Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 58 (1966)
Heft: 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

Wir planen, fabrizieren und montieren für Sie

Aluminium-Behälter STAG an der Schwerseilbahn der KW Linth-Limmern, Fassungsvermögen 16 t Zement

Fabrikationsprogram

- Transporttanks- und Behälter für staubförmige und körnige Schüttgüter
- Transporttanks- und Behälter für alle Medien
- Apparate, Behälter, Silos, Rohrleitungen für alle Industrien
- Umschlagsanlagen
- Pneumatische Förderinnen
- Staubfilter
- Vorfabrikationsschalungen
- Stollenschalungen
- Rigolenschalungen
- Konstruktionen aller Art
- Eigene Konstruktion oder nach eingesandten Entwürfen
- Abkantarbeiten
- Scherarbeiten
- Walzarbeiten
- Profilbiegen
- Wir verarbeiten:
  — Leichtmetall
  — nichtrostenden Stahl
  — Stahl

STAG

Aktiengesellschaft
Maienfeld
Telefon 085 9 19 02

Unsere Fachleute beraten Sie jederzeit gerne

Verlangen Sie einen unverbindlichen Besuch

Tochtergesellschaften:

STAG Staubgut-Transport-Ges. m. b. H., Schruns, Oesterreich
STAG Bulk Equipment (Pty.) Ltd., Johannesburg, South Africa

Spitzenprodukte der Technik

165-MVar-Gruppe von Kompensationsdrosselspulen im kanadischen 735-kV-Übertragungssystem Montreal-Manicouagan der Quebec Hydro-Electric Commission, Montreal, Kanada

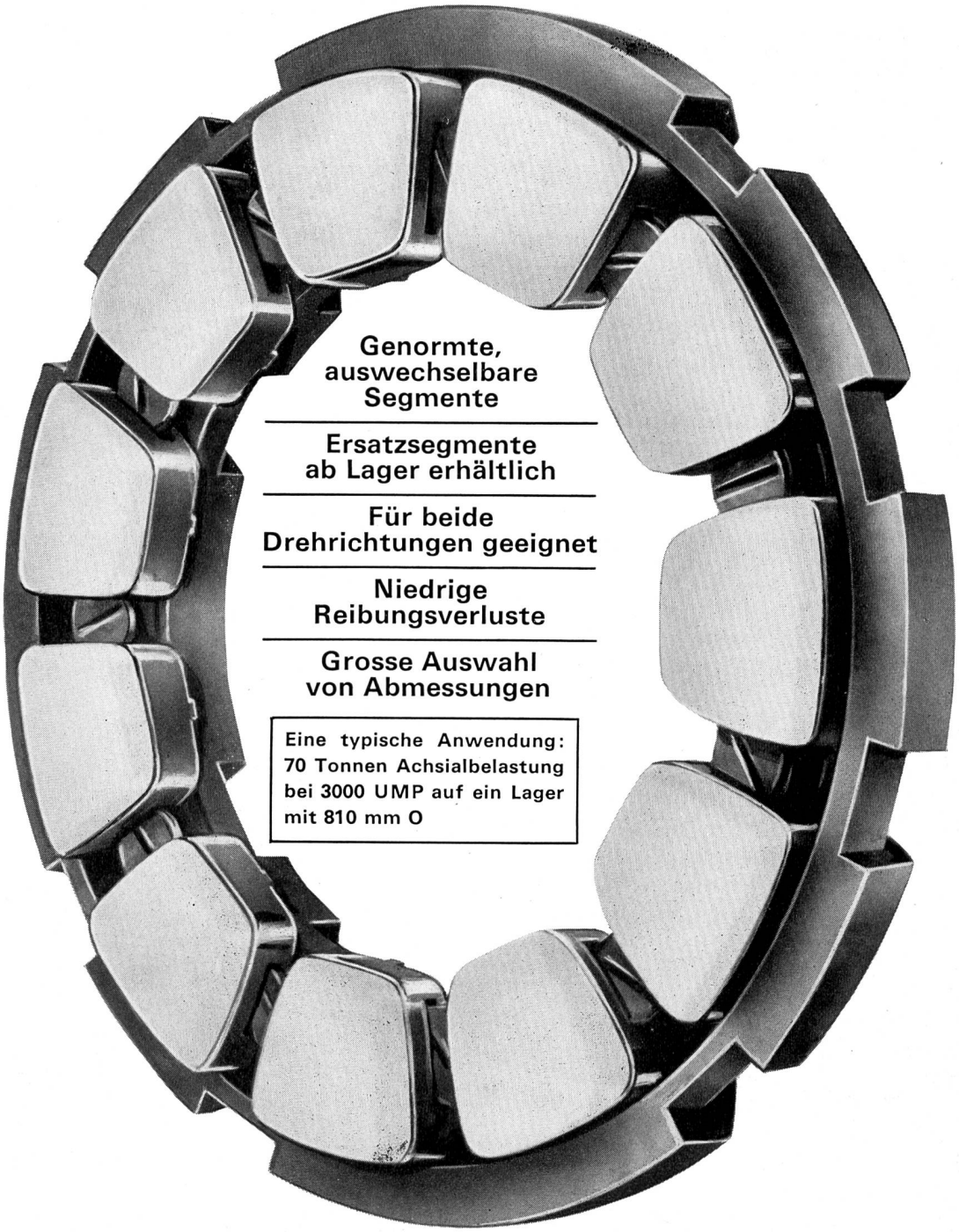
Für Betriebsspannungen bis 750 kV:

Druckluftschalter
Abschaltleistung bis 60000 MVA
Autotransformatoren
Zweiwicklungstransformatoren
Kompensationsdrosselspulen
Scherentrenner
Überspannungsableiter

Generatorschalter bis 24 kV und bis 24000 A

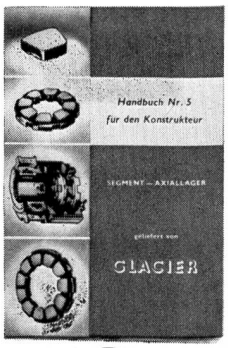
131536 · VIII

Aktiengesellschaft
BROWN, BOVERI & CIE., Baden



ALLE DIMENSIONEN BEREITS ERFOLGREICH IM EINSATZ

Lassen Sie sich durch uns über Segment-Achsiallager beraten. Für vollständige Informationen verlangen Sie das Handbuch Nr. 5 für den Konstrukteur, in deutscher Sprache. Auf Anfrage der Direktion werden wir gerne an jede Firma für sämtliche Konstrukteure die notwendige Anzahl von Handbüchern senden. Wir werden ferner jedem Konstrukteur ein Exemplar senden, der dasselbe mit dem Briefkopf seiner Firma verlangt.

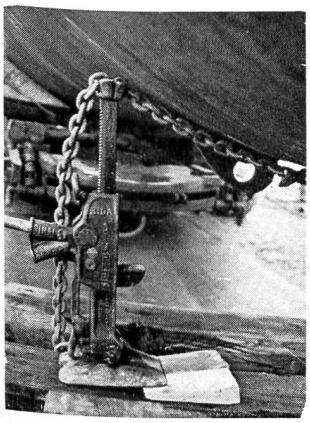


GLACIER

SEGMENT ACHSIALLAGER

THE GLACIER METAL COMPANY LIMITED · ALPERTON · WEMBLEY · MIDDLESEX
TRISTAR A. G. CHENE-BOURG/GENF SCHWEIZ Telefon (022) 35 81 30

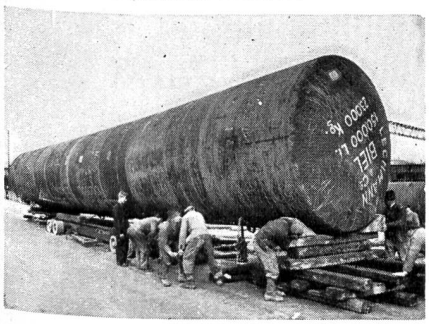
ÆE THE ASSOCIATED ENGINEERING GROUP

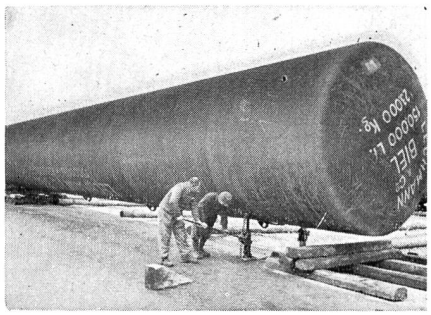


SAFETY QUALITY SERVICE
MEILI

Hochwertig legierte Ausrüstungen vermeiden Unfälle und sparen wertvolle Arbeitskraft

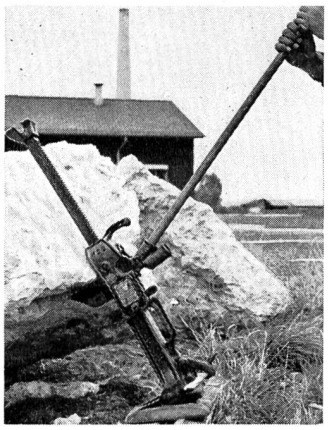
Sofortige Lieferungen. Vollständige Fachsortimente. Geschlossene Typenreihen. Grosse Fertig- und Ersatzteillager. Eigene Produktions-, Prüf- und Servicestätten. Generalvertretungen erster Markenerzeugnisse im EWG- und EFTA-Raum.





