

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 50 (1958)
Heft: 10

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: 10.01.2026

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

SAURER

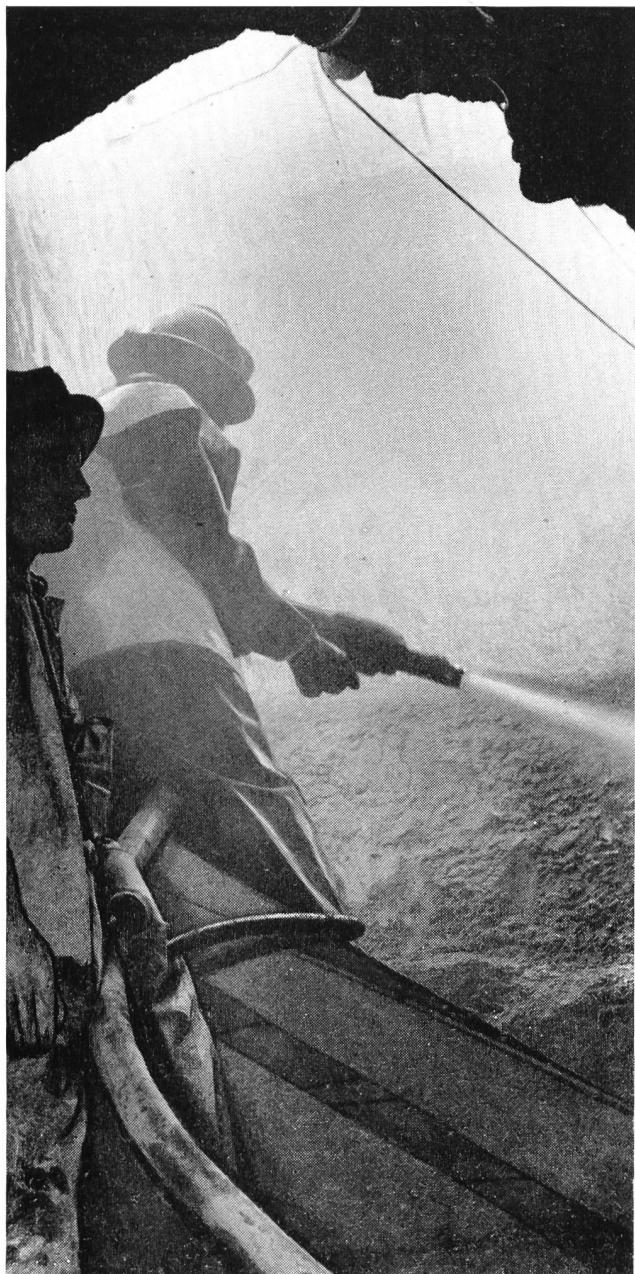
Spezialfahrzeuge für den Kraftwerkbau



Bei den großen Kraftwerkbauteinen im Wallis wird der Beton vom Mischer weg in Betonschleppern an die Baustelle transportiert. SAURER baut Sattelschlepper mit sehr kurzem Radstand, welche äußerst wendig sind und dank des Dieselmotors sehr ökonomisch arbeiten. Ein großer Luftkompressor sorgt für den pneumatischen Antrieb der Betonablaßvorrichtung.



AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER ARBON



GUNIT und SPRITZBETON
mit modernsten Spezialmaschinen
20 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG

E.LAACH

LOCARNO (TI)
SION (VS)
ZILLIS (GR)



Stahl-einbau

Einbaubögen GI 100 bis 130, für alle Stollenprofile mit selbst hergestellten Klammerlaschen mit enger Radius-Abstufung

Verzugsbleche (Murali) mit einer Längssikke, Normallängen 1000, 1200, 1500, 1800 mm

Felsanker

Vorbaueinrichtungen für Stahlbögen

Stahl-Betonierzüge

Vollmechanische Klappschalungen

Kurt Koestler Diplom-Ingenieur Zürich 3
Dietzingerstr. 8 Tel. 051/33 76 53 Büro: 051/35 70 10

Mitverkauf für die Westschweiz:

L. Ellgass SA, Renens / VD Tel. 021/25 77 15

Sorgfältig kultivierte

junge Waldbäume
Wildsträucher
Blütensträucher
Decksträucher
Heckenpflanzen

für

Verbauungen
Schutzpflanzungen
gegen Wind, Sicht
und Zutritt

liefere ich rasch und zuverlässig zu vorteilhaften Bedingungen

Verlangen Sie meine Preisliste «GV» oder geben Sie meine Adresse Ihrem Gärtner an.



FRITZ STÄMPFLI
Baumschule Schüpfen BE
Telephon 031 / 67 81 39

CATERPILLAR

Eingetragene Schutzmarke

Erbewegungsmaschinen
robust und zuverlässig



Betonverteilen mit Caterpillar-Bulldozer beim Staumauerbau

ULRICH AMMANN
BAUMASCHINEN Tel. 063 / 22702 LANGENTHAL

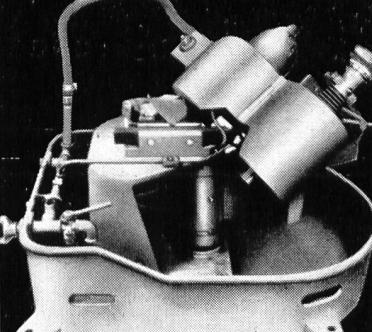
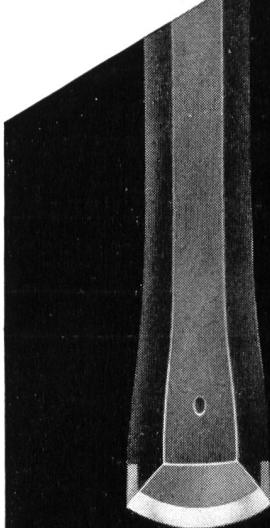
sicherer
wirtschaftlicher
schneller

mit Atlas Copco-Bohrausrüstungen und Sandvik-Coromant-Gesteinsbohrern. Dazu die passende Sandvik-Coromant-Bohrerschleifmaschine 83/262 mit den besonderen Vorteilen. Prospekte und unverbindliche Beratung durch die Generalvertretung

