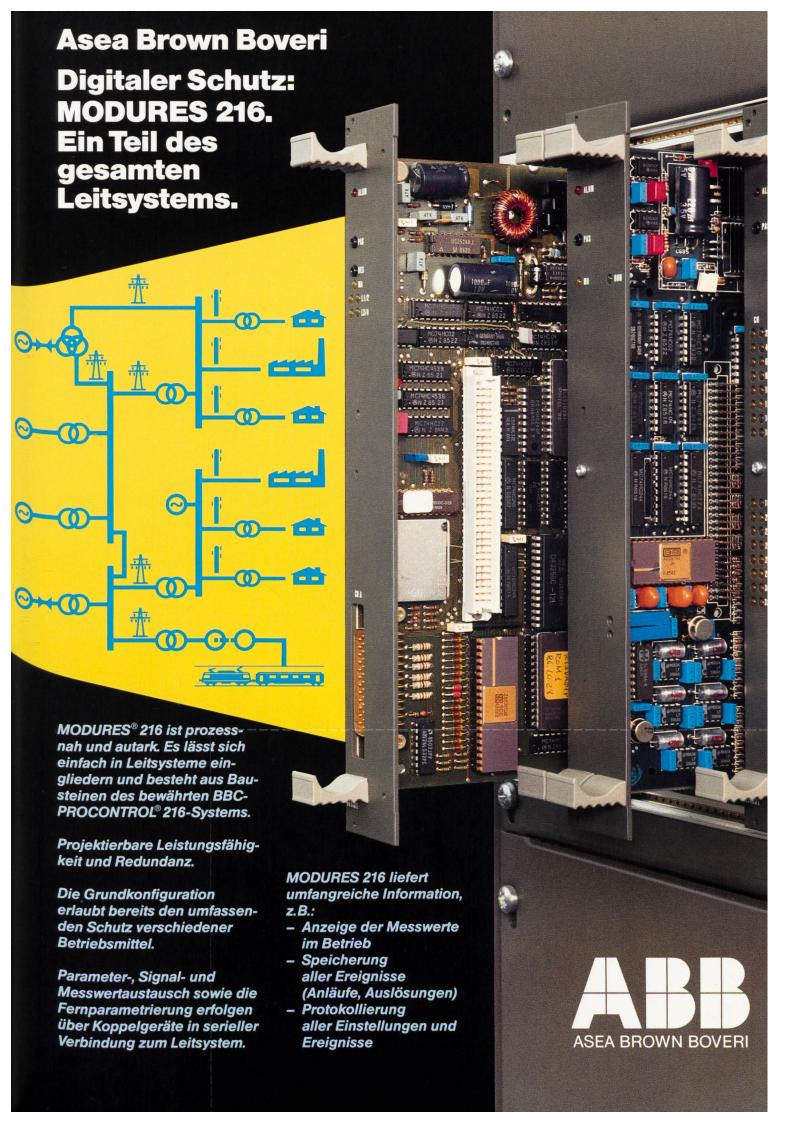
Die vorbeugende und zustandsabhängige Wartung von Maschinen gewinnt in der Industrie immer mehr an Bedeutung. Schäden vermeiden, Produktionsausfälle reduzieren und die Wirtschaftlichkeit von Anlagen erhöhen, sind heute wichtigere Ziele als Schäden zu reparieren.

VIBROCONTROL 2000 von SCHENCK, Darmstadt, leistet einen

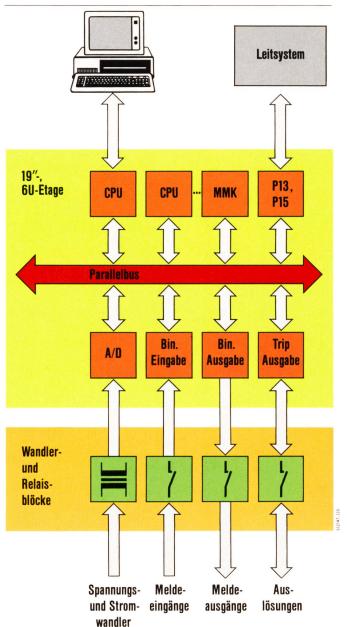
bedeutenden Beitrag auf diesem Wege durch Messen und Überwachen der wesentlichen Betriebsparameter von Maschinen, wie z. B. der mechanischen Schwingungen, Axialverlagerungen von Rotoren, Gehäuse- und Wellendehnung, Rotorendrehzahl, Temperatur usw.