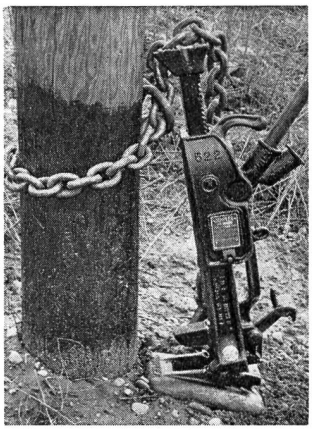
MEILI-SIMPLEX
Universal- und Gelenkfusswinden

Ob vertikal, schräg oder horizontal, mit den auf Abstand betätigten Simplex-Winden beherrscht und kontrolliert der Mann die Last und das Arbeitsfeld und ist dadurch gegen Ueberraschung gefeit. Simplex ist die ideale Zahnstangenwinde, für das Baugewerbe, Genie und Behörden besonders geeignet und hervorragend bewährt.
Garantie: 1 Jahr für mechanische Winden.



Meili-Simplex hat das grösste Sortiment mit rund 400 mechanischen und hydraulischen Winden, die zu Tausenden überall in der Schweiz verwendet werden. Unten sind nur einige der gangbaren Typen und Modelle illustriert. Wir liefern jedes Hebezeug in jeder Ausführung, Tragkraft und mit kleinster Bauhöhe **sofort ab Lager.**

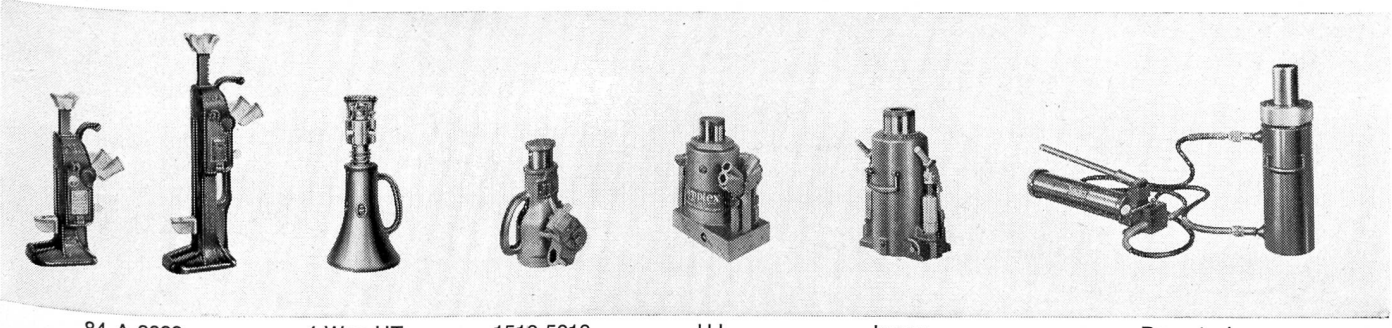
Nrn. 522, 1016 und 310 A, 5, 10 und 15 t, 355 bis 405 mm Hub, mit doppelter Rätschenmündung und Stabbetätigung für jede Lage. Ausgerüstet mit Einstückganzstahl-Rippengehäuse und beweglicher Fundamentplatte mit Rippen. Sehr sparsam im Gebrauch, da sozusagen kein Verschleiss; keine Distorsion kann sie beschädigen, keine Last knicken oder öffnen. Dank Abstandsbetätigung sind Unfälle praktisch ausgeschlossen. Mit 2 Standard- und 1 bzw. 2 Spezialzubehören für 1001 Anwendung lieferbar, wie die Abbildungen zeigen. **Prosp. 82-We.**



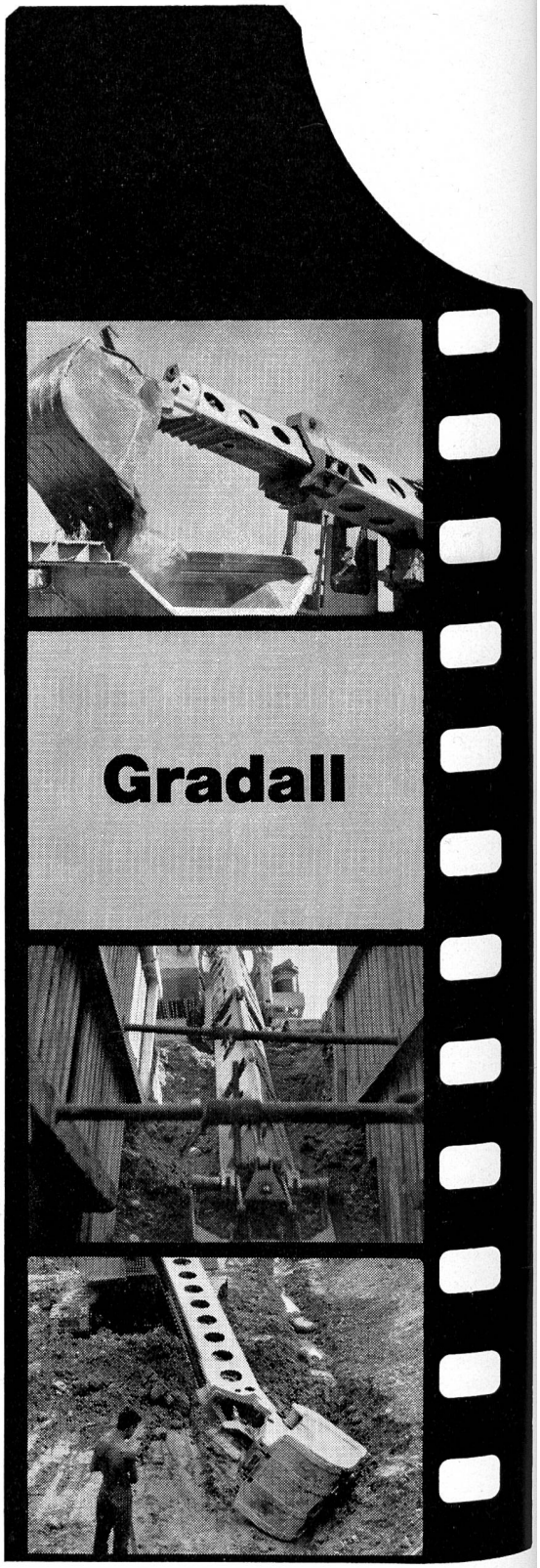
Verlangen Sie unsere ausführlichen Prospekte oder Offerte.

L. MEILI & Co., 8046 Zürich

Zehntenhausstrasse 63, Telefon 051 / 57 03 30
Hebe- und Fördermittel — Allweg-Geräte



84 A-2029 | 4-Way-HT | 1510-5010 | HJ | Jenny | Remotrol

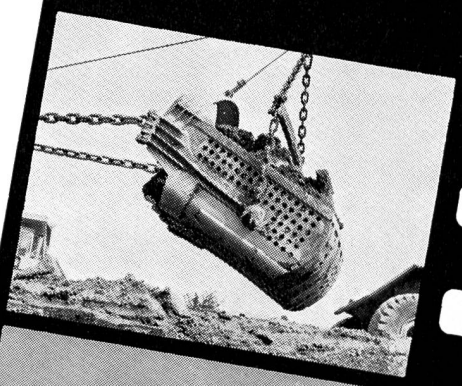


Charles **Keller**

b+f corso 120.65

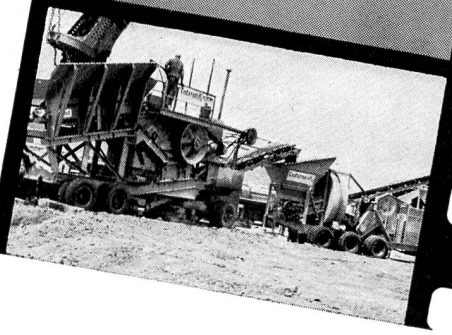
J.C.B.