Notz & Co. AG Biel 032/255 22

NOTZ

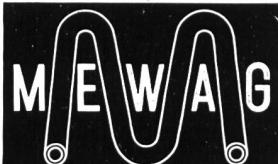
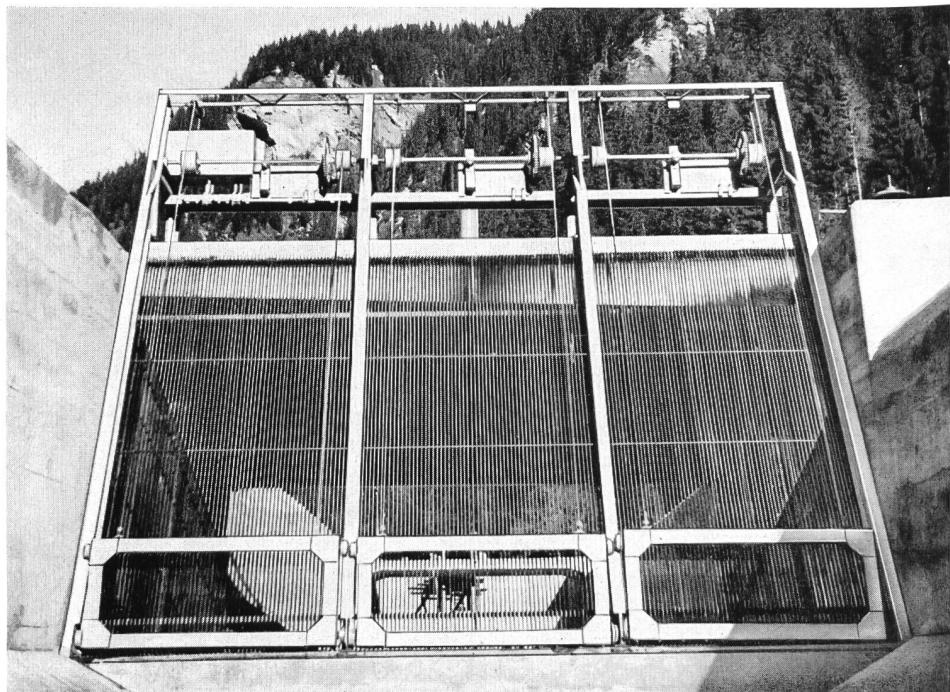
Sandvik
Coromant



3teilige
Rechenreinigungsmaschine
für die Entsandungsanlage
Safien-Platz der

Kraftwerke Zervreila AG

projektiert und geliefert durch



MEWAG Metallwarenfabrik AG / Wasen i. E.

Telephon (034) 4 36 05

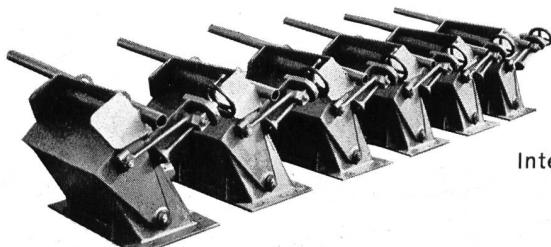
Mehr als 5 Milliarden Franken

beträgt die Bausumme der in der Schweiz im Werden begriffenen Wasserkraftwerke. Durch Inserate in der «**Wasser- und Energiewirtschaft**», dem offiziellen Organ des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, erreichen Sie die Kreise, welche die Bauaufträge zu vergeben haben.

Inseraten-Regie: **GUGGENBÜHL & HUBER VERLAG** Hirschengraben 20 Zürich

Siloverschlüsse

für die Kiesaufbereitungsanlage
Kraftwerk Zervreila



Interessante Angebote
durch

ZÖLLIG
Maschinenbau
STEINACH SG

Eisenkonstruktionen

Leicht-Stahltreppen

Schalungelemente

Ankerschrauben-Muffen
für Staumauerverschalungen

Telephon 071/4 69 53

SOCAL S. A.

ERDÖLPRODUKTE

Hauptsitz: **Lausanne**, 12, rue Etraz, Tel. (021) 22 27 46

Alleinvertretung der

«PURFINA»-

TRANSFORMATORENÖLE

TURBINENÖLE

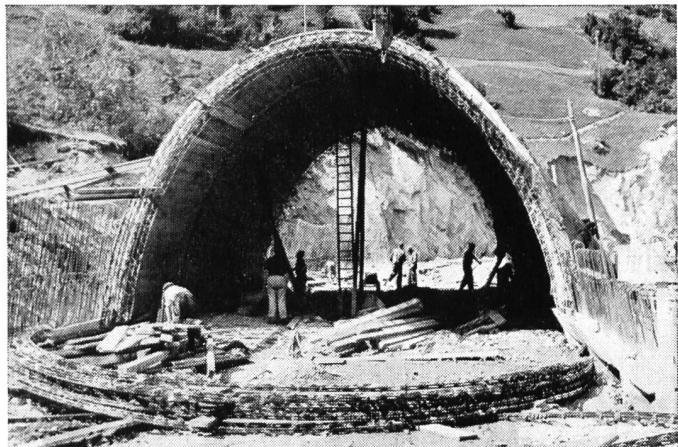
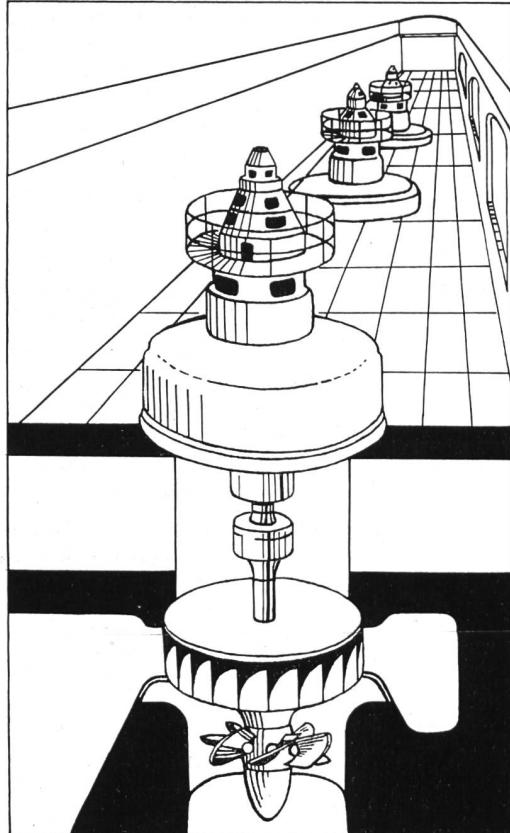
DIESELMOTORENÖLE

