Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 44 (1952)
Heft: 5-7

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

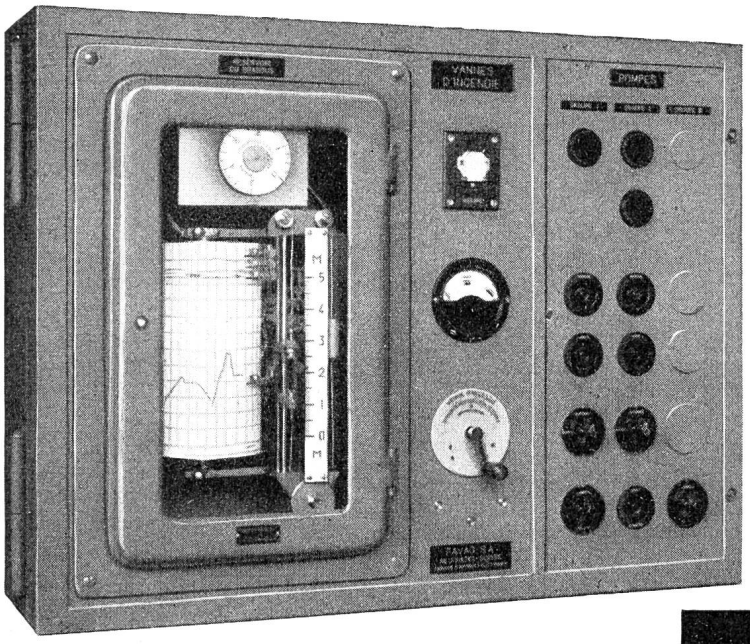
Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans 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: 15.10.2025

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

WASSERSTANDS-MESSANLAGEN



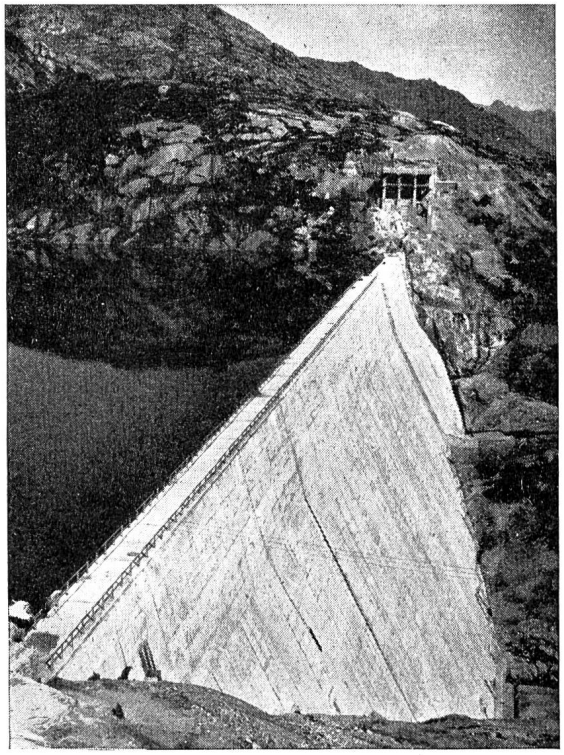
mit direkter mechanischer Steuerung für Registrierung an Ort und Stelle oder mit elektrischer Fernsteuerung

Frequenz-Kontroll-Anlagen
Elektrische Uhren

FAVAG S 86

Steuer- und Kontrollanlage für eine automatische Pumpenstation mit Registrierung des Wasserstandes im Reservoir und der Laufzeit der Pumpen, Fernsteuerung einer Brandwasserschleuse, Störungsmelder mittels Lampen und Fallklappenrelais

FAVAG
Fabrik elektrischer Apparate AG.
NEUCHATEL

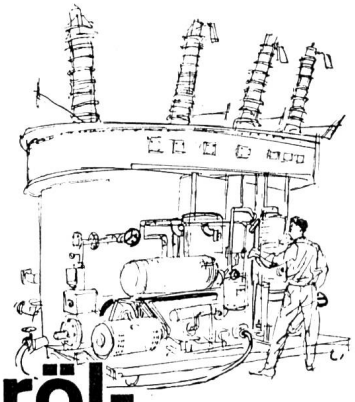


Projektierung
Bauleitung

Kraftwerke
Transformatorenstationen
Hochspannungsleitungen

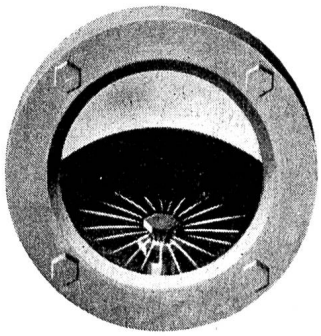
MOTOR-COLUMBUS

Baden / Schweiz



Isolieröl-Aufbereitungs-Anlagen

Mit der Kaltbehandlung unter Hochvakuum in Micafil-Anlagen trocknen, entgasen und filtrieren Sie das Öl in einem Arbeitsgang ohne Oxydation und Brandgefahr.
Bei einfachster Wartung kann der Aufbereitungsverlauf jederzeit überwacht werden.

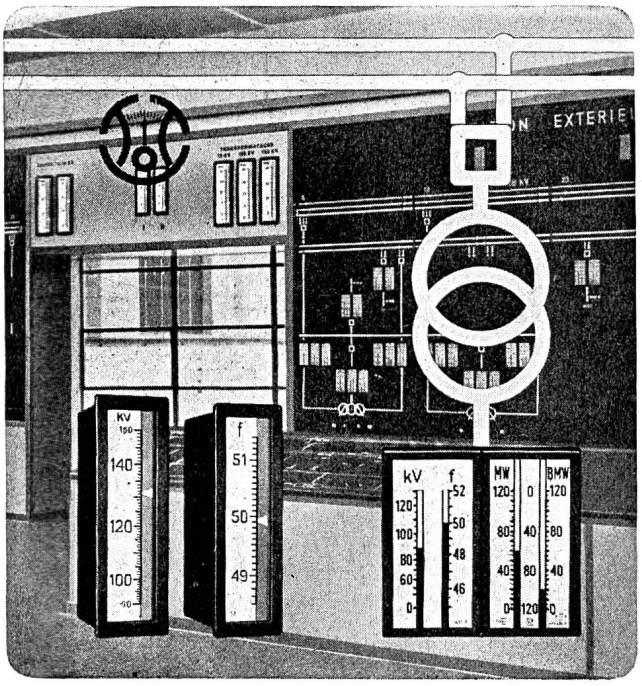


MICAFIL AG ZÜRICH / SCHWEIZ

MICAFIL

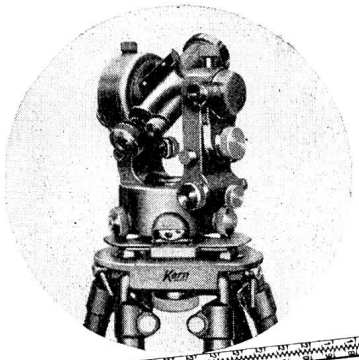
Elektroisolationen Durchführungen Resoformpreßteile Nepolinkondensatoren
Hochspannungsprüfgeräte Maschinen für Elektrowicklereien Hochvakuumpumpen

Meß-Instrumente für Kommandoräume



Trüb, Täuber & Co. AG, Zürich

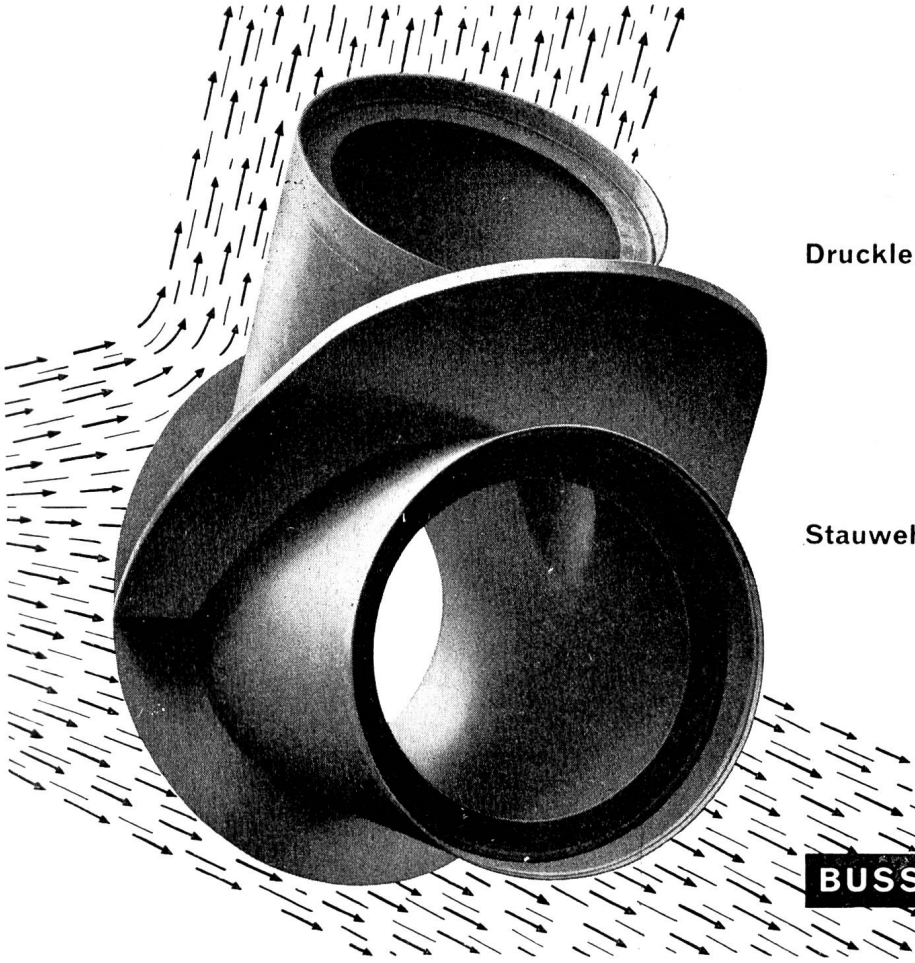
Fabrik elektr. Meßinstrumente u. wissenschaftlicher Apparate