Michigan



Hendrix

Cedarapids



Charles Keller Baumaschinen
8304 Wallisellen, Kriesbachstr. 1
Tel. 051/93 39 33

Machines d'entreprise
Charles Keller, 1162 St-Prex
Tél. 021/76 13 91

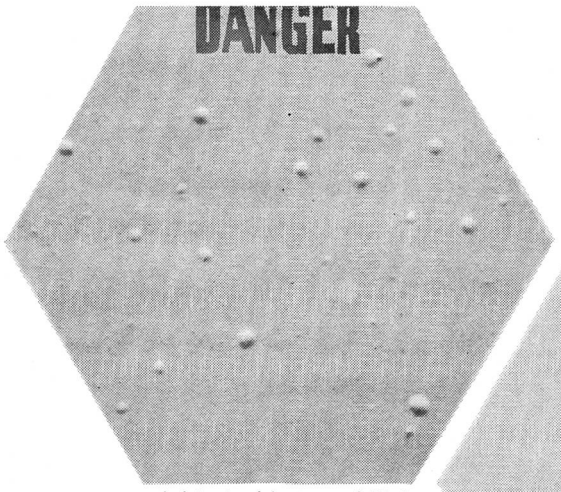
CORTAILLOD

Sté D'EXPLOITATION DES CABLES ÉLECTRIQUES

CABLES
SOUS PLOMB

CABLES
THERMOPLASTIQUES

BLEIKABEL
KUNSTSTOFFKABEL



nicht strahlengeschützt

strahlengeschützt

imerit EP

Schutzfarbe für Atomkraftwerke und alle strahlungsgefährdeten Räume wie:

— Reaktoranlagen
— Kernforschungszentren
— Isotopenlaboratorien
— Kliniken
— Luftschutzräume etc.

Imerit-EP nimmt nur eine geringe Strahlendosis auf und ist leicht dekontaminierbar.

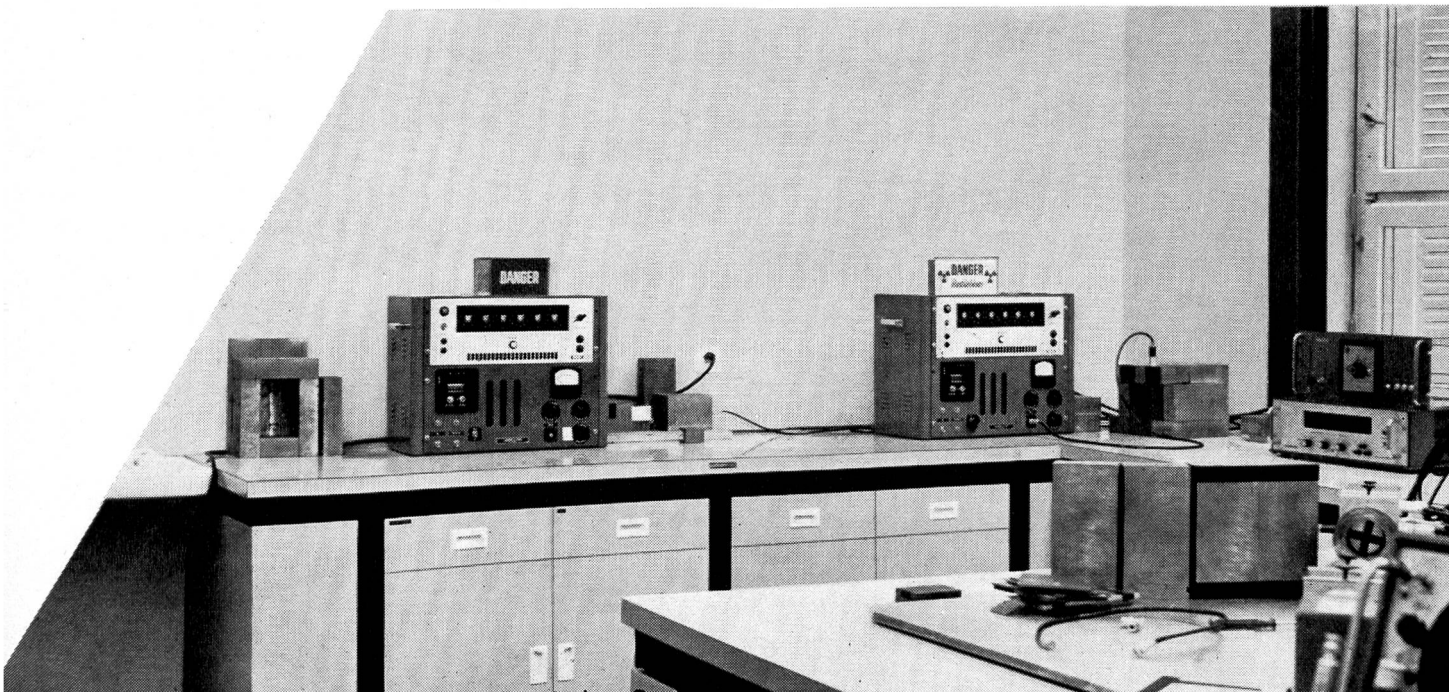
Zudem ist Imerit-EP sehr abriebfest sowie beständig gegen Chemikalien, Oele, Fette, Alkalien, Blut, Detergentien, Abwasser etc.

Profitieren Sie von unserem Beratungsdienst.

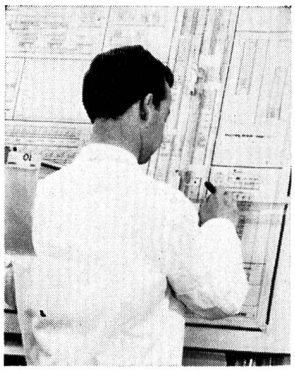
Unsere Spezialisten, Chemiker und Ingenieure stehen Ihnen jederzeit gerne für die Lösung aller Ihrer Probleme des Oberflächen- und Korrosionsschutzes zur Verfügung. IMERIT-Farben sind weltbekannt und seit 40 Jahren erprobt und bewährt.

imerit ag

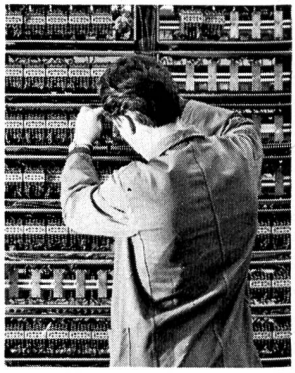
8620 Wetzikon
Fabrik für Farben und Lacke
Tel. (051) 77 03 85/Tx 53 244