SPEZIALÖLE UND FETTE

TREIB- UND BRENNSTOFFE



Unsere Ingenieure beraten Sie gerne

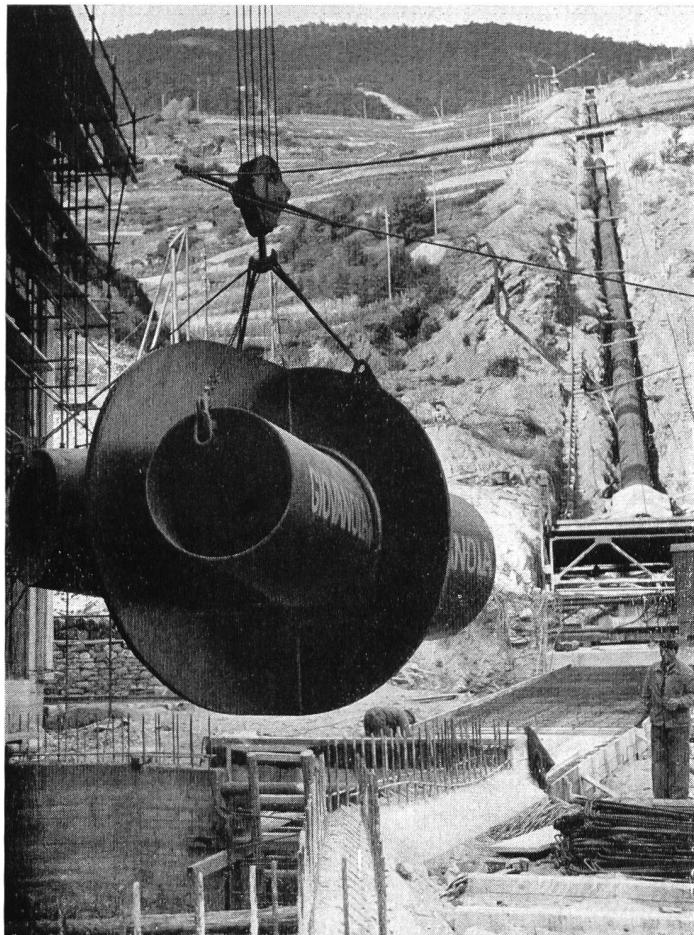


Schalungsträger für Horizontal- und Vertikalschalung,
Flexible BK-Schalungsträger, Stahlschalungen,
Schalungsroste, Schalungszubehör.
Beratung, Planung, Herstellung und Vertrieb:

**Sie schalen,
besser, billiger,
schneller, weil
FIX - 57
Schalungsträger
viel
rationeller!**

FIXTRÄGER A.G. ETZGEN / Aarg.