FABRIKATIONS-PROGRAMM

Kern AARAU

- Nivellierinstrumente
- Bussolen-Theodolite
- Doppelkreis-Theodolite
- Triangulations-Theodolite
- Reduktions-Tachymeter
- Tachymeter-Bussole
- Meßtisch-Ausrüstungen
- Selbstreduzierende Kippregel
- Astronomische Instrumente
- Präzisions-Reißzeuge in rostfreier Ausführung
- Prismenfeldstecher
- Fernrohre
- Binokulare Prismenlupen
- Lose Optik
- Planprüfgläser
- Kreispolarimeter
- Kolposkop
- Kolpograph
- Mikro-Elektrophorese-Apparat
- Militär-optische Instrumente
- Photo- und Kino-Aufnahmeobjektive
- Reproduktions- und Projektionsobjektive
- Super-Stroboskop



BUSS

Druckleitungen

Auf dem Gebiet des Druckleitungsbaus verfügen wir über eine 25jährige Erfahrung. Neben der Konstruktion von Druckleitungen im Freien und als Druckschachtpanzerungen sowie von Ausgleichstanks übernehmen wir auch die gesamte Montage an Ort und Stelle mit den damit verbundenen Schweißarbeiten und Abnahmeversuchen.

Stauwehranlagen

Wir sind seit 50 Jahren spezialisiert im Bau und in der Projektierung von Stauwehranlagen, wie: Schützen mit Windwerken und hydraulisch-automatische Schützen unserer eigenen Systeme, ferner Schiffschleusen, Dammbalken, Rechen sowie Caissons für Fundationen. Für Stauwehrschützen sind wir überdies als Berater verschiedener europäischer Großfirmen tätig.

BUSS AG. BASEL / PRATTELN

EWD Elektrizitätswerke Davos AG

DAVOS-PLATZ

Energieabgabe 1951/52 rund 26 500 000 kWh

Eigene Installationsabteilung

Ausführung moderner
Licht-, Kraft- und Wärmeanlagen
jeder Größe

Kostenlose Beratung

Hotel Bernina · Samedan

im Engadin 1780 m / 10 Minuten von St. Moritz und Pontresina

GEPFLEGTES FAMILIEN-HOTEL
IN FREIER, SONNIGER LAGE
GROSSER GARTEN, TENNIS, GOLF
GROSSE PARKPLÄTZE, GARAGEN
PENSIONSPREIS AB FR. 17.—

Dir. V. Candrian

Tel. 6 54 21

Kraftwerke Zervreila AG

Sitz in Vals **Direktion in St. Gallen**

Gemeinschaftswerk der Kraftwerke Sernf-Niederenbach AG, Schwanden
der Motor-Columbus AG für elektrische Unternehmungen, Baden
der Nordostschweizerischen Kraftwerke AG, Baden

im Betrieb:	Werk Rabiusa-Realta (Zentrale Rothenbrunnen)
im Bau:	Überleitungsstollen Valsertal-Safiental
in Vorbereitung:	Stauanlage Zervreila mit 100 Mio m^3 Stauinhalt

voraussichtlicher Ausbau der ersten Etappe: 260 MW.

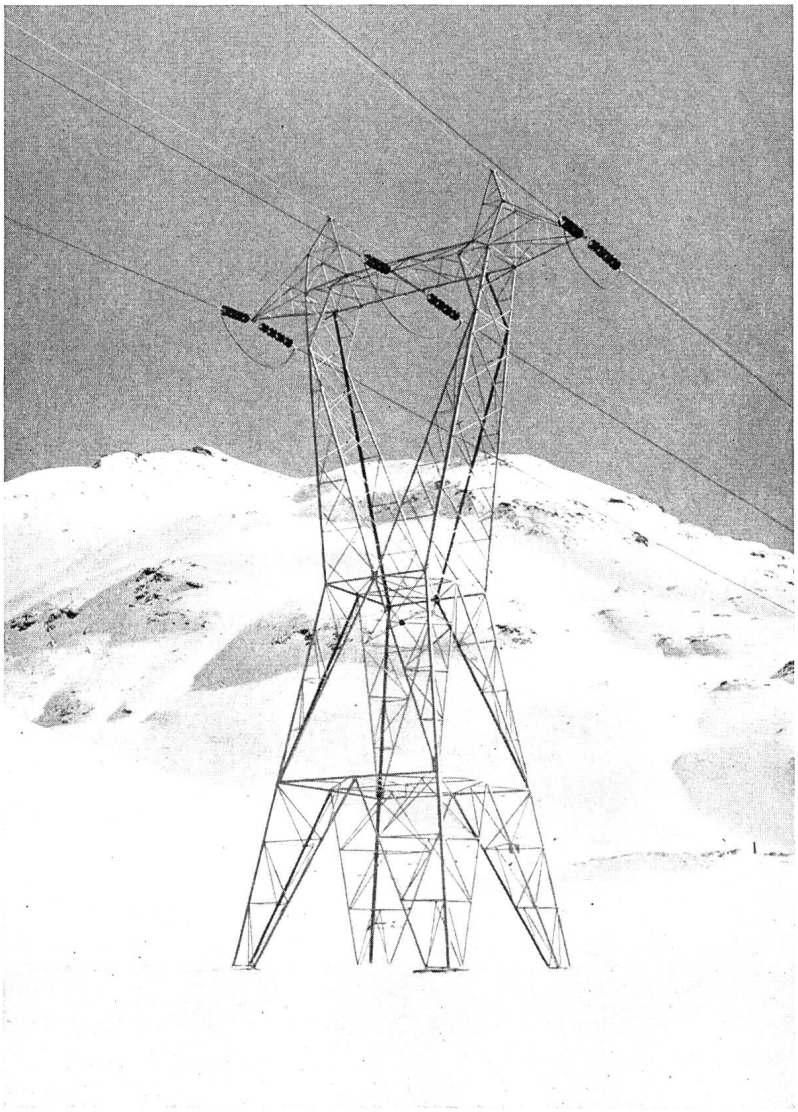
Sommerenergie:	143 Mio kWh
Winterenergie:	324 Mio kWh
Total:	467 Mio kWh

Beilage zu Nr. 5–7 vom 15. Juni 1952 der „Wasser- und Energiewirtschaft“

Kraftwerke Brusio AG Poschiavo

150 kV-Leitung Campocologno-Tiefencastel

Bivio-Tinzen gemeinsam mit dem Elektrizitätswerk der Stadt Zürich



Masttype über der Waldgrenze am Berninapaß

Kraftwerke Brusio AG Poschiavo 78000 kW

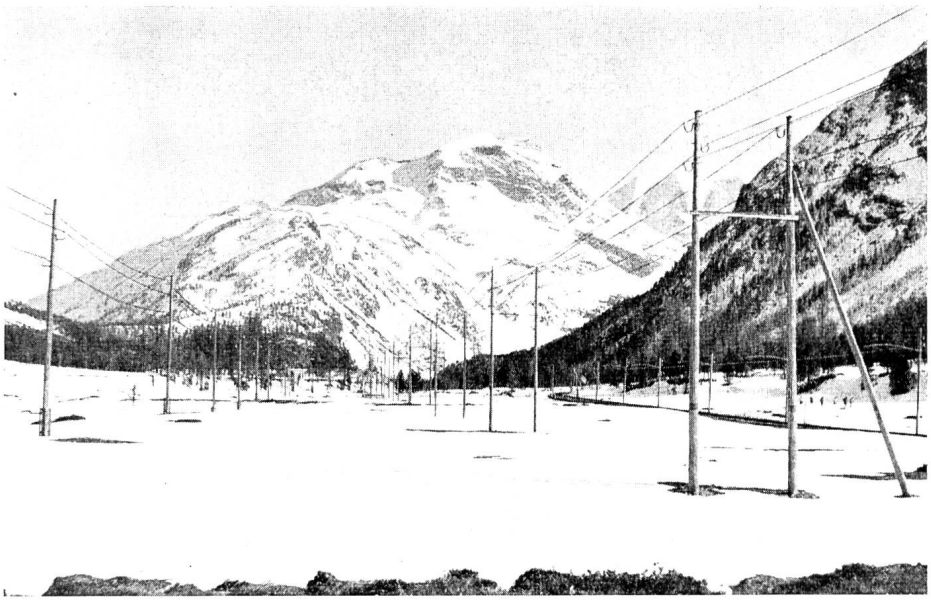
Die neue 150 kV-Leitung über den Bernina- und Julierpaß neben der bisherigen 55 kV-Leitung via Albulapaß verbinden uns mit dem Elektrizitätswerk der Stadt Zürich und der Nordschweiz

Der Bau einer großen Überlandleitung kann

Von Champfèr—Silvaplana

Bisher

Morteratschebene—Munt Pers, Piz Palü



Die notwendige Überquerung des herrlichen Rosegtales bei Pontresina und der Ebene oberhalb St. Moritz an den wundervollen Engadiner Seen, ist anfänglich als Projekt auf starken Widerstand gestoßen, und nun in Wirklichkeit, im Blickfeld der Bergschönheiten, kaum mehr erkennbar oder gar störend. Mit dem Bau dieser 150 kV-Leitung ist im Gegenteil eine entscheidende Sanierung der alten Übertragungsanlagen möglich geworden.