Elektrische Steuerungen für Kommando-Anlagen in Kraftwerken



gründliche Planung
und
einwandfreie Ausführung



Kommandoraum der Zentrale Bärenburg
Kraftwerke Hinterrhein AG

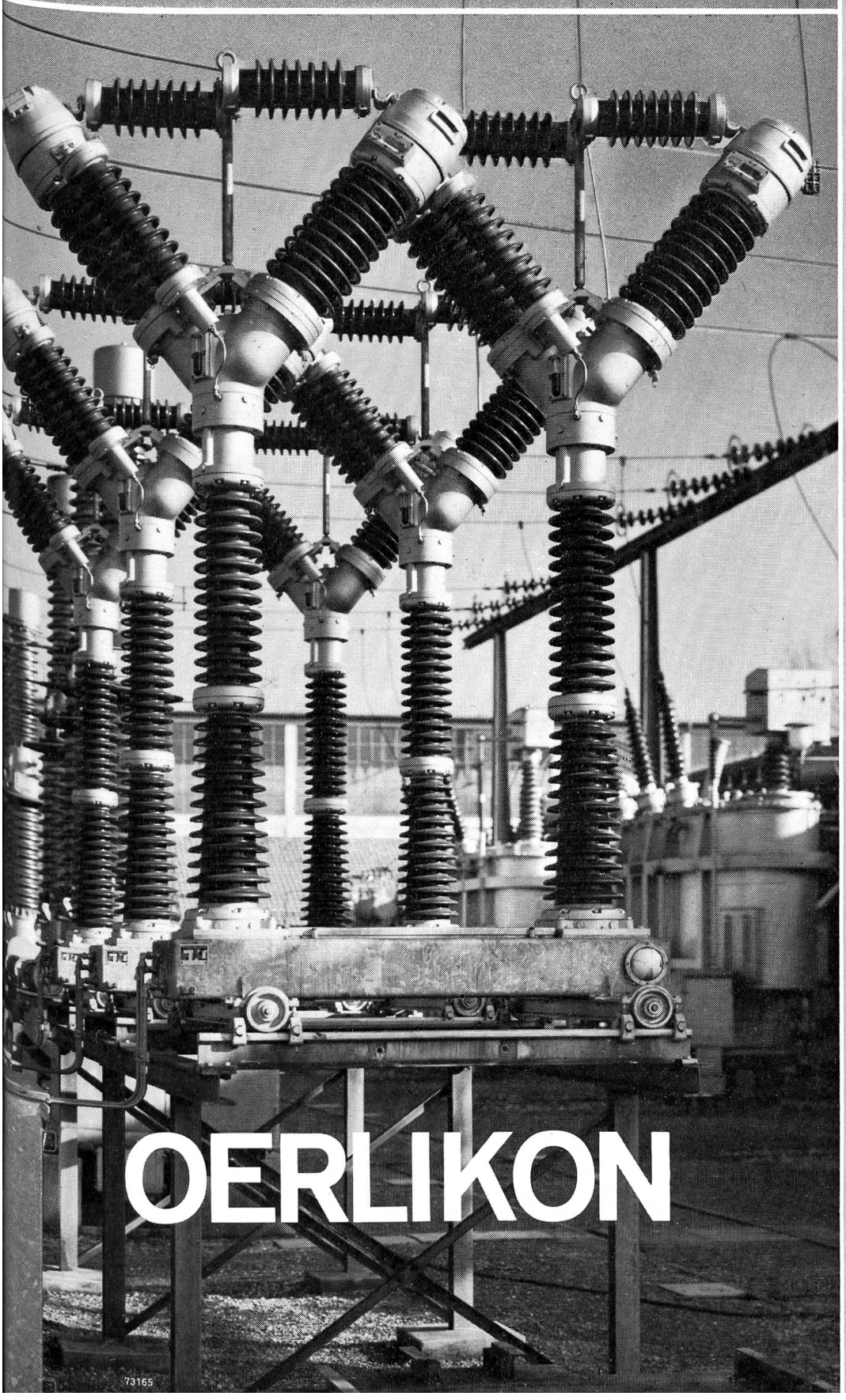
Die langjährige Erfahrung in der Herstellung von elektrischen Anlagen ermöglicht unseren Spezialisten, alle diesbezüglichen Probleme klar zu erfassen und zu lösen. CMC-Steuerungen sind übersichtlich, zweckmässig und betriebssicher. Der Einbau unserer eigenen Schaltapparate und die Verwendung einfacher Normbauteile ergeben eine für Sie preisgünstige Lösung.

Carl Maier & Cie Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen Tel. 053 5 61 31

CMC

Neuer Leistungsschalter für 60...420 kV Ausschaltstrom 40 und 60 kA



Typ FS

Vielfachunterbrechung

Hydraulisches Antriebssystem bis zum Hauptkontakt

Rückzündungsfreies Schalten

Kurze Lichtbogenzeit, unabhängig vom Ausschaltstrom

Schnellwiedereinschaltung

Geräuschloses, vibrationsfreies Arbeiten

Einfache Montage, kein Einstellen bei der Inbetriebsetzung

Gleiche Baugruppen für die ganze Schalterreihe

Dreipoliger Schalter Typ FS 8 r 3,
150 kV, 2000 A, 8000 MVA
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich

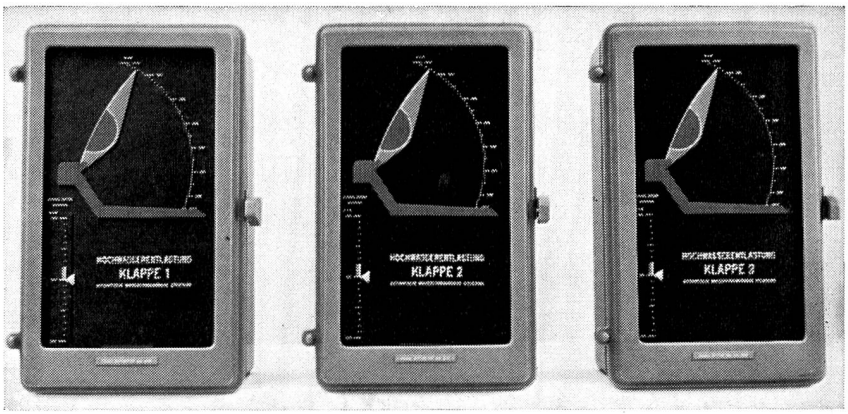
Maschinenfabrik Oerlikon
8050 Zürich,

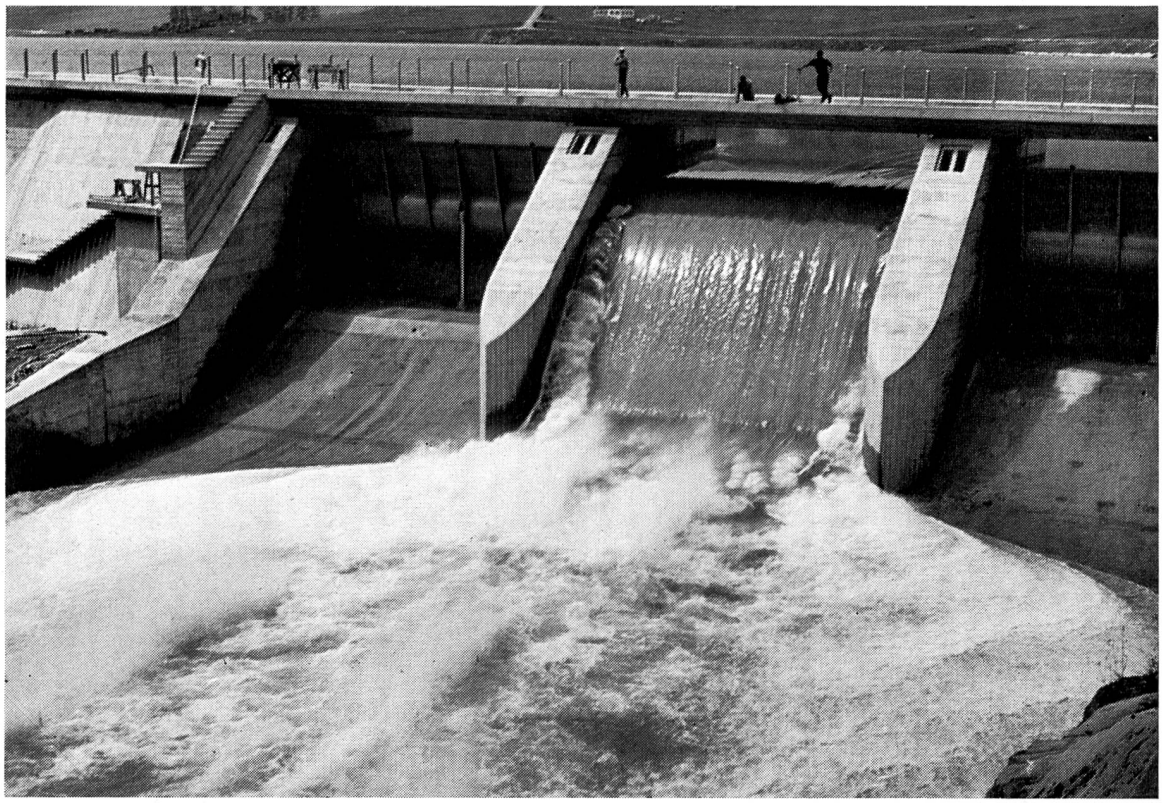
über 60 Jahre RITTMEYER **Tradition**

RITTMEYER **Qualität**

RITTMEYER **Zuverlässigkeit**

Automatische digitale Steuerung der Hochwasser-Entlastungsklappen in Funktion des Stauspiegels