Telephon (064) 7 42 65



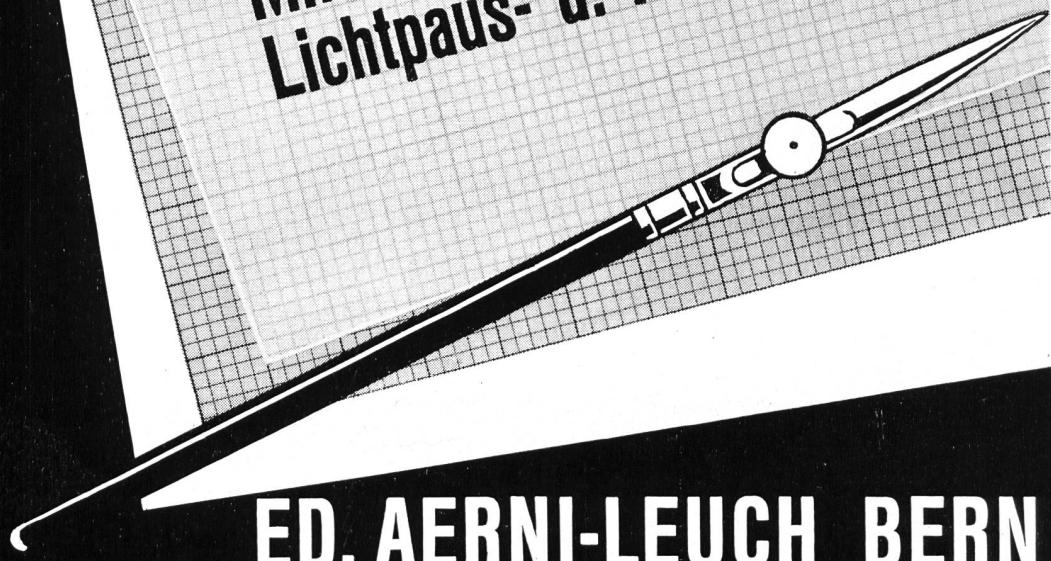
GIOVANOLA

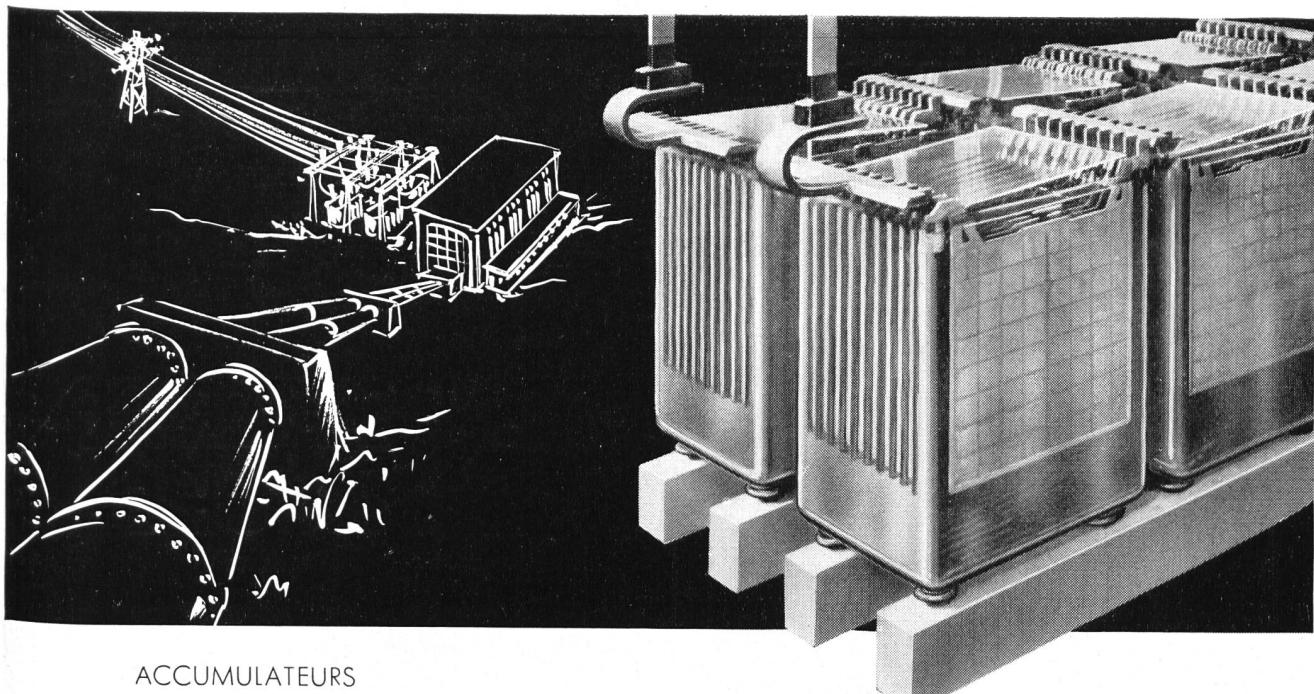
CONDUITES FORCÉES
PUITS BLINDÉS
VANNES

Conduite forcée et collecteur en
montage à la centrale de St-Léonard

GIOVANOLA FRÈRES S.A.
MONTHEY - SUISSE

Millimeter-, Logarithmen-
Lichtpaus- u. Pauspapiere



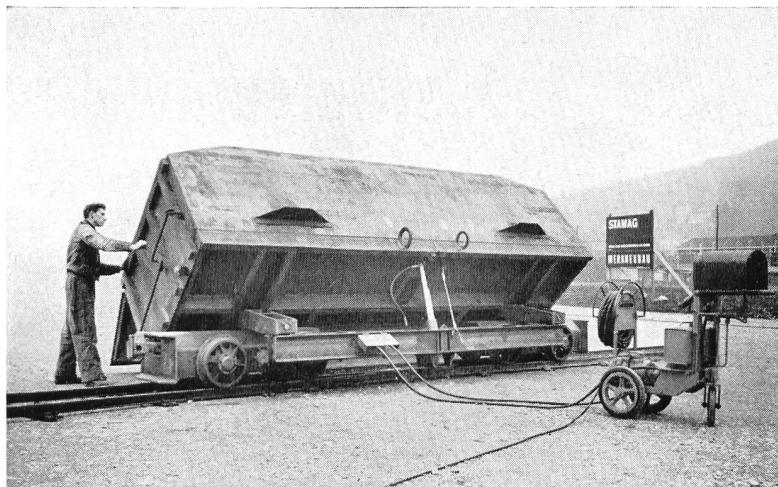


ACCUMULATEURS
STATIONNAIRES AU PLOMB
pour centrales électriques,
centraux téléphoniques, etc.

STATIONÄRE
BLEI-AKKUMULATOREN
für Elektrizitätswerke,
Telefonzentralen, usw.

LECLANCHÉ SA

YVERDON



Stollenwagen 10 m³ Inhalt, im Einsatz bewährte, robuste Konstruktion

Geräte

für den
fortschrittlichen

Baubetrieb

Ihre Vorteile:

- Weniger Rangiermanöver pro Zugseinheit
- Große Zeitersparnis
- Geringeres Zugsgewicht
- Senkung der Energiekosten
- Drehgestelle
- Hydraulisches Kippen durch Einmannbedienung

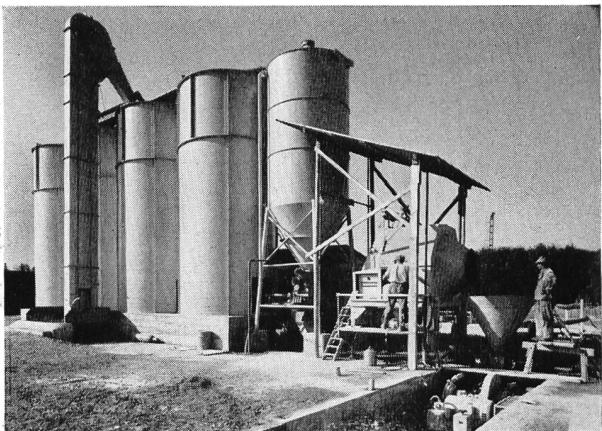
Stahl- und Maschinenbau AG, Horw LU

Telephon 041 / 3 77 67

An allen Bauvorhaben

bei welchen Höchstanforderungen an die Betonqualität gestellt werden und dennoch an Installationskosten und an Löhnen gespart werden soll, verwendet man heute