Palü - Cavaglia - Robbia - Campocologno I und II

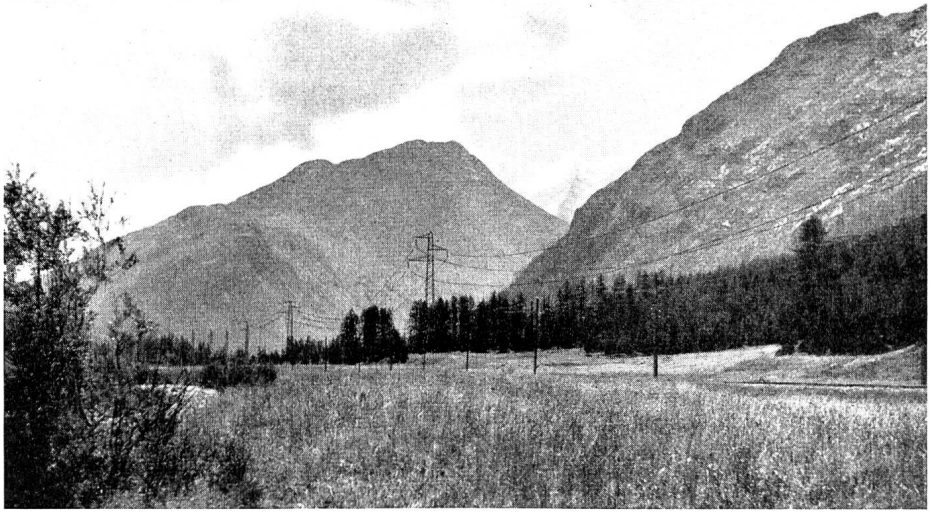
Vier 150 kV-Leitungen verbinden uns in Campocologno
mit drei verschiedenen italienischen Energieproduzenten-Gruppen
gegen Süden

auch dem Heimatschutz dienlich sein

gegen Silvaplana und Margna

Jetzt

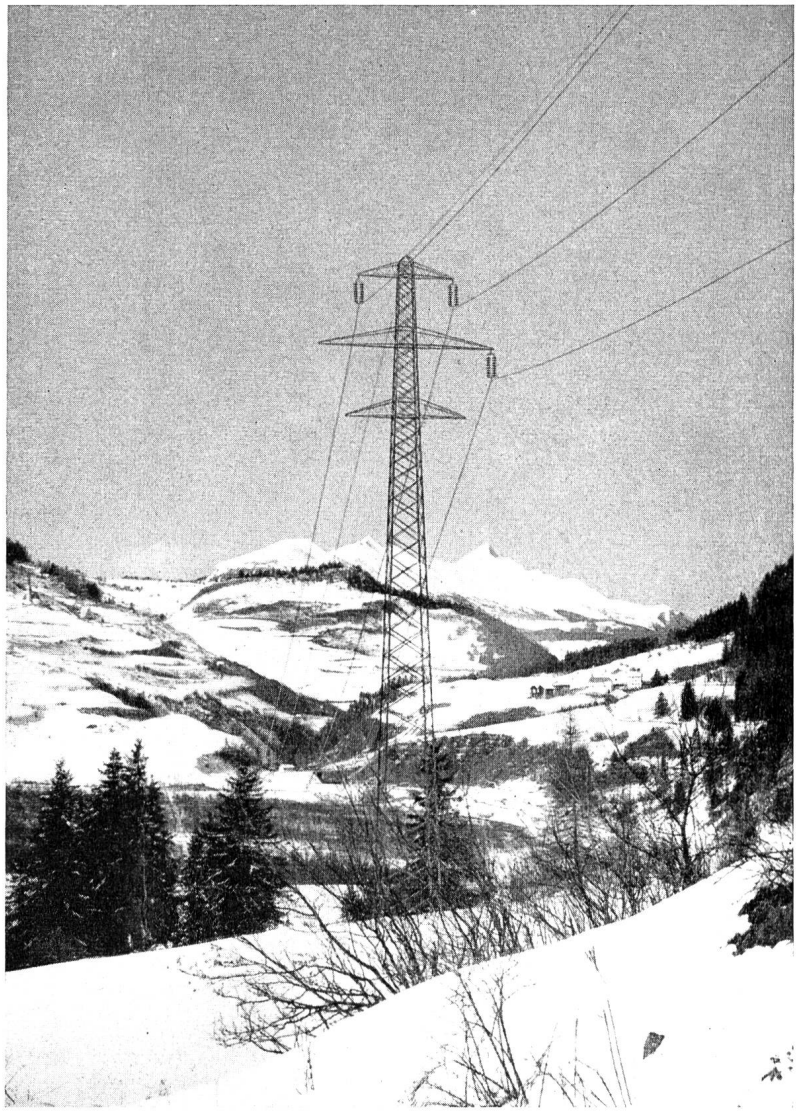
oberhalb Pontresina, 4 Holzmastenleitungen abgebaut



Hunderte von Starkstrom-Holzmasten und Tragwerke im Engadin und Tausende von Telephonstangen über den Bernina und den Julier sind bei dieser Umgestaltung verschwunden, welche in Gemeinschaft mit der Bündner Kraftwerke AG, der PTT, dem Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz und dem am Bau der 150 kV-Leitung beteiligten **Elektrizitätswerk der Stadt Zürich** zustande gekommen ist.

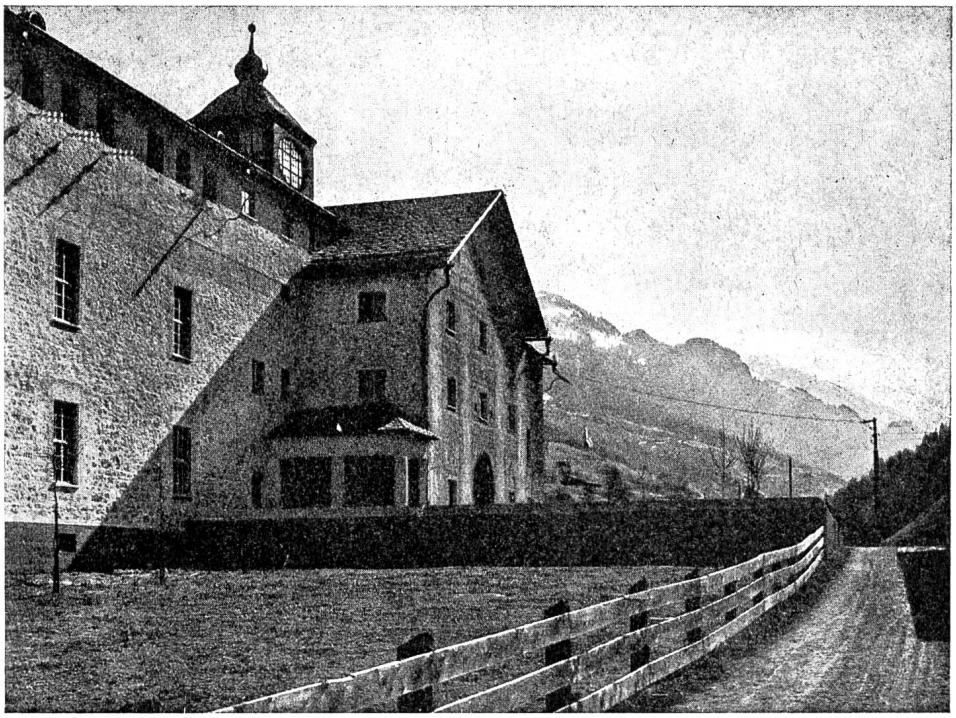
150 kV-Leitung Campocologno-Tiefencastel