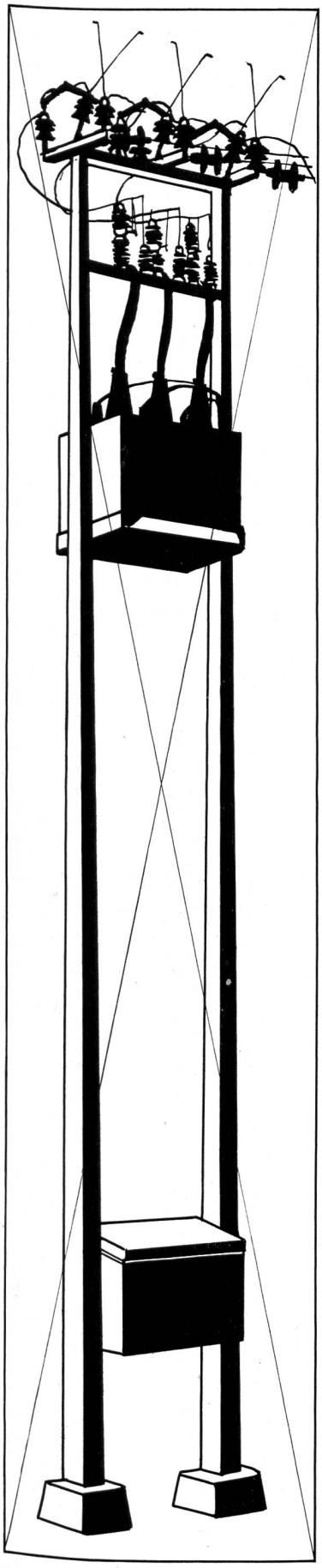




In der Wasserwirtschaft richten wir ein: Nach Mass gebaute Ausrüstungen zum Messen und Fernmessen der Wasserstände, der Wasserstandsdifferenzen, der strömenden Wassermengen, des Durchlasses von Regulierorganen sowie alle in Funktion dieser Werte arbeitenden Automatiken für

WASSERKRAFTANLAGEN – WASSERVERSORGUNGEN
ABWASSERANLAGEN – FLUSS-SCHIFFAHRT
HYDROGRAPHIE – INDUSTRIE – MELIORATIONEN

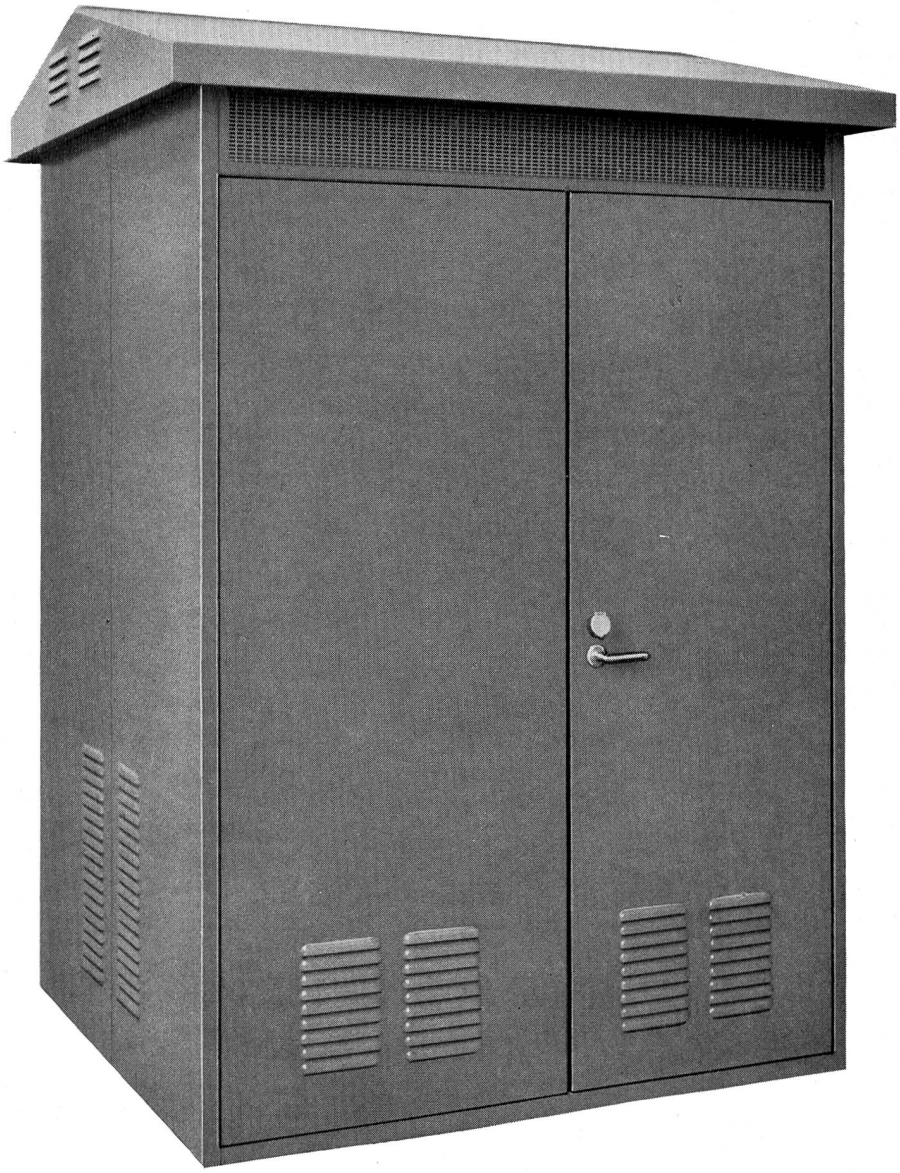
FRANZ RITTMEYER AG ZUG



N 0477

Eine bessere Lösung...

Sprecher & Schuh Freiluft-Blockkabine

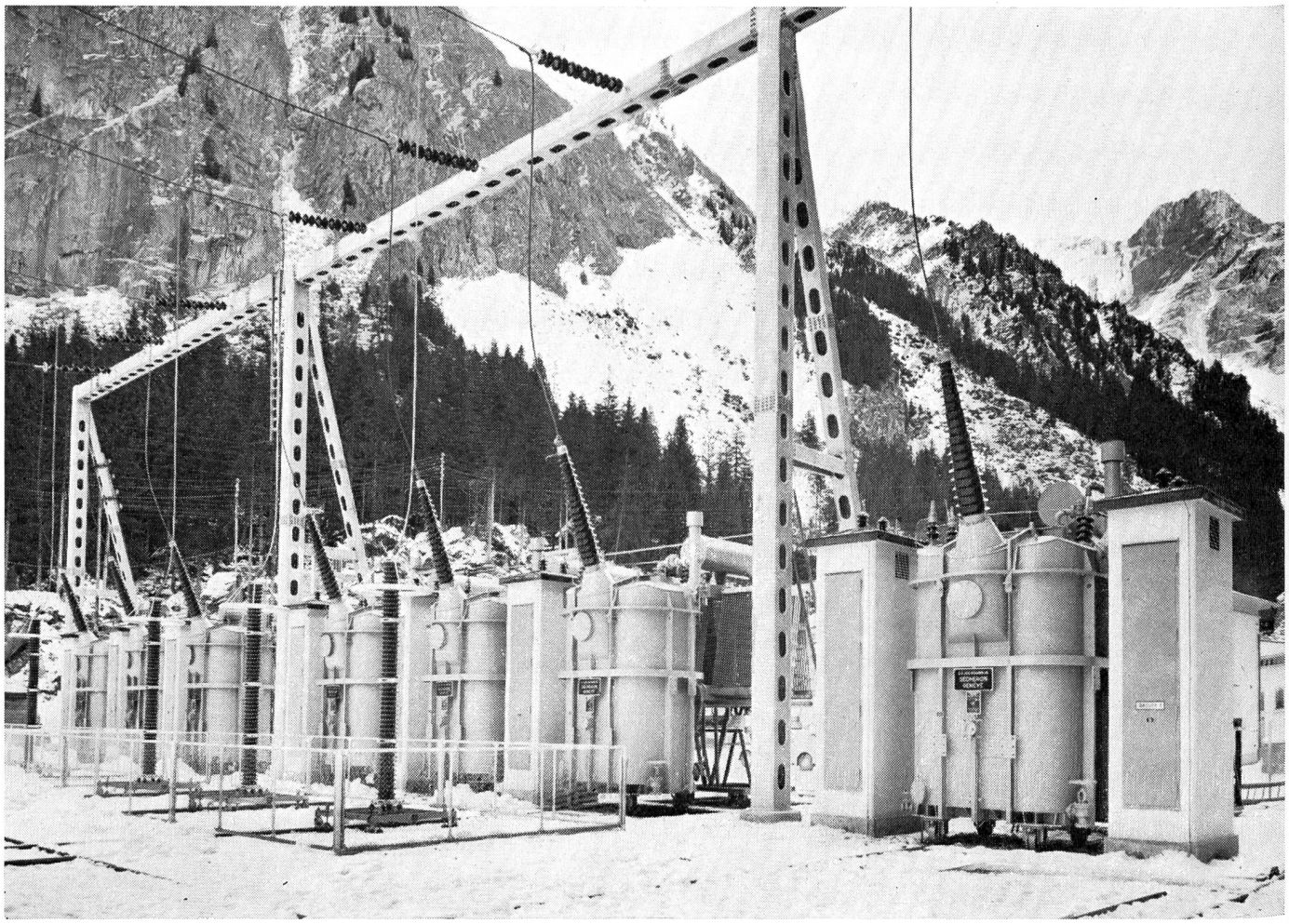


Normierte Ausführung, 6-24 kV, 250 kVA
Rasche Montage
Hervorragender Korrosionsschutz
Verlangen Sie unsere Dokumentation

S&S **Sprecher & Schuh AG.**

5001 Aarau **Tel. 064 22 33 23**

sécheron



Kraftwerk Mauvoisin — Werk Fionnay

7 Einphasentransformatoren zur Bildung von zwei Dreiphasengruppen von je 60 MVA, 10,5/250 + 12,5 kV, 50 Hz mit einer Reserveeinheit. Abgestufte Isolation. Kühlung durch belüftete Radiatorenbatterien.