automatische Beton-Aufbereitungsanlagen System Erbes



Erbes & Co. Baumaschinen Basel 2

Aeschengraben 20 Telephon (061) 23 33 94
Telex Nr. 62 375

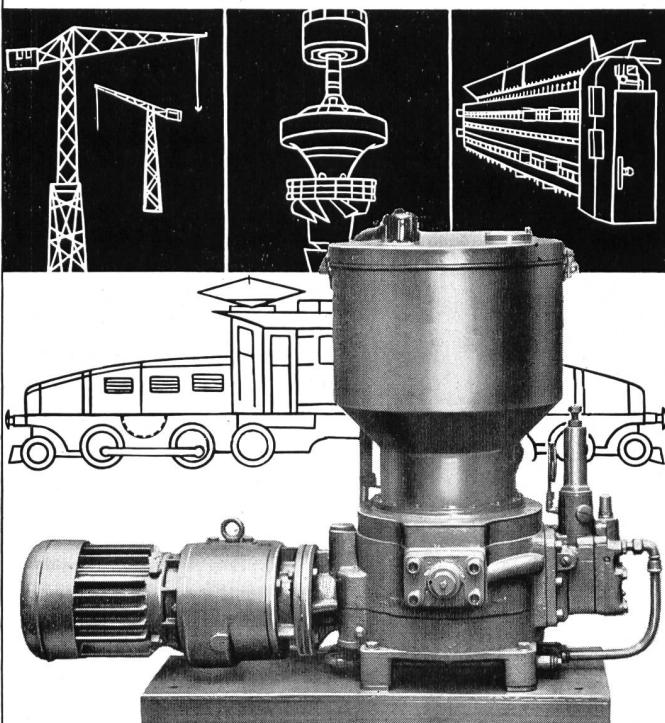


OTTO FISCHER AG ZÜRICH 5

SIHLQUAI 125 TEL. (051) 42 33 11

*Engroskaus
elektrotechnischer
Artikel*

HELIOS-ZENTRAL SCHMIERUNG



FRANZ GYSI SUHR-AARAU

AKTIENGESELLSCHAFT · TELEPHON (064) 2 39 66

Industriefeuerwehren

Nicht erst heute, schon ab 1930 werden die VOGT-Motorspritzen und Feuerwehrarmaturen in jeder Ausführung und für alle Zwecke hergestellt



GEBRÜDER VOGT
Maschinenfabrik Oberdießbach BE
Telephon 031 / 68 33 44

Ihr Vertrauenshaus für

Mikrofilm-

Kameras und Lesegeräte
Mietkameras. Lohnarbeiten

Fotokopie-

Belichtungs- und Entwicklungsgeräte
Fotopapiere. Fotokopieranstalt

Lichtpaus-

Belichtungs- und Entwicklungs-
maschinen
NEUHEIT: HELIOmatic-Lichtpaus-
maschine mit VARILUX für die
Regulierung veränderlicher
Belichtungsleistung
Papiere für Trocken- und Halbfeucht-
entwicklung

Büro-Offset-

Maschinen und vorbeschichtete
OZASOL-Offset-Druckfolien

Zeichen-

Maschinen JENNY und Zeichen-
kombinationen
Papiere (Detailzeichnungen, Stücklisten, Transparentpapiere, Skizzierpapiere)

Planregistrier- schränke

«Hänge-, Heb- und Senk-System»
als gediegener, nützlicher
Wandschmuck

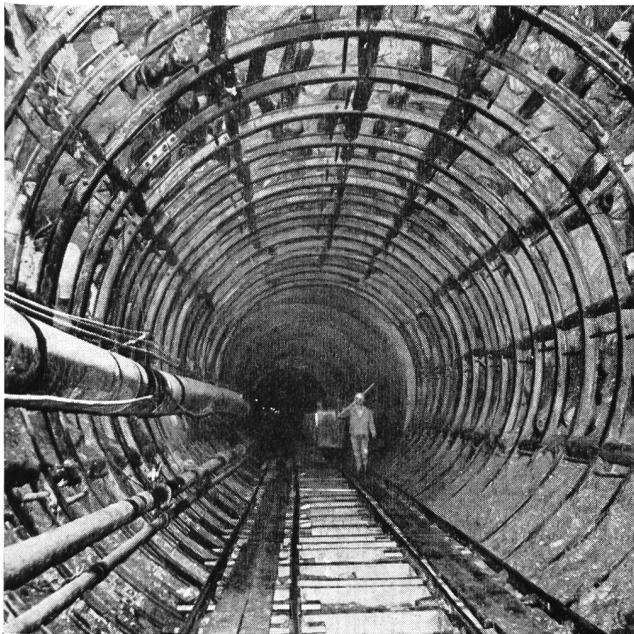
Reliefkarten

Anstalt für Lichtpausen, Plandruck,
Fotokopie, technische Fotoarbeiten,
Verkleinerungen, Vergrößerungen,
Mikrofilm-Lohnarbeiten.



OZALID ZÜRICH

Seefeldstraße 94 Telephon (051) 24 47 57



Entreprise de Travaux Publics

Pierre **CHAPUISAT**, ingénieur

TOUS TRAVAUX SOUTERRAINS

LAUSANNE

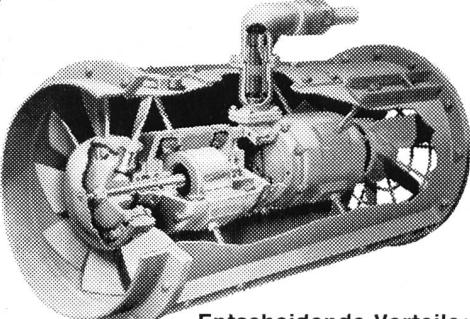
MARTIGNY

Frischluftzufuhr das Problem Nr.1 beim Stollen- und Tunnelbau!

Intensive Luftzufuhr schafft bessere Arbeits-
bedingungen. Daher nur das **BESTE** wählen:

WOODS Ventilatoren

Qualitäts - Apparate des grössten euro-
päischen Unternehmens der Branche.