Bivio-Tinzen gemeinsam mit dem Elektrizitätswerk der Stadt Zürich



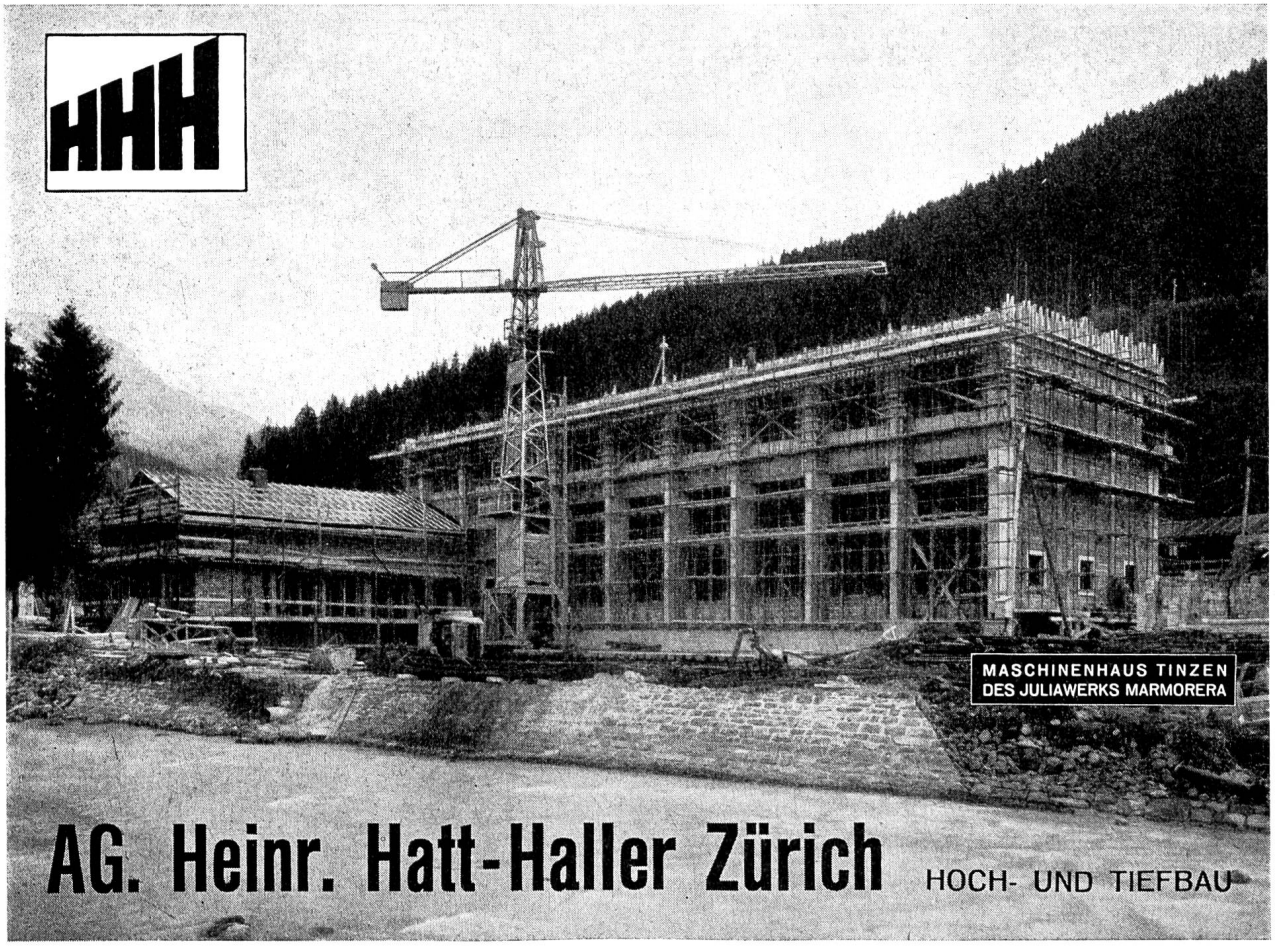
Masttype im Tal und Wald — Bei Tinzen KWB/EWZ

Bei den vorstehenden Aufnahmen hatten die neuen Masten, damit man sie besser sieht, den roten Menninganstrich (Ausleger verzinkt). Mit der definitiven Farbe sind sie noch weniger auffällig.



AG. BÜNDNER KRAFTWERKE KLOSTERS

GEGRÜNDET 1918



AKTIENGESELLSCHAFT

CONRAD ZSCHOKKE

ZÜRICH GENF DÖTTINGEN NÄFELS BRIG

TIEFBAU, HOCHBAU

STAHLBAU, MASCHINENBAU

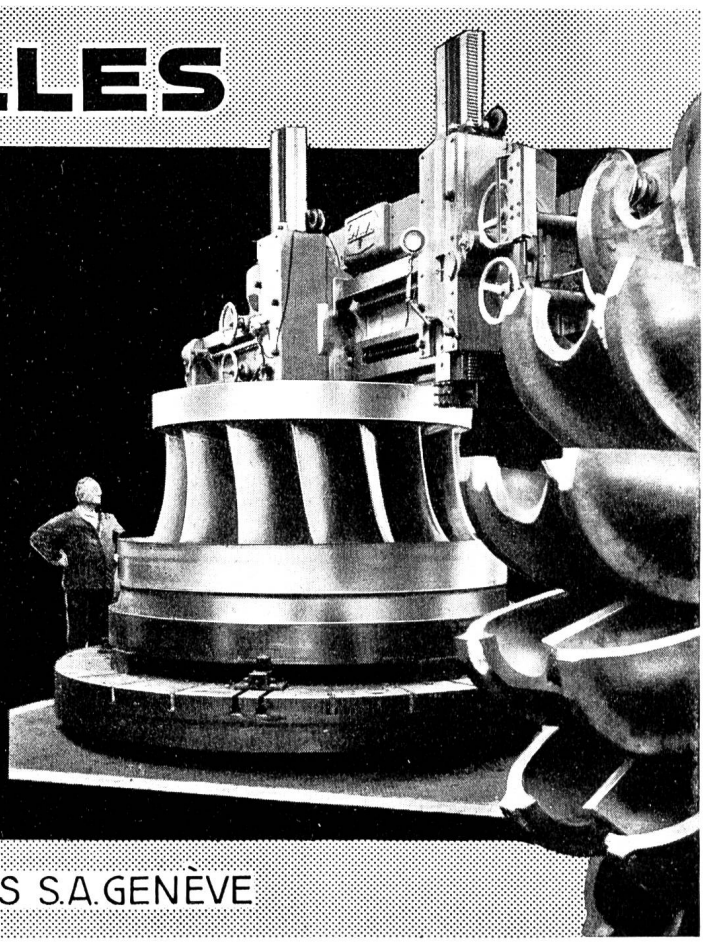
KESSELSCHMIEDE, METALLSPRITZWERK

INGENIEURBUREAU UND TECHNISCHE BERATUNG

CHARMILLES

TURBINES
HYDRAULIQUES
POUR TOUTES CHUTES
ET TOUS DÉBITS

UN EXEMPLE:
2 TURBINES FRANCIS
PUISSANCE UNITAIRE
153 000 ch



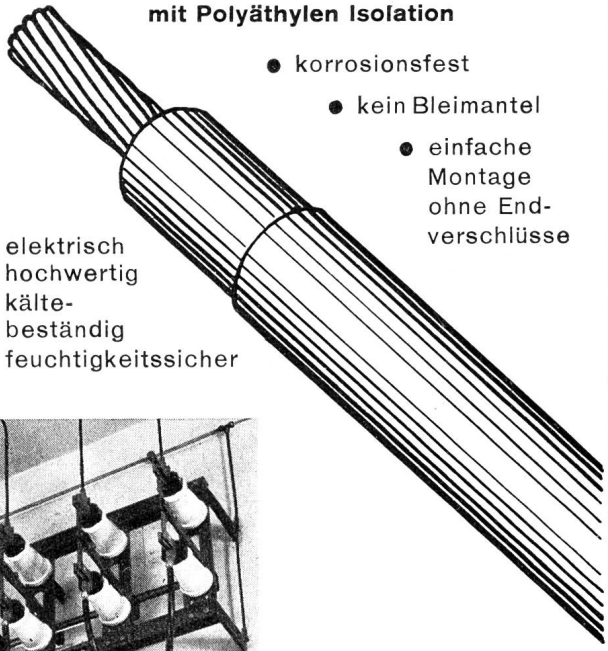
ATELIERS DES CHARMILLES S.A. GENÈVE

Willy Habegger
Maschinenfabrik
THUN

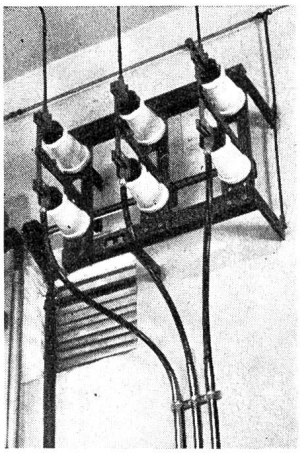
Kabelkranen
Luftseilbahnen
Transportanlagen
Hebezeuge

Hochspannungs-Kabel

mit Polyäthylen Isolation



- korrosionsfest
- kein Bleimantel
- einfache Montage ohne Endverschlüsse
- elektrisch hochwertig
- kälte-beständig
- feuchtigkeitssicher

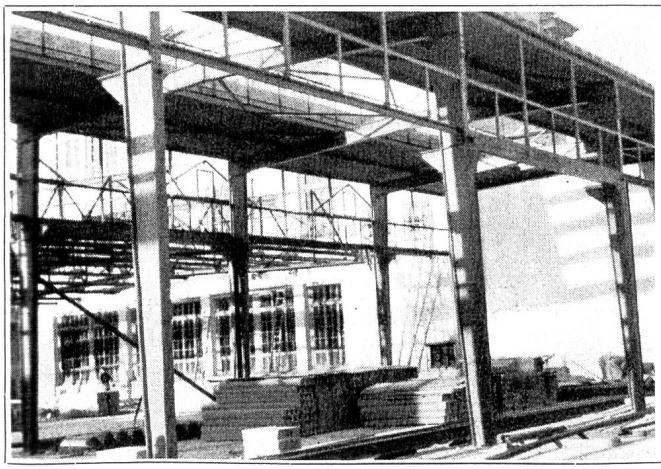


SUHNER + Co
HERISAU

Tel. (071) 5 18 31

Ed. Züblin
& Cie. AG
Zürich-Basel

Hoch- und Tiefbau
Brückenbau
Wasserbau
Kraftwerke
Fundationen
Pfählungen



Brückenbau Stahlhochbau
Hallen Stahlwasserbau
Behälter Silos Schlosserei
Ingenieurbureau