S. A. des Ateliers de Sécheron, 1211 Genève 21

MONAX Messumformer und Messwertgeber

Die Verwendung von Messumformern gestattet den Bau moderner, raumsparender Schaltwarten nach dem Prinzip der Schwachstrommessung. Zusätzliche Messaufgaben wie Mehrfachanzeige eines Messwertes, Weitergabe von Messwerten auf Fernmesskanäle und Summen- oder Differenzbildung von Messwerten lassen sich auf einfachste Art lösen.
Wir stellen Messumformer und Messwertgeber in bewährter wartungsfreier Ausführung zur Erfassung aller elektrischen Grössen her. Bitte verlangen Sie unsere Druckschrift EF.

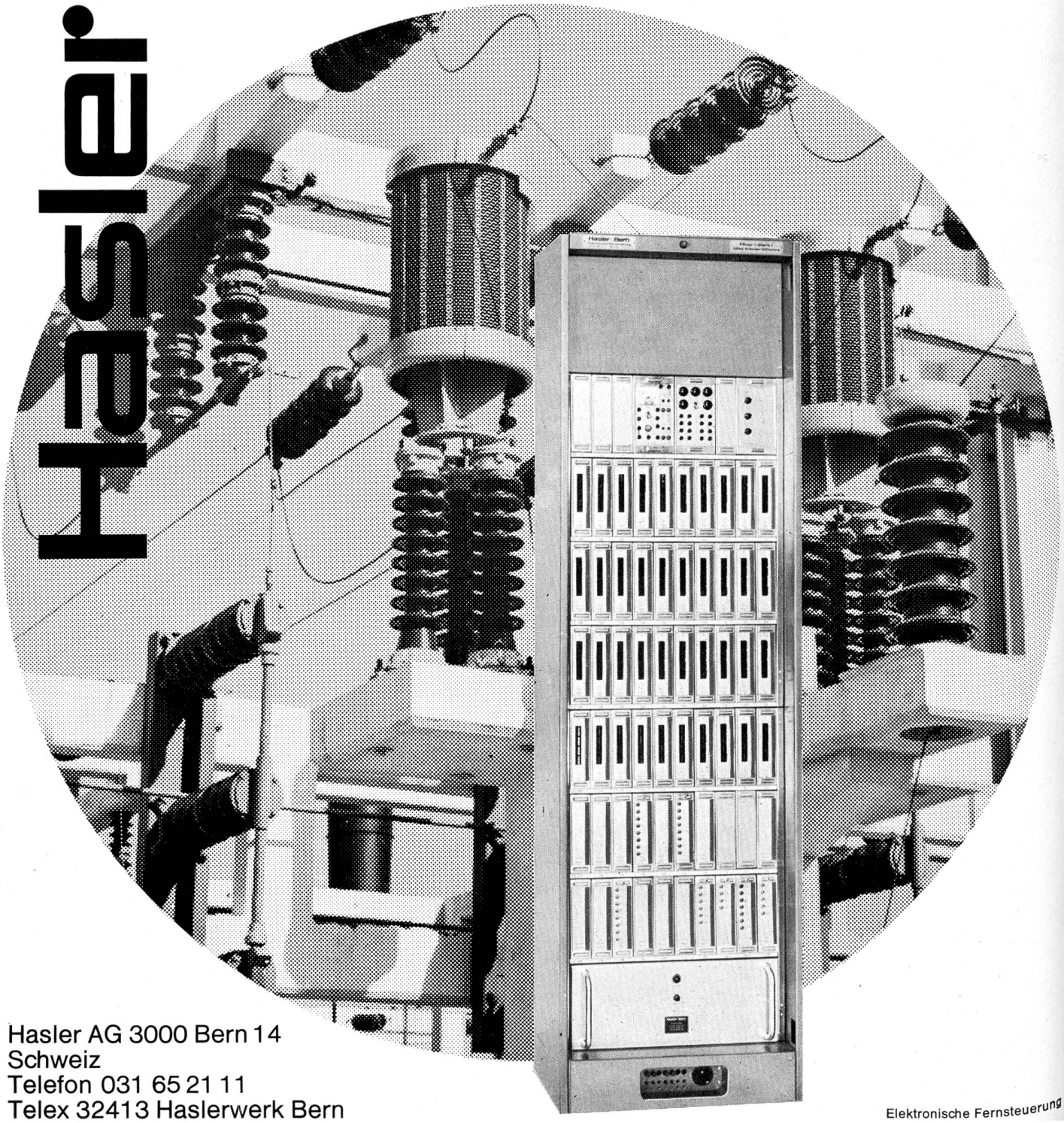
Camille Bauer Aktiengesellschaft
4000 Basel
Dornacherstrasse 18
Tel. 061 34 24 40

camille bauer

Hasler Fernwirktechnik

Fernsprechen
Fernmelden
Fernsteuern
Fernzählen
über
Trägerfrequenz
und
Tonfrequenz

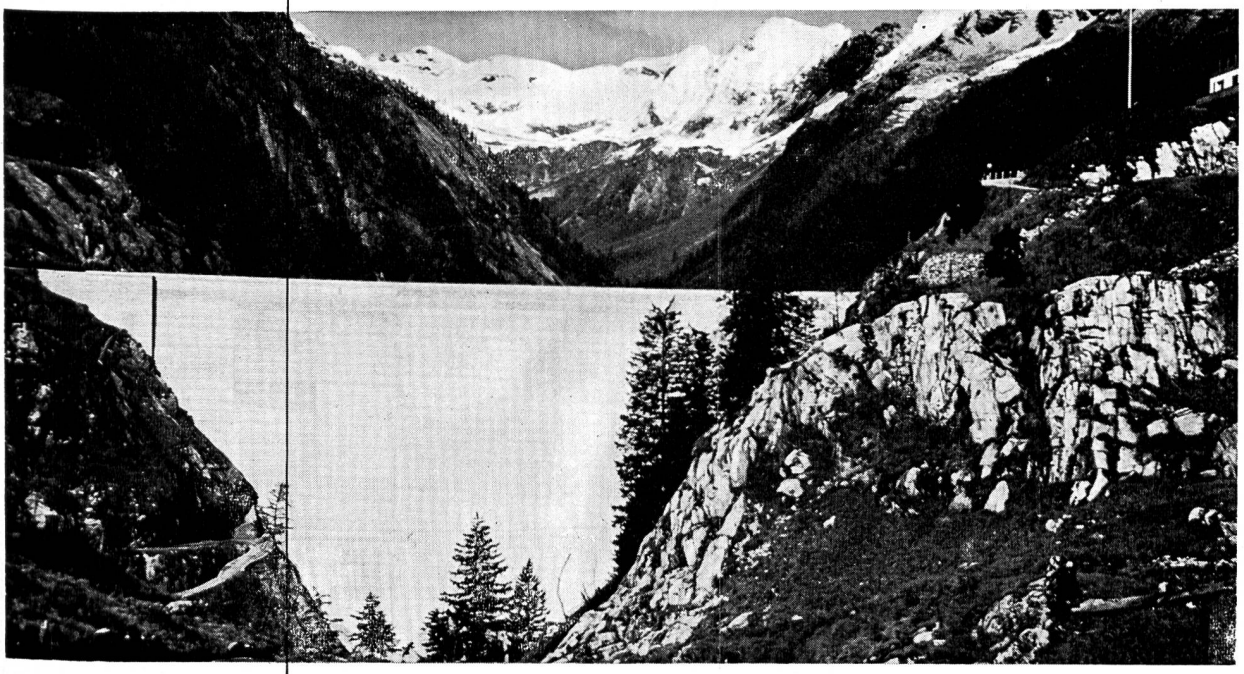
Hasler-Anlagen stehen in allen Teilen der Welt in Betrieb. Sie zeichnen sich aus durch grosse Zuverlässigkeit, zweckmässigen Aufbau und geringe Wartung