Entscheidende Vorteile:

- Höherer Wirkungsgrad - bessere Wirtschaftlichkeit, da nicht Zentrifugal-, sondern Axialventilator.
- Verstellbare Propeller, daher genaueste Festlegung der gewünschten Förderleistung.
- Hochwertiger Motor für die schwierigsten Arbeitsbedingungen. Schlagwettergeschützt, feuchtigkeitsbeständig.
- In jeder beliebigen Lage überall leicht einbaubar. Kleine, platzsparende Gesamtmasse.
- Technisch einwandfreie Bauart dank 50-jähriger Erfahrung.

Generalvertretung:

38

AWAG

A. WIDMER AG. - ZÜRICH 1

Talacker 35 Telephon (051) 23 03 11

- Stollen- und Tunnelbau
- Straßen- und Brückenbau
- Wasserbau
- Eisenbeton
- Hochbauten

EMIL BAUMANN AG

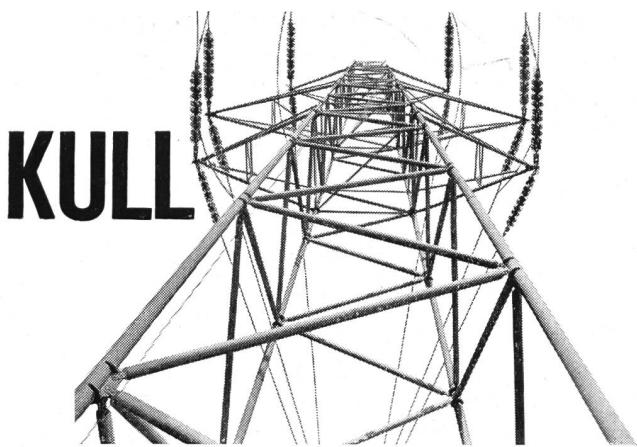
INGENIEURE UND BAUUNTERNEHMUNG

ALTDORF / URI

SPITALPLATZ / TELEPHON (044) 210 52 - 54

Zweigniederlassungen:

- **SION VS**
Rue de la Dixence / Tel. (027) 2 36 31
- **ILANZ GR**
Bahnhofstraße 88 / Tel. (086) 7 17 24



KULL

O. Kull+Cie Zürich 1 / Selnastr. 6
Telephon 051/23 66 50

FREILEITUNGSBAU

Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

Wasserkraftnutzung und Energiewirtschaft der Schweiz

Verbandsschrift Nr. 33

Forces hydrauliques et économie énergétique de la Suisse

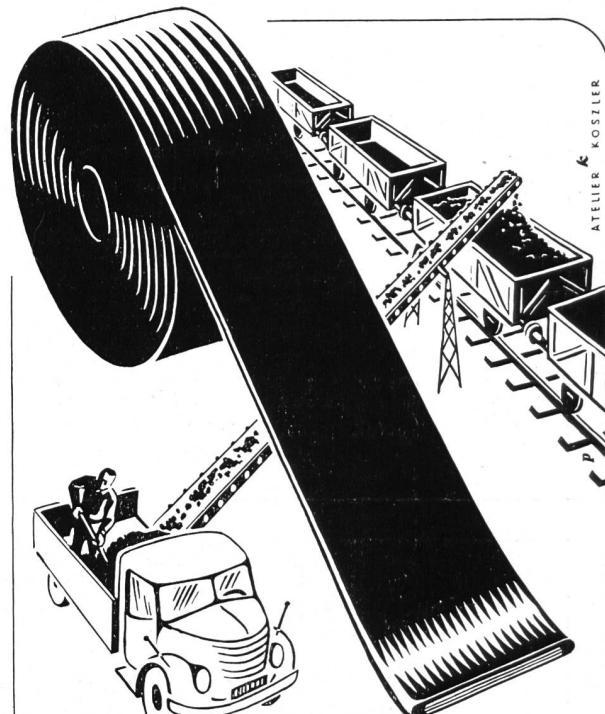
Verbandsschrift Nr. 34

Water Power Utilization and Electricity Economy in Switzerland

Verbandsschrift Nr. 35

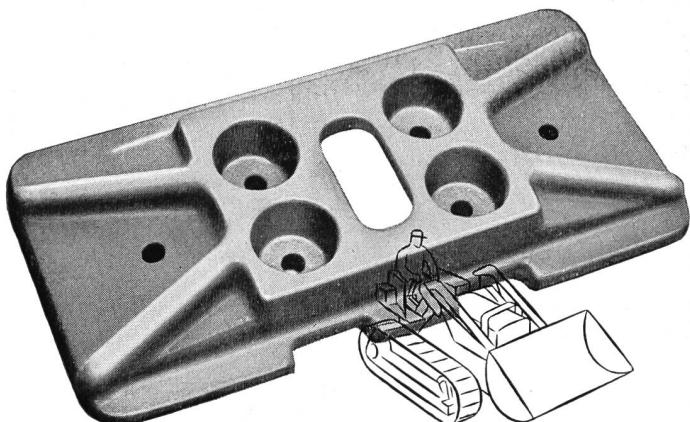
Preis pro Exemplar mit Karte	Fr. 9.—
Beim Bezug von 25 und mehr Exemplaren	Fr. 8.—
Beim Bezug von 100 und mehr Exemplaren	Fr. 7.50
Karte allein, gefalzt oder ungefalzt	Fr. 3.—

Zu beziehen durch das Sekretariat des Schweizerischen
Wasserwirtschaftsverbandes, St. Peterstraße 10,
Zürich 1, Telephon (051) 23 31 11



SEMPERIT Förderband

Alleinverkauf für die Schweiz:
CEAG Central-Agentur für Gummiwaren AG
Basel 2 Telephon (061) 24 25 40