PREISWERK & ESSER
Stahlbau Basel

LANGENTHAL

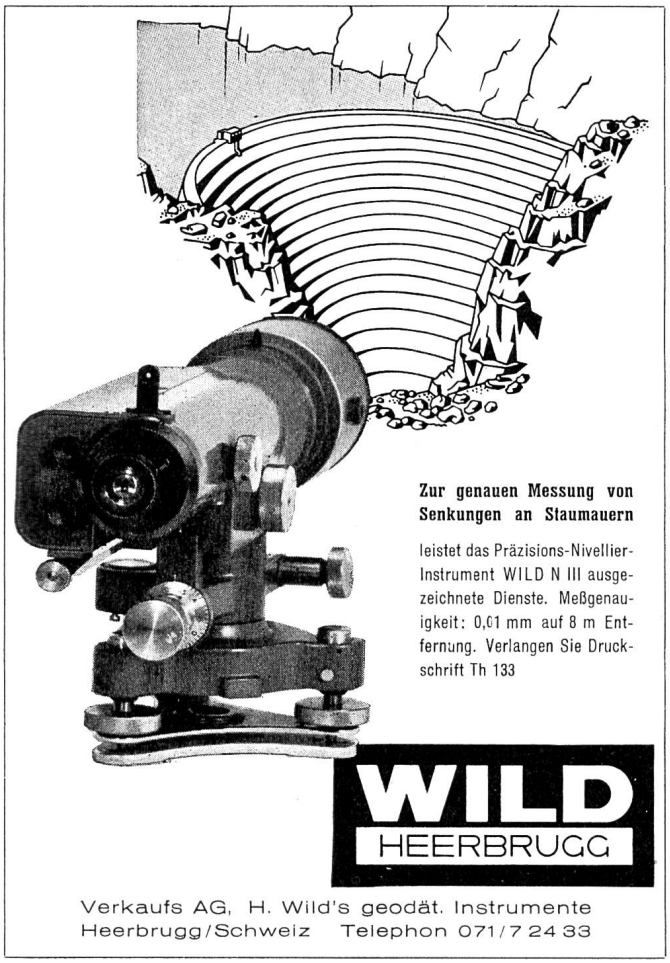
30 Jahre Bewährung

SUISSE

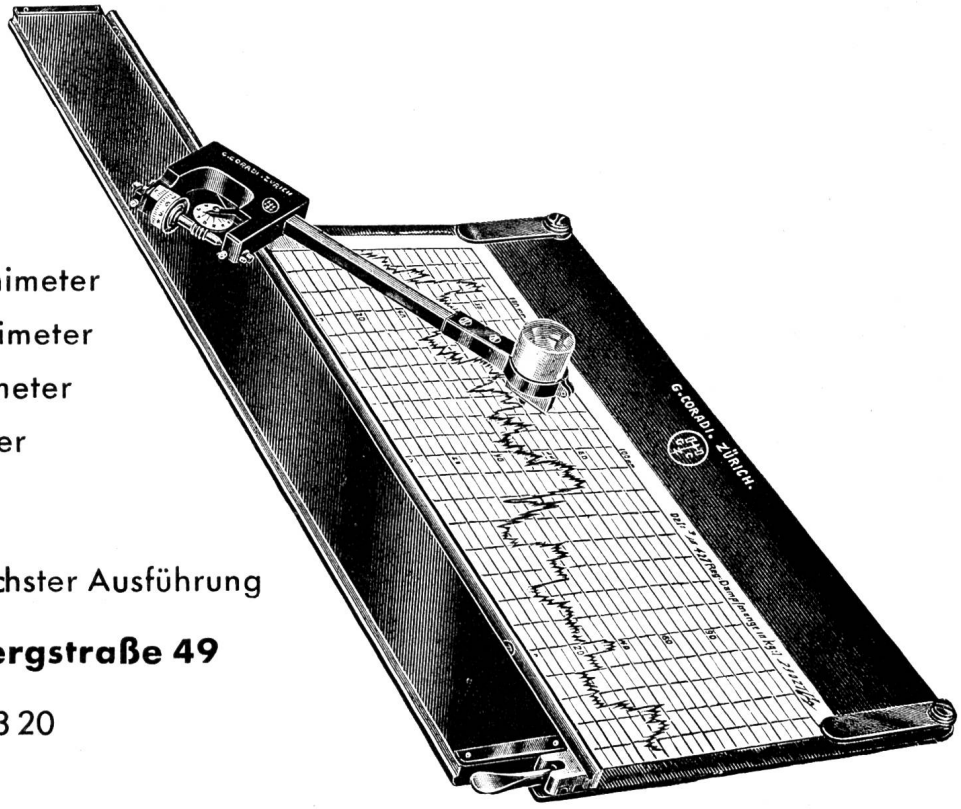
Gliederstützisolatoren

Betriebsspannung	150 kV
Ueberschlag nass	390 kV
Umbruchmoment min.	400 mkg

PORZELLANFABRIK LANGENTHAL AG., LANGENTHAL



CORADI PLANIMETER



Compensations-Planimeter
Scheiben-Polar-Planimeter
Scheiben-Roll-Planimeter
Diagramm-Planimeter
Lineal-Planimeter

in bekannt vorzüglichster Ausführung

Zürich 6, Weinbergstraße 49

Telephon (051) 28 33 20

Staumauer: Gauli K.W.O.

Walter J. Heller & Co.

Hoch- und Tiefbau

Bern

hb

Schloßstraße 131

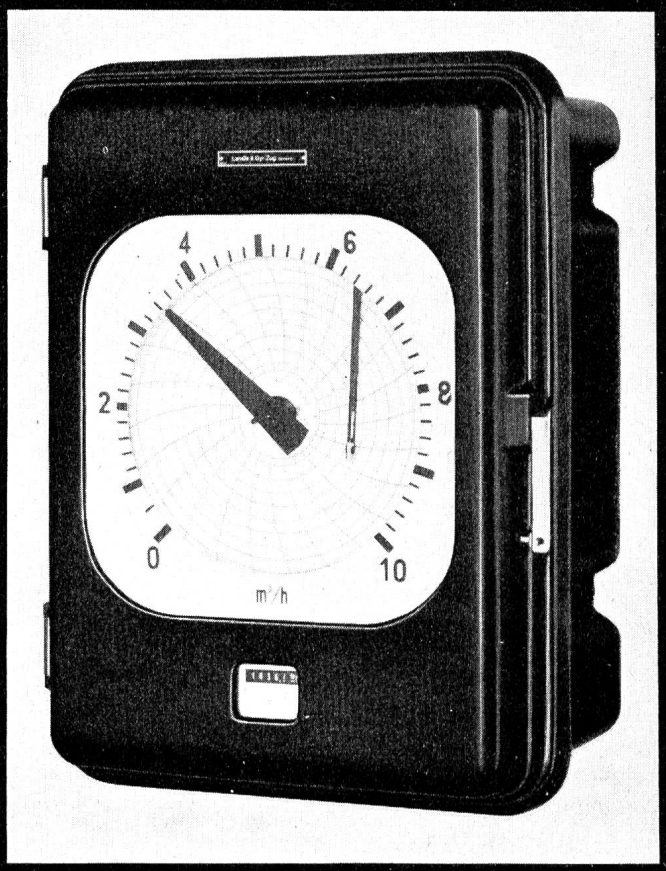
Tel. 5 11 12

RINGWAAGEN

für Mengenmessung,
Druckdifferenz- und
Niveau-Messung,
Mengenzählung und -registrierung,

Sonderausführungen für

Dampfmengenmessung mit Druck- und Temperaturkorrektur,
Fern- und Summenmessung,
Fernzählung und Fernregistrierung



LANDIS & GYR AG. ZUG

In 2626

Vervielfachung der Produktion

Steigerung der Qualität

Senkung der Betriebskosten

Verbesserung der Arbeitsbedingungen

durch den Einsatz eines

HOCHFREQUENZ-GENERATORS

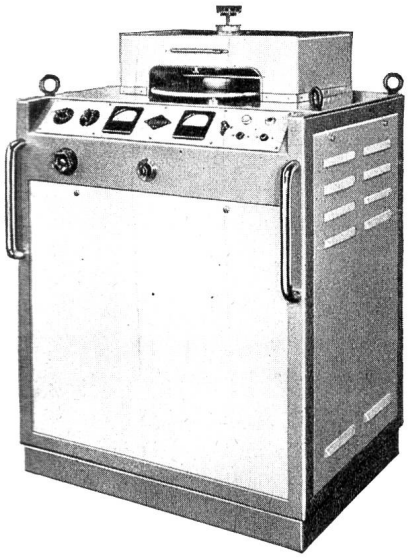


Bild: HF - Generator, 2 kW, speziell zum Vorwärmen von Preßstoffmasse

Wärmetechnische Probleme? Hochfrequenz könnte auch für Sie die ideale Lösung bedeuten! Fragen Sie uns — wir beraten Sie unverbindlich.