Schenck AG · Postfach 332 · CH-8606 Nänikon · Tel. (01) 941 3232

C 10 f



Hardware



Schutzfunktionen des MODURES 216

Strom auch für:		Überstrom (unabhängig verzögert) • Standard • Fein • Spitzenwert • Momentanstufe (I>>) • I₀ (extern) Überstrom-Unterspannung Überstrom (invers nach B.S.: c = 1, c = 2) Nullstrom (unabhängig verzögert) Schieflast (unabhängig verzögert) Unterstrom
Spannung auch für:		Überspannung · Windungsschluss · Statorerdschluss · Rotorerdschluss (ab YWX-Brücke) Unterspannung
Leistung	Р	Wirkleistung, Rückleistung, Blindleistung, Leistungsrichtung
Impedanz	Z< Minimalimpedanz EXC Minimalreaktanz (Erregerausfall) Distanzschutz Schlupf (Messung wie EXC)	
Erwärmung	TH TGX I ₂ -Inv	Thermo (Stator, Rotor, I₂) Überlast (Stator, Rotor) Schieflast mit Inverskennlinie
Sonstige		Frequenz Differentialschutz (Generator, Transformator) Sättigungsschutz he Funktionen (Zähler, AND, OR usw.) nderkennlinien

Ich wünsche:	
weitere Unterlagen über Schutztechnik	=
☐ Telefonkontakt	
Besuch	Geschäftsantwortsendung Corresponda
Name und Vorname	
Strasse/Nr.	
PLZ/Ort	Asea Browr Verkauf Sch
Telefon-Nr.	
	5401 Baden
Firma	

Unterschrift

ea Brown Boveri AG kauf Schweiz 01 Baden

Correspondance commerciale-réponse

Nicht frankieren Ne pas affranchir Non affrancare

Invio commerciale-risposta



Asea Brown Boveri AG Verkauf Schweiz 5401 Baden

Injektionen und Verfestigungen im Kraftwerkbau

Staumauer Panix:
Bauherr/Bauleitung:

Projekt Staumauer: Hauptunternehmung: Injektionen: Kraftwerk Ilanz AG NOK/Kraftwerk Ilanz AG NOK AG, Baden ARGE Staumauer Panix ARGE Injektionsarbeiten Staumauer Panix Federführung: Swissboring AG

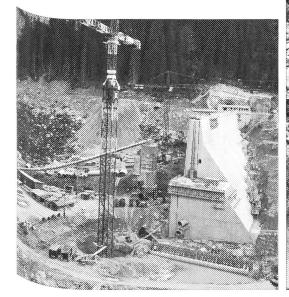
njektionsschirm Fels

^Kontaktinjektionen

^Konsolidierungs-^{İn}jektionen

^Fugeninjektionen

^{Au}fschlussbohrungen





swissboring

Industriestrasse 6 8604 Volketswil Telefon 01 945 49 11





PELTON-TURBINE 100 kW, 450 m, 28 l/sek

Wir planen und bauen seit 40 Jahren Turbinen-Anlagen von 1,5 bis 5000 kW Leistung. PELTON-, FRANCIS-, KAPLANund ROHRTURBINEN. Unsere Spezialität: Turbinen in Trinkwasser-Versorgungen zur doppelten Nutzung des Trinkwassers. Disag, Dieselmotoren AG

7320 Sargans Telefon 085/22181

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



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



POLAR AG

Schwimmerloser Vertikal Registrierpegel ALPHA - S

- Mit Drucksonde
- Schwimmerloses elektronisches Messverfahren
- Hohe Genauigkeit
- Aufstellung im Freien ohne Schutzgehäuse, da wasserdicht
- Batteriebetrieb
- Zusätze: Temperaturregistrierung, Stromgeber etc. möglich.