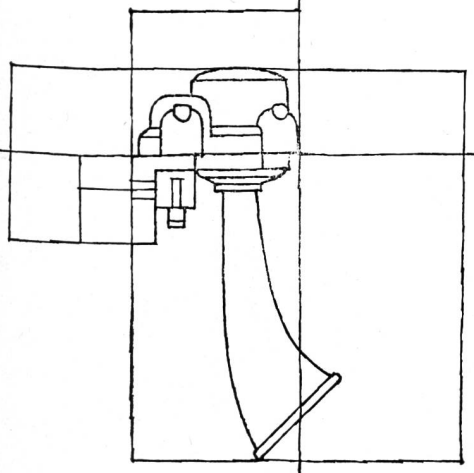


Hasler AG 3000 Bern 14
Schweiz
Telefon 031 65 21 11
Telex 32413 Haslerwerk Bern

Elektronische Fernsteuerung

Wasseralarm-anlagen





manuelle
und automatische Auslösung
des Alarms

GFELLER

Chr. Gfeller AG
Bern-Bümpliz und Flamatt

TRIDUCTEUR 350

- Kleine Abmessungen
- Hohe Abschaltleistung 350 MVA unter 10 kV (bis 24 kA unter 6 kV)
- Günstiger Preis
- Auswechselbar gegen den Triducteur 600

12 kV 630 A

Verlangen Sie Prospekt Nr SR 26610

GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

HAEFELY

420 kV Messwandler

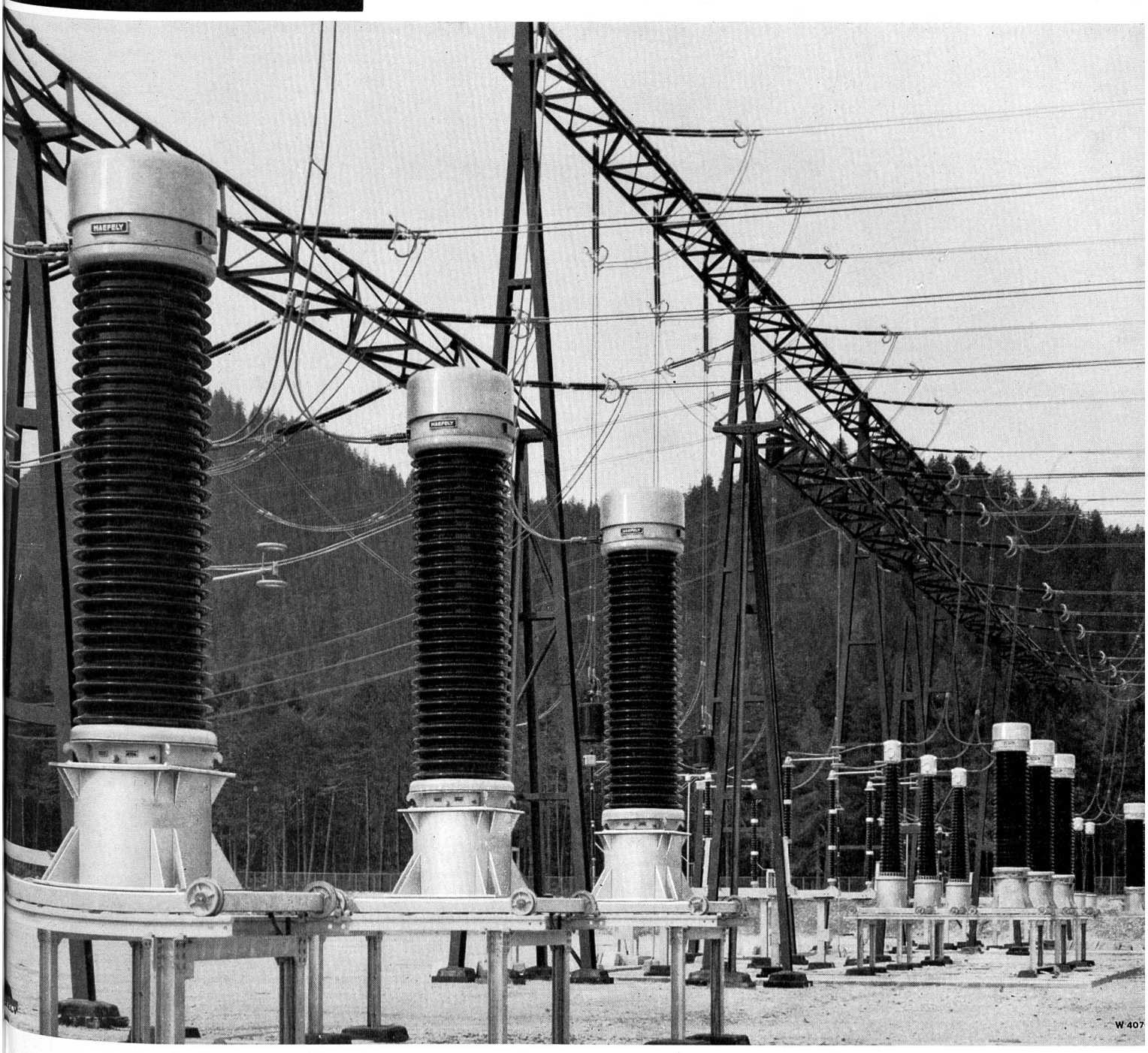
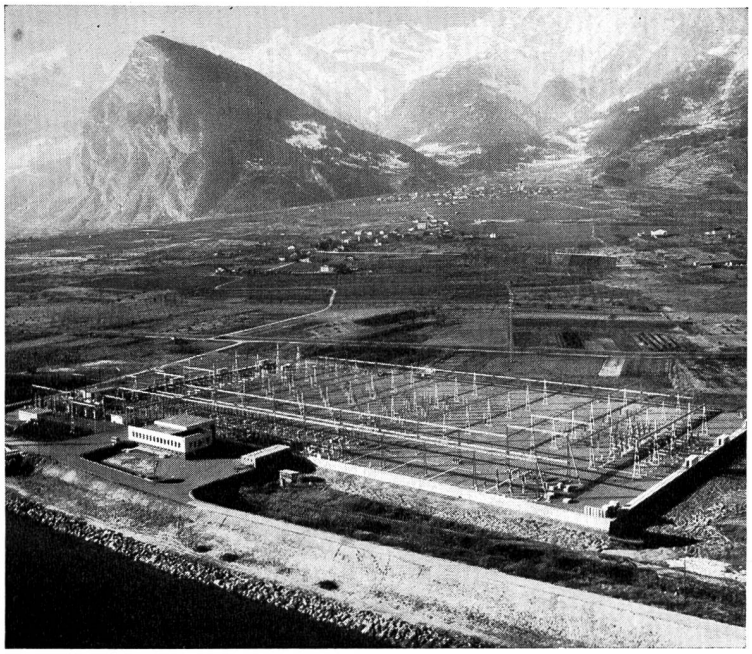


Foto: Spannungswandler 420 kV in einer schweizerischen Verteilstation

Für die elektrische Energieverteilung liefern wir Strom- und Spannungswandler, Messgruppen, Kopplungselemente für TFH, Hochspannungsdurchführungen sowie Hoch- und Niederspannungs-Kondensatoren.

EMIL HAEFELY & CIE AG BASEL



Entreprise fondée en 1919 pour produire et transporter (l'énergie d'appoint nécessaire) aux centres de consommation de la Suisse romande. Principale partenaire de la Grande Dixence S. A. et de la Centrale Thermique de Vouvry S. A., elle a projeté et réalisé plusieurs postes de couplage et de transformation alimentés par son réseau à 220 kV de la Suisse occidentale.

S.A. L'ENERGIE DE L'OUEST-SUISSE

Chaos durch Stromausfall

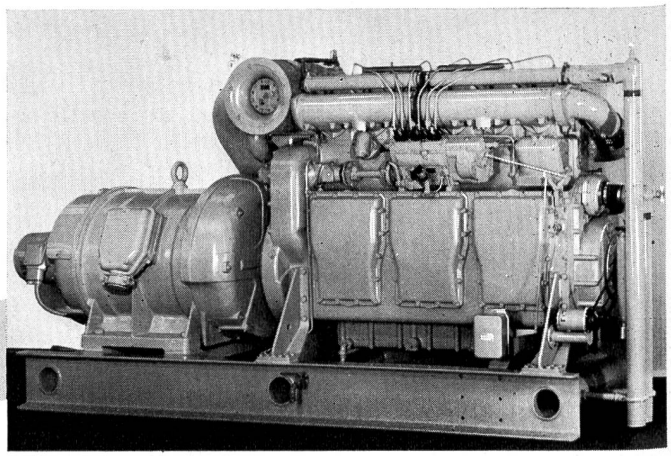
Im Nordosten der USA ging das Licht aus – Plünderer in Rochester am Werk – Sabotage?