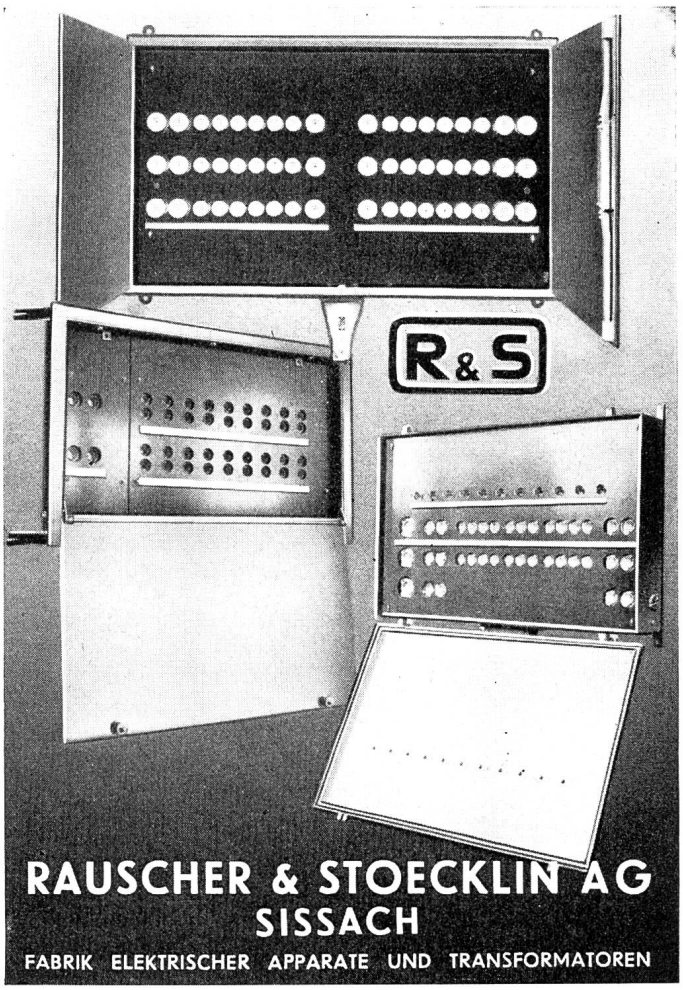
Wir bauen:

- **induktive Typen** zur Wärmebehandlung von Metallen (Weich- und Hartlöten, Glühen, Härten, Schmelzen usw.), sowie
- **dielektrische Typen** zur Wärmebehandlung von Nichtleitern (Vorwärmen von Preßstoffmasse, Schweißen von Plastic, Trocknen und Verleimen von Holz, Fabrikation von Kunstholzplatten usw.

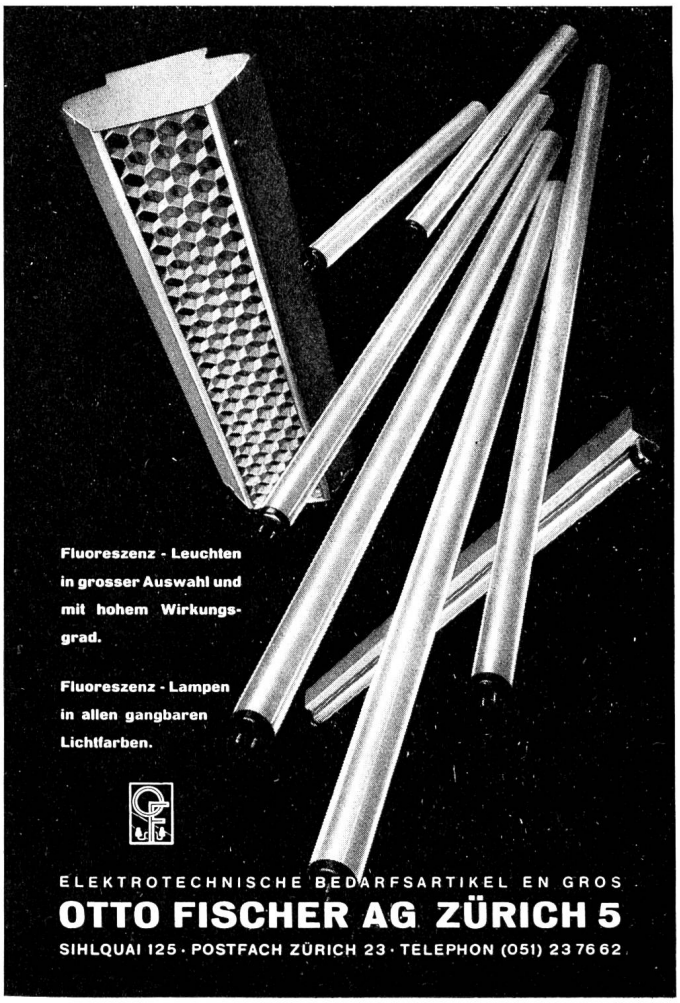
VERLANGEN SIE DEN BESUCH UNSERES REISE-INGENIEURS!

ELCALOR AARAU

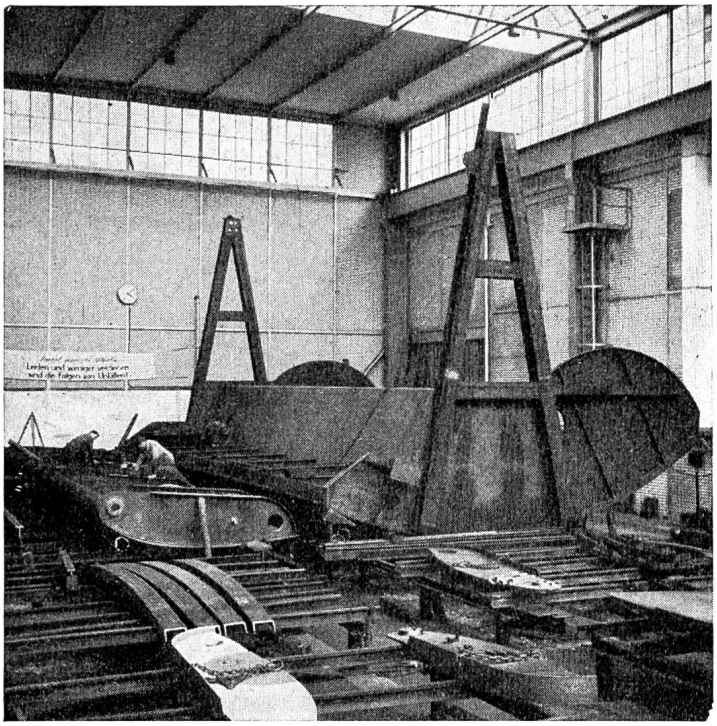
ELCALOR AG AARAU · TEL. (064) 2 36 91



RAUSCHER & STOECKLIN AG
SISSACH
FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE UND TRANSFORMATOREN



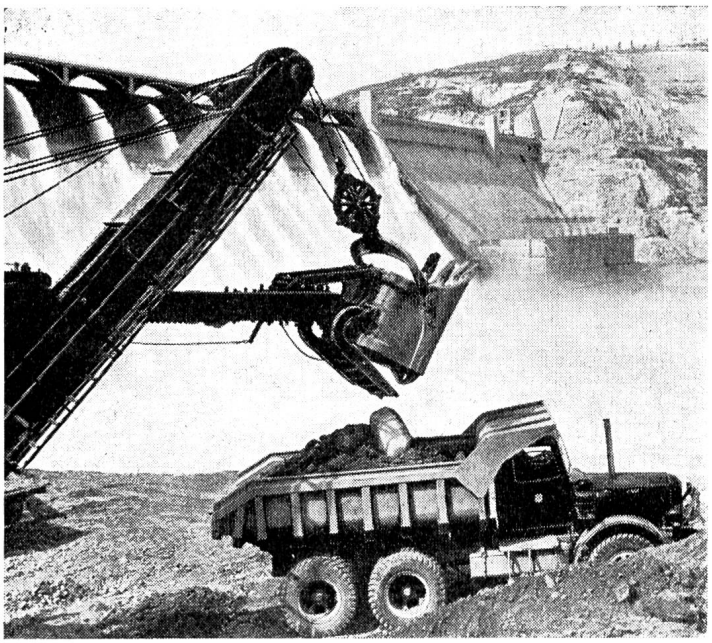
ELEKTROTECHNISCHE BEDARFSARTIKEL EN GROS
OTTO FISCHER AG ZÜRICH 5
SIHLQUAI 125 · POSTFACH ZÜRICH 23 · TELEPHON (051) 23 76 62



Eine der Schützen
für das Kraftwerk Wildegg-Brugg
in Fabrikation in unseren Werkstätten

WARTMANN & CIE. A.G.

STAHLBAU · KESSELSCHMIEDE · BRUGG



RAUPENBAGGER

RUSTON — BUCYRUS

LASTWAGENKIPPER

Mack

MOTORKIPPER MUIR-HILL

RAUPENTRAKTOREN OLIVER-CLETRAC

mit patentierter Differentialsteuerung, ausgerüstet mit Bulldozern Trailbuildern, Scrapern, Schaffußwalzen, Ladeschaufeln etc.