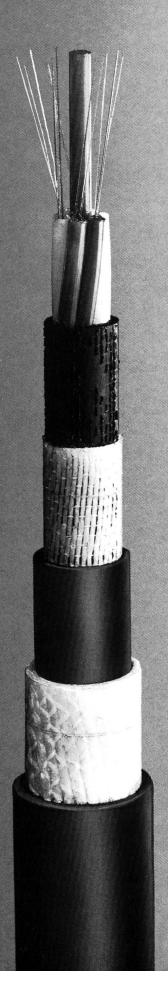
MESS- UND ORTUNGSTECHNIK 6274 ESCHENBACH TELEFON 041 89 22 33



Hochbau Tiefbau Strassenbau Spezialarbeiten

Frutiger AG Bauunternehmung Thun Bern Zweisimmen

Jetzt gibt es überall eine Lösung dank Glasfaserkabeln



Die klassischen Fernmeldeleitungen können durch elektromagnetische Felder (Blitzeinschläge, Kurzschlüsse auf Parallelleitern, usw) gestört werden.

Mit dem Einsatz von Glasfaserkabeln eliminieren Sie alle diese Unannehmlichkeiten.

Die Glasfaser zeichnet sich aus, durch:

- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen
- Kleine Dämpfung → längere Übertragungsdistanzen
- Kein Nebensprechen
- Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- Elektrisch getrennte Verbindung



Glasfaserkabel, Kombinierte Glasfaserkabel mit Energie- und/oder Fernmeldekabel, Freileitungen mit integrierten Lichtwellenleitern,...

GLASFASER =
Das ideale InformationsÜbertragungsmittel
COSSONAY = Ihr Spezialist
für Glasfaserverbindungen

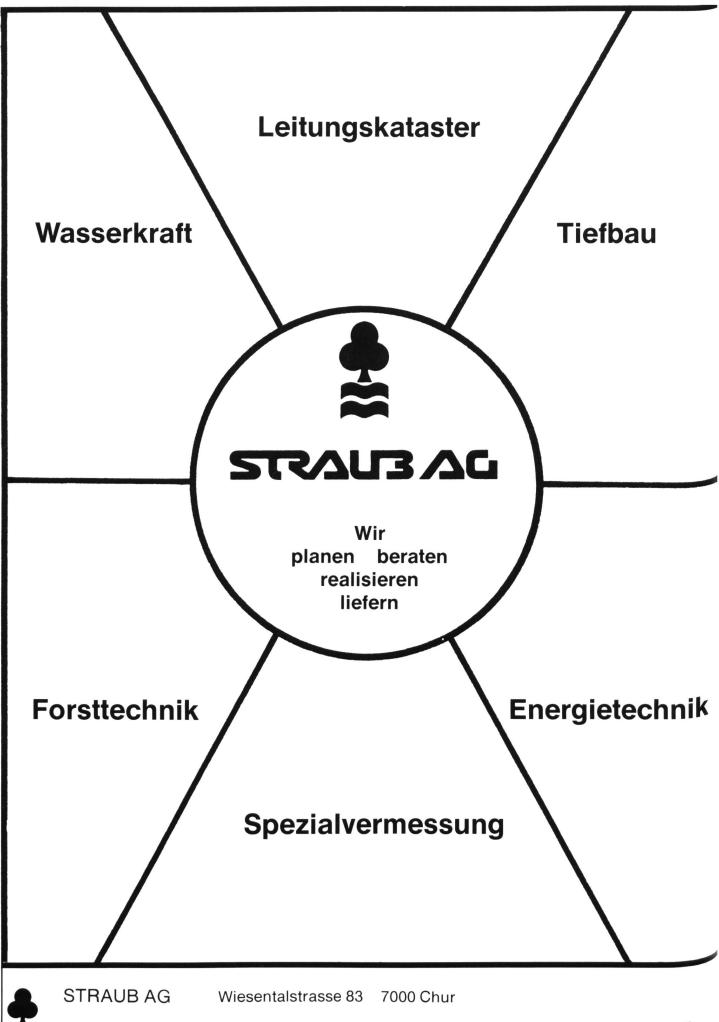


SOCIETE ANONYME DES

CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY

1305 Cossonay-Gare - Tel. 021/87 17 21 Fax 021/87 30 35 - Telex 459 600

Von Anfang an und überall dabei





Telefon 081/274777 Telefax 081/271581 **STRAU3 AG**