RAUPENKETTEN

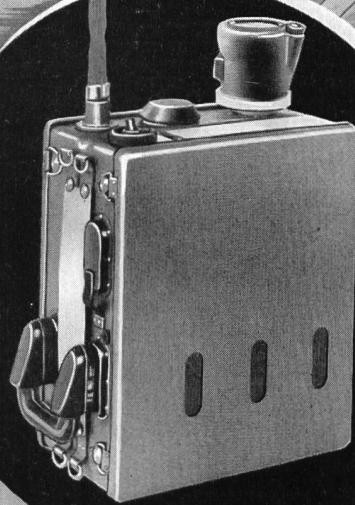
Bodenplatten, Kettenglieder, Tragrollen
und Laufrollen aus gesenkgeschmiedetem
Mangan-Vanadium-Spezialstahl

für alle Raupenfahrzeuge

ab Lager lieferbar. Tel. (051) 93 62 10

SIEBAG AG GLATTBRUGG

Teleport V



das universale Kleinfunksprechgerät
für Rangierdienst
Zugschiebedienst
Entstörungsdienst
Unterhaltungsdienst
Einsatz auf Oberbau-
und Großbaustelle

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

ELEKTRON AG

ZÜRICH 2 SEESTR. 31 TEL. 051/25 59 10



Drahtseile

verschlossener Bauart
für Personen-Schwebebahnen
und Lastenbahnen

Spannbetondraht



**FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
EISENU. STAHL AG · KÖLN-MÜLHEIM**

Vertreter: Kägi & Co., Winterthur

BLESS & CO

Bauunternehmung

ZÜRICH
AARAU — CHUR — ST. GALLEN



Tiefbau — Straßenbau

Neuere Separatdrucke aus «Wasser- und Energiewirtschaft»