AUFLADEMASCHINEN AUF RAUPEN UND RÄDERN SOWIE GRABENBAGGER
BARBER-GREENE

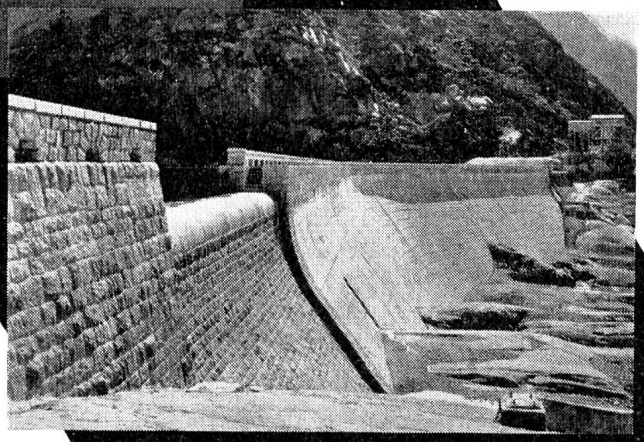
Robert Aebi & Cie AG Zürich

BAUMASCHINEN UND SPEZIALFAHRZEUGE · HANDELSHOF · TELEPHON (051) 23 17 50

E. G. PORTLAND

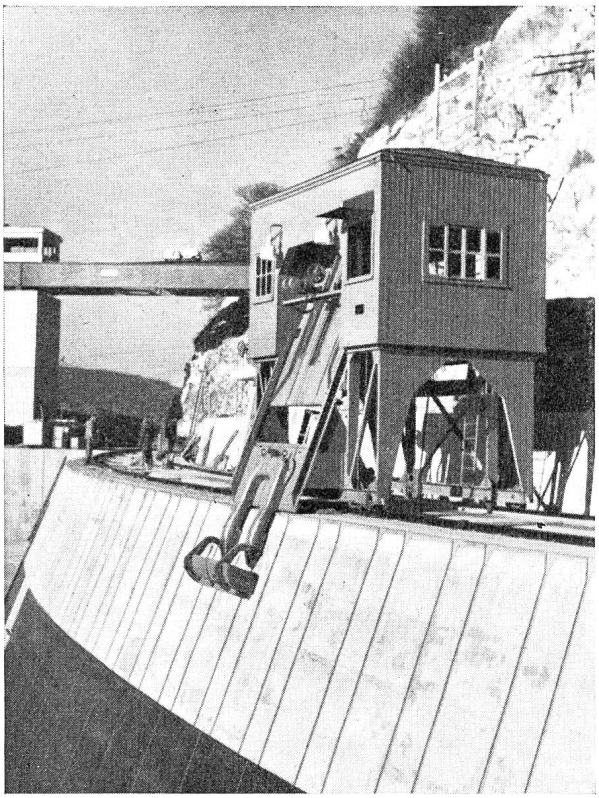
Die Dauerwerte, welche Jahr für Jahr durch die Verarbeitung des Zements neu geschaffen werden, sind ganz enorm und machen einen erheblichen Teil des Volksvermögens und der nationalen Leistungsfähigkeit aus.

Staumauer Lucendro im Bau



Staumauer Gelmer der KWO

Stausee Grimsel der KWO



Rechenreinigungs-Maschinen

für Hoch- und Niederdruckwerke,
Pumpstationen,
Kühlwasserfassungen von
therm. Zentralen,
Abwasserkläranlagen usw.

MASCHINENFABRIK

JONNERET FILS AÎNÉ

GENF 8

WILD MURI

Druckrohrleitungen für Wasserkraftanlagen erstellt seit Jahrzehnten als Spezialität:

OTTO WILD AG
MURI Aarg.

. . . . auch in Skandinavien, Afrika und Spanien meistern wir die schwierigsten Straßentransportprobleme!

A.WELTI-FURRER AG ZÜRICH

Seit Jahrzehnten **die** Spezialisten für Schwertransporte auf der Straße und in weglosem Gelände

Ein Großtransformer von 95 Tonnen wird in Kopenhagen auf unser Spezialfahrzeug umgeladen

HAEFELY

Strom- und Spannungswandler

Meßgruppen (kombinierte Strom- und Spannungswandler)

Leistungstransformatoren

Reguliertransformatoren

Wicklungen für elektrische Maschinen und Transformatoren

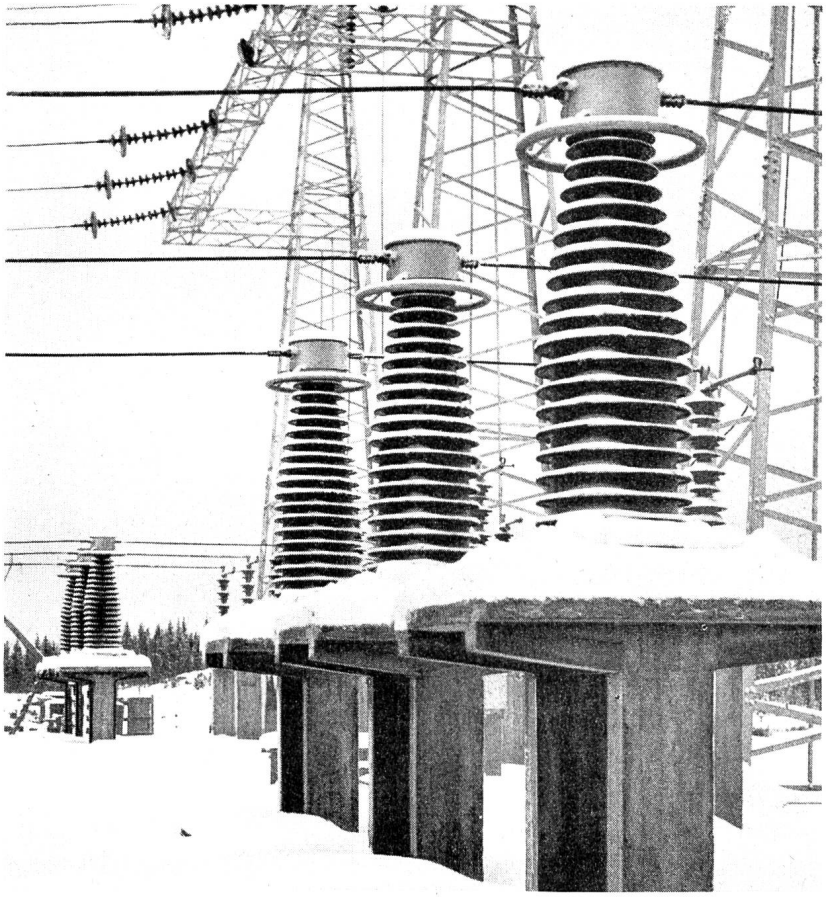
Kondensatoren

Kopplungskondensatoren und Sperrdrosseln

Isoliermaterial „Haefelyt"

Durchführungen

Vollständige Ausrüstungen von Hochspannungs-Prüffeldern und -Laboratorien



Stromwandler 220 kV in einer skandinavischen Freiluftstation

92 W

EMIL HAEFELY & CIE AG BASEL

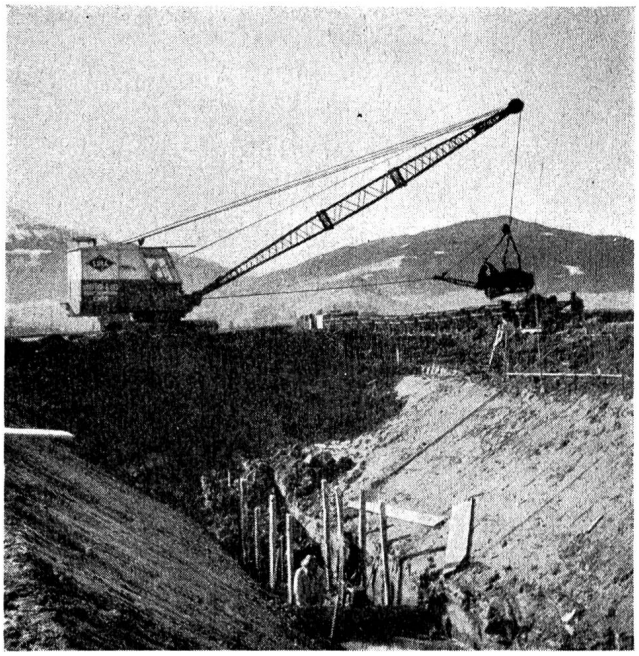
Bauunternehmung Staudamm Castiletto

Marmorera

Schafir & Mugglin **Bauunternehmung AG Zürich**
Bless & Co. **Bauunternehmung Zürich**

Ausführung: Staudamm Castiletto, Dammvolumen ca. 2 700 000 m^3
Betondiaphragma in Zellenbauweise
Druckstollen Los 1a
Grundablaßstollen
Überlaufstollen
Kiessandaufbereitung

STETTER & CIE BAUUNTERNEHMUNG CHUR



STRASSENBAU
MELIORATIONEN
STOLLENBAU
BRÜCKENBAU
BAGGERARBEITEN
RAMMARBEITEN

ALOIS CARIGIET UND SELINA CHÖNZ

Schellen-Ursli

Ein Engadiner Kinderbuch

Mit 20 siebenfarbigen Bildern
13.-16. Tausend Format 24,5 x 32,5 cm

Fr. 10.90

Zauberhaft schön, unglaublich preiswert

SCHWEIZER SPIEGEL VERLAG AG ZÜRICH 1
Hirschengraben 20

Das graubündnerische Vorzugsrecht auf Erwerb von Wasserrechtskonzessionen

Ein Vergleich mit den historischen und privatrechtlichen Vorzugsrechten

von Dr. iur. Andreas Rickenbach

Verbandschrift Nr. 29
des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes
Preis Fr. 6.50 (für Verbandsmitglieder Fr. 5.50)

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und den Verlag:

Sekretariat des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes
St. Peterstraße 10 Zürich 1 Telefon (051) 23 31 11