New York, 10. Nov. UPI. Durch einen Stromausfall von größtem Ausmaß ist am Dienstagabend die Bevölkerung riesiger Gebiete im Nordosten der Vereinigten Staaten und im Südosten Kanadas in Angst und Schrecken versetzt worden. In dem betroffenen Gebiet leben nicht weniger als schätzungsweise 27 Millionen Menschen. In den Wolkenkratzern der Millionenstadt New York gingen die Lichter um 17.20 Uhr Ortszeit aus. Dann brach ein Chaos über die Stadt herein, wie sie es wohl noch selten einem Zeitpunkt, da normalerweise der Unterguntbahn bluhen zu einem Fest. Die Züge der Untergrundbahn bluhen zu einem Zeitpunkt, da normalerweise die größte Betriebsamkeit herrscht, in ihren Tunnels stecken, die Aufzüge in den Wolkenkratzern, gefüllt mit Hüroangestellten, die nach Feierabend nach Hause eilen wollten, standen plötzlich still. Ueber der Stadt kreisten Flugzeuge, die vergeblich auf die Landerlaubnis warteten, und in den meterhohen Straßenschluchten staute sich Zehntausende von Fahrzeugen, da auch die Straßenbeleuchtung und die Verkehrsampeln ausfielen.

Ursachen des Stromausfalls

Stromausfall zeigt Verwundbarkeit eines hochzivilisierten Staates

SAURER



Bei plötzlichen Stromausfällen im Netz, müssen vor allem die telephonischen Verbindungen zwischen Kraftwerken, Unterwerken und Schaltstationen gesichert sein, um innert kürzester Frist die nötigen Umschaltungen im Verbundnetz anzuordnen. In wenigen Sekunden überbrückt eine SAURER-Notstromgruppe den Stromunterbruch. – Leistungen von 25–1600 PS.

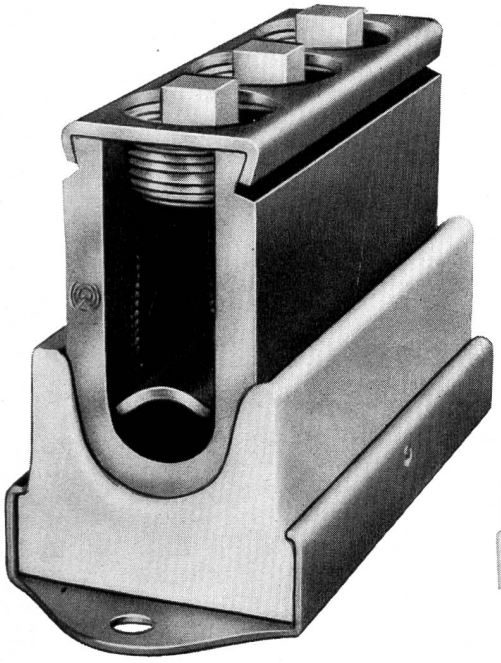
AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER ARBON

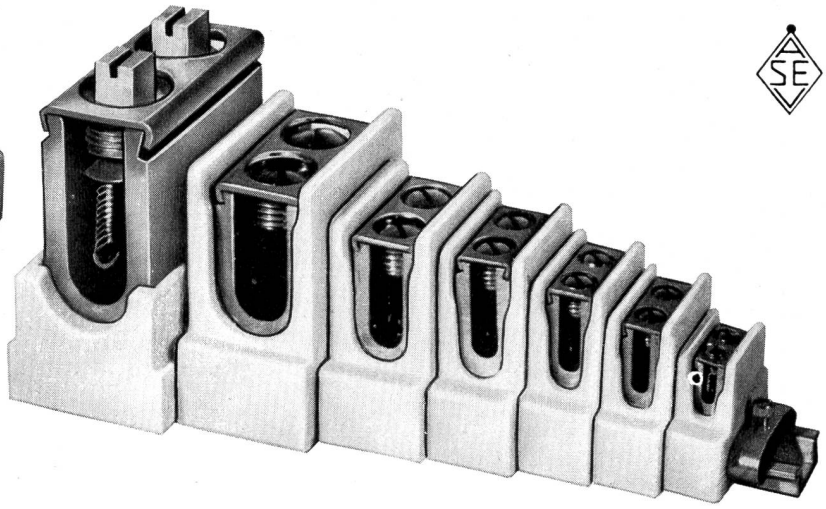
Woertz Abzweigklemmen

in robuster Ausführung

von 2,5 mm² bis 400 mm²

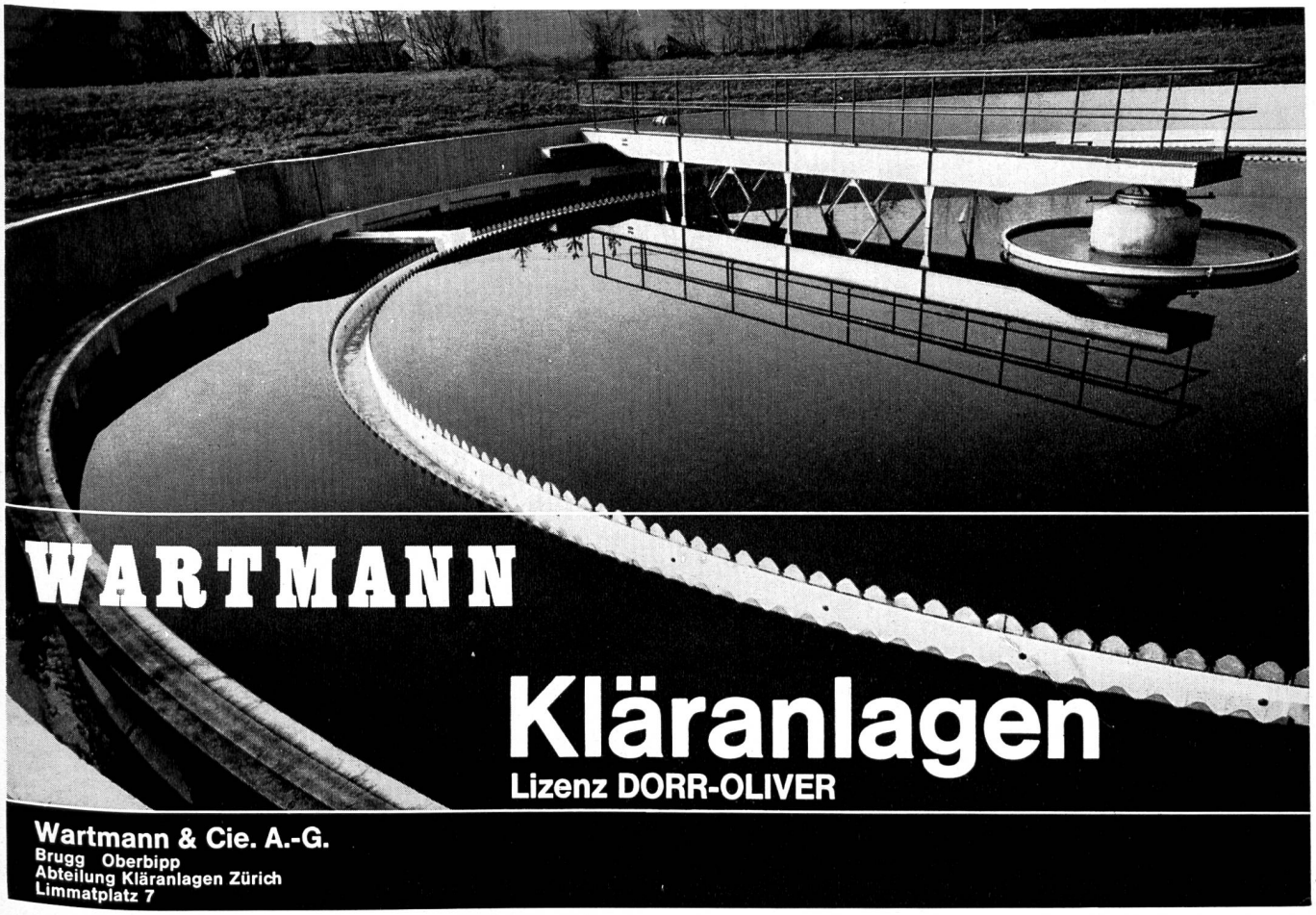
mit abziehbarer Spreizschutzplatte
zum Einlegen des durchgehenden Hauptleiters und
zur betriebssicheren Unterklemmung der Abzweigleiter