L'aménagement de Mauvoisin. O. Rambert und A. Verrey. Nr. 5—7, 1955	Fr. 1.50
Le nouvel aménagement hydro-électrique de la Liienne. M. Philippin. Nr. 5—7, 1955	Fr. 1.20
Wasserfassungen in geschiebeführenden Flüssen. Prof. Dr. R. Müller. Nr. 9—11, 1955	Fr. 4.50
Neuzeitliches aus dem Wasserturbinengebiet. Ing. C. Streiff, Vizedirektor. Nr. 3, 1956.	Fr. 1.80
Die Projekte der NOK für die Kraftwerke Vorderrhein. Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden (NOK). Nr. 4, 1956.	Fr. 2.50
Geschichte und Tatsachen der Donaukraftnutzung in Österreich. Oberbaurat Dipl. Ing. Dr. Oskar Vas. Nr. 5—6, 1956.	Fr. 3.—
Staumauer und Seekraftwerk Zervreila. Dipl. Ing. Michael Kohn. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 2.—
Die geologische Beurteilung von Sperrstellen und Speicherbecken. Prof. Dr. Rudolf Staub. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 1.—
Essais sur modèles de barrages. Prof. Dr. Ing. Guido Oberti. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 2.—
Dighe ad arco e a cupola. Ing. Dr. h. c. Carlo Semenza. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 2.—
Barrages et ouvrages annexes. André Coyne. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 1.50
Barrages-voûtes en Suisse. Prof. Alfred Stucky. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 1.40
Zur Wahl des Dammprofiles bei Staudämmen. Dipl. Ing. Ch. Schaeerer. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 1.30
Probleme der Hochwasserentlastungen. Dipl. Ing. C. Schum. Nr. 7—9, 1956.	Fr. —.50
Sondierungen und Injektionen für Talsperren. Dipl. Ing. Charles E. Blatter. Nr. 7—9, 1956.	Fr. 1.50
Nouvelles méthodes pour la détermination géodésique des déformations de barrages et autres ouvrages d'art. Dr. ès sc. tech., professeur W. K. Bachmann. Nr. 7—9, 1956.	Fr. —.70
Kraftwerk Melchsee-Frutt. Dipl. Ing. Hans Eichenberger. Nr. 10, 1956.	Fr. 1.50
Die betriebsmäßige Dauermessung der verarbeiteten Wassermengen in Nieder- und Mitteldruckkraftwerken. E. Bernet. Nr. 11, 1956.	Fr. 1.50
Berichterstattung Weltkraftkonferenz Wien 1956. G. A. Töndury, dipl. Ing., und E. H. Etienne, dipl. Ing. Nr. 1, 1957	Fr. 4.—
Hinterrhein-Kraftwerke: Zur Entstehungsgeschichte der Kraftwerk-Projekte am Hinterrhein. G. A. Töndury, dipl. Ing. — Zur Geologie der Hinterrheinwerke. Prof. Dr. R. Staub. — Confronto fra diversi tipi di sbarramento sul Reno di Lei, Studi eseguiti dalla Società Edison. Claudio Marcello, dir. — Vergleich verschiedener Talsperrentypen für den Stausee Valle di Lei, Studien schweizerischer Ingenieure. Motor-Columbus AG. Nr. 2—3, 1957	Fr. 7.—
Erdammbauten in Indien und Pakistan. A. Wackernagel, Ing. Nr. 4, 1957	Fr. 1.50
Hochwasserprobleme im Ober-Engadin: Latente Überschwemmungsgefahr im Oberengadin. G. A. Töndury, dipl. Ing. — Generelle Beurteilung der flussbaulichen Verhältnisse im Einzugsgebiet des Inn oberhalb S-chanf. R. Müller, Prof. — Das Problem der Finanzierung der Flaz-Inn-Korrektion. Dr. G. G. Casaulta. Nr. 5—6, 1957.	Fr. 3.—
Niederschlags- und Abflußverhältnisse im Einzugsgebiet der Aare unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Speicherbecken. E. Walser, dipl. Ing., und E. Lanker, dipl. Ing. Nr. 7—9, 1957	Fr. 2.—
La régularisation des lacs du pied du Jura. F. Chavaz, ing. dipl., et M. Baer, ing. dipl. Nr. 7—9, 1957	Fr. 1.50
Les forces hydrauliques de la Sarine. L. Piller, ing. dipl. Nr. 7—9, 1957	Fr. —.70
Die Wasserkraftnutzung an der unteren Aare zwischen Bielersee und Rhein. Ing. S. J. Bitterli, Direktor, Nr. 7—9, 1957.	Fr. 1.50
Gewässerschutz im Gebiet der Aare bis zum Bielersee. P. Lüdin, dipl. Ing. Nr. 7—9, 1957	Fr. —.50
Gewässerschutzprobleme im Aaregebiet unterhalb des Bielersees. F. Baldinger, dipl. Ing. Nr. 7—9, 1957	Fr. 1.—
Die Verunreinigung des Rheins vom Bodensee bis Karlsruhe. Bericht Nr. 3 der Regionalplanungsgruppe Nordwestschweiz. Nr. 5 und 10, 1957	Fr. 3.50
Ergänzende Bemerkungen zu den Ergebnissen der Rheinuntersuchung vom 13./14. März 1956. Dr. H. Schmaßmann. Nr. 11, 1957	Fr. 1.—
Erfahrungen der Schweiz bei der Kraftnutzung internationaler Wasserläufe. Dipl. Ing. G. A. Töndury. Nr. 12, 1957.	Fr. 2.50
Ein neuer Ausgangspunkt für internationale wasserrechtliche Regelungen: das Kohärenzprinzip. E. Hartig, Sektionschef. Nr. 1—2, 1958	Fr. 2.—
Das Projekt der Kraftwerke Linth-Limmern. H. Hürzeler, dipl. Ing. Nr. 3, 1958	Fr. 1.50
Einbauversuche mit grobblockigem Stützkörpermaterial des Staudamms Göschenenalp. J. Zeller, dipl. Ing., H. Zeindler, dipl. Ing. Nr. 3, 1958	Fr. —.80
Die Misoxer Kraftwerke. A. Spaeni, dipl. Ing. Nr. 4, 1958	Fr. 2.50
Niederschlag und Abfluß im Reußgebiet. E. Walser, dipl. Ing. Nr. 8—9, 1958	Fr. 1.50
Wildbachverbauungen und Flusskorrekturen im Einzugsgebiet der Aare und der Reuß. W. Schmid, dipl. Ing. Nr. 7—9, 1957, und 8—9, 1958	in Vorbereitung
Die Regulierung der Seen im Einzugsgebiet der Reuß. F. Chavaz, dipl. Ing., und E. Lanker, dipl. Ing. Nr. 8—9, 1958	Fr. 3.—
Die Kraftwerkgruppe Göschenen. W. Eggenthaler, Dr. Ing. Nr. 8—9, 1958	Fr. 1.50
Geotechnische Untersuchung des Untergrundes für den Staudamm Göschenenalp. Prof. G. Schnitter und J. Zeller, dipl. Ing. Nr. 8—9, 1958	in Vorbereitung
Die Bedeutung der elektrischen Energie in der Landwirtschaft. Dr. Fr. Ringwald, Nr. 8—9, 1958	Fr. —.80
Probleme und Aufgaben des Gewässerschutzes im Einzugsgebiet der Reuß. Prof. Dr. O. Jaag, Nr. 8—9, 1958	Fr. 1.20
Sonderhefte Graubünden, Nr. 5—7, 1952, und Ticino, Nr. 4—6, 1953, vergriffen	
Sonderheft Der Rhein, 92 Seiten, reich illustriert, Kunstdruckausgabe von Nr. 5—7, 1954. (Preis für Mitglieder Fr. 7.—)	Fr. 8.—
Sonderheft Wallis - Valais, 88 Seiten, reich illustriert, Kunstdruckausgabe von Nr. 5—7, 1955 (Preis für Mitglieder Fr. 7.—)	Fr. 8.—
Sonderheft Hundertjahrfeier der ETH, 68 Seiten, reich illustriert, Kunstdruckausgabe von Nr. 9—11, 1955 (Preis für Mitglieder Fr. 6.—)	Fr. 7.—
Sonderheft Talsperren-Barrages-Dighe, 136 S., reich illustriert, Kunstdruckausgabe von Nr. 7—9, 1956. (Preis für Mitglieder Fr. 10.—)	Fr. 12.—
Sonderheft Die Aare, 76 S., reich illustriert, Kunstdruckausgabe von Nr. 7—9, 1957 (Preis für Mitglieder Fr. 8.—)	Fr. 9.—
Sonderheft Die Reuß, 88 S., reich illustriert, Kunstdruck, Nr. 8—9, 1958 (Preis f. Mitglieder Fr. 7.—)	Fr. 8.—
Sonderheft Engadiner Kraftwerke / Spölakommen mit Italien, 36 S., reich illustriert, Nr. 11, 1958	in Vorb.



515000 kVA

beträgt die Leistung der acht Brown Boveri
Wasserkraftgeneratoren

in den Zentralen Riddes* und Fionnay
der Kraftwerke Mauvoisin AG., Sitten



* Außerdem lieferten wir für die Zentrale Riddes die Haupttransformatoren, die gesamte Hochspannungsanlage, den Kommandoraum sowie alle elektrischen Schutz- und Regeleinrichtungen.

Aus unserem Bauprogramm:

Generatoren; Druckluft-Schnellschalter, Strom- und Spannungswandler sowie Transformatoren bis 400 kV; komplette Schaltanlagen und Kommandoräume; alle Regel- und Schutzeinrichtungen; Schweißapparate; Elektromotoren; HF-Telephonie-, Fernmeß- und Fernsteuerapparate

Zentrale Riddes
der Kraftwerke
Mauvoisin AG., Sitten

AG. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN



SULZER

Druckleitungen für hydraulische Kraftwerke

Herstellung und Montage
vollerständiger
Druckleitungsanlagen:

Stollenleitungen

Verteilleitungen

Abzweigrohre
mit Verstärkungskragen

Druckschacht-Panzerungen

Wasserschloß-Auskleidungen

usw.

Abzweigrohre mit Kragenverstärkung
von Gebrüder Sulzer entwickelt und
vor 30 Jahren erstmals ausgeführt