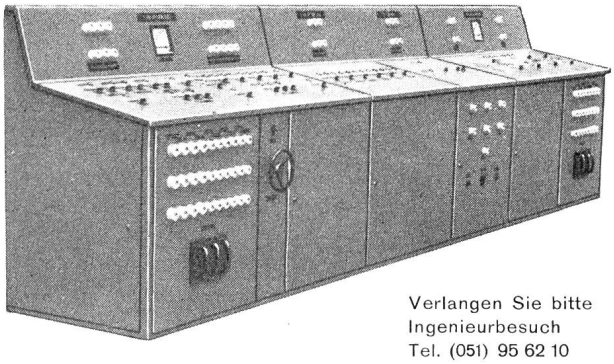
SCHMIERSTOFFE

für

BAUWESEN
INDUSTRIE
VERKEHR

wissenschaftlich erprobt, praktisch bewährt

Adolf Schmids Erben Aktiengesellschaft
Bern Telefon (031) 2 78 44



Verlangen Sie bitte
Ingenieurbesuch
Tel. (051) 95 62 10

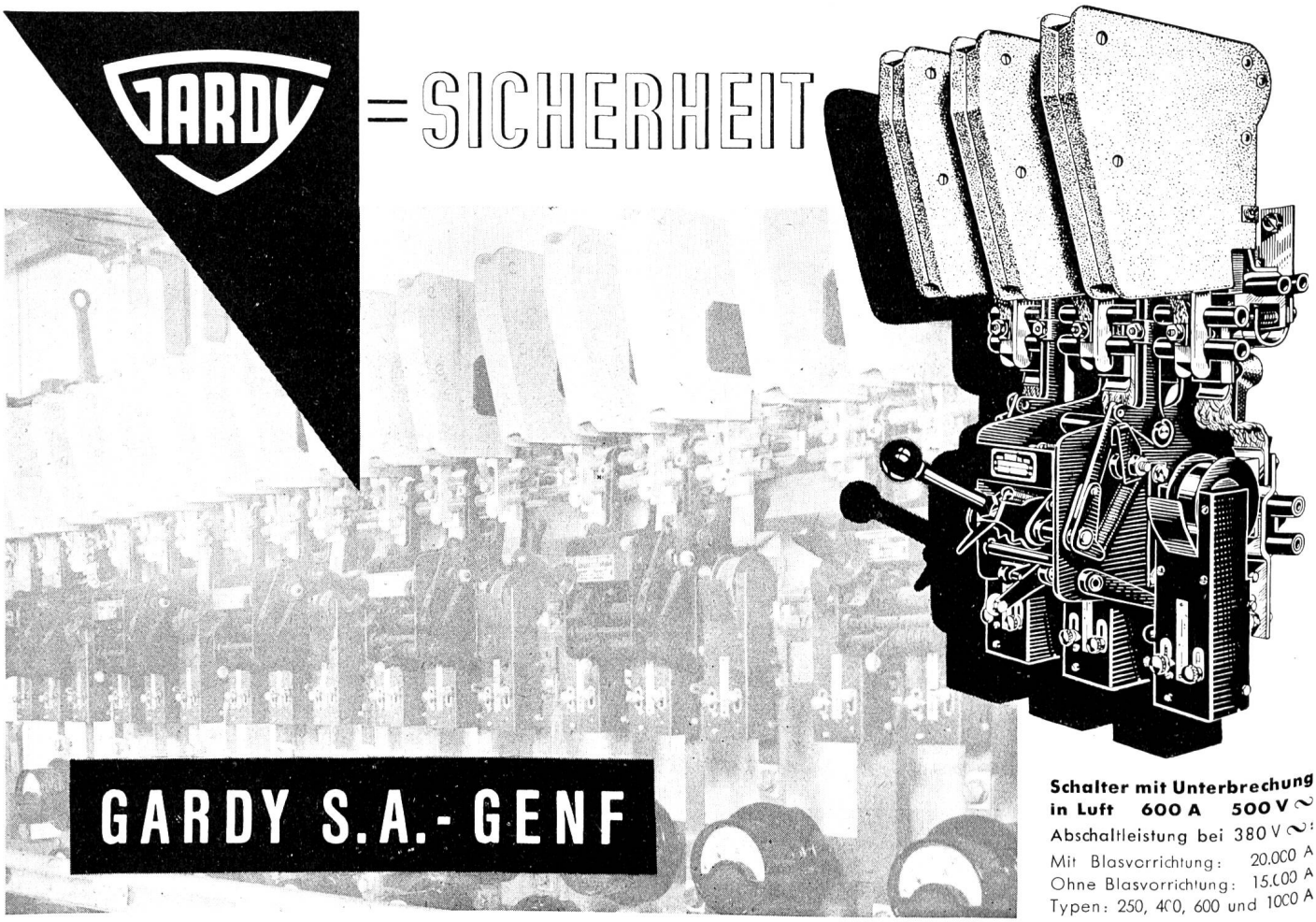
Wir bauen:
Kraftwerkzentralen
Transformatorenstationen
Hoch- u. Niederspannungsanlagen
Kommandopulte

Störi & Co. elektr. Schaltanlagen
Wädenswil Zugerstraße 76

BAU AG
vormals A. SCHMID, Dipl.-Ing.
MAIENFELD
Filiale Landquart

HOCH- UND TIEFBAU
EISENBETONARBEITEN
BRÜCKENBAU

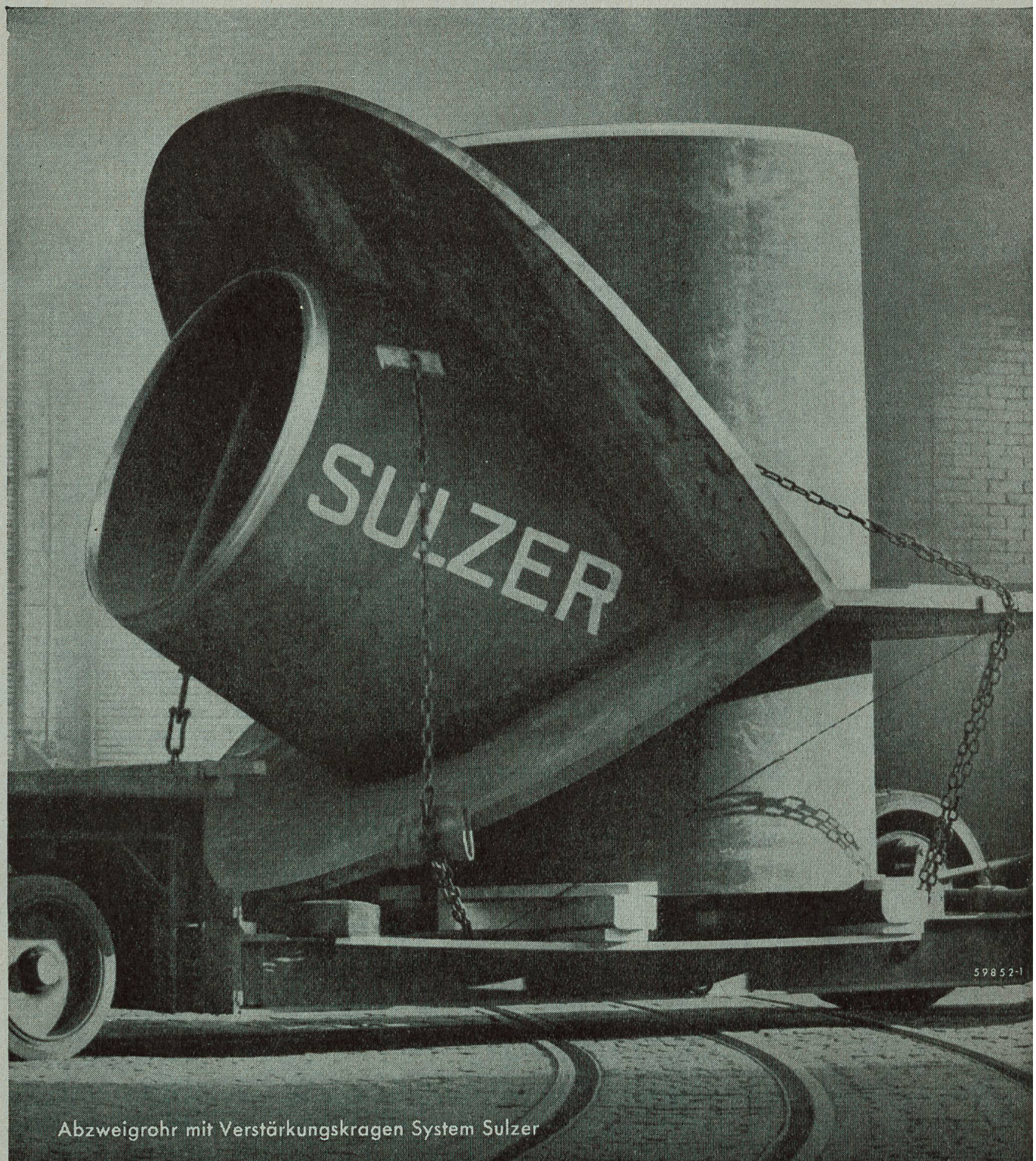
GARDY = SICHERHEIT



GARDY S.A.- GENF

Schalter mit Unterbrechung in Luft 600 A 500 V ~
Abschaltleistung bei 380 V ~:
Mit Blasvorrichtung: 20.000 A
Ohne Blasvorrichtung: 15.000 A
Typen: 250, 400, 600 und 1000 A

KRIENS
Bell
WASSERTURBINEN
OELDRUCK - REGULATOREN
DROSSELKLAPPEN
DRUCKLEITUNGEN
SCHÜTZENWINDWERKE
WEHRANLAGEN
A. G. DER MASCHINENFABRIK VON THEODOR BELL & CO., KRIENS (LUZERN)



Abzweigrohr mit Verstärkungskragen System Sulzer

Wir liefern für hydraulische und thermische Kraftwerke:

Druckleitungen, Speicherpumpen, Dieselmotoren, Gasturbinen, Dampferzeuger-, Elektrokessel- und Dampfspeicheranlagen

GEBRÜDER SULZER, AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR (SCHWEIZ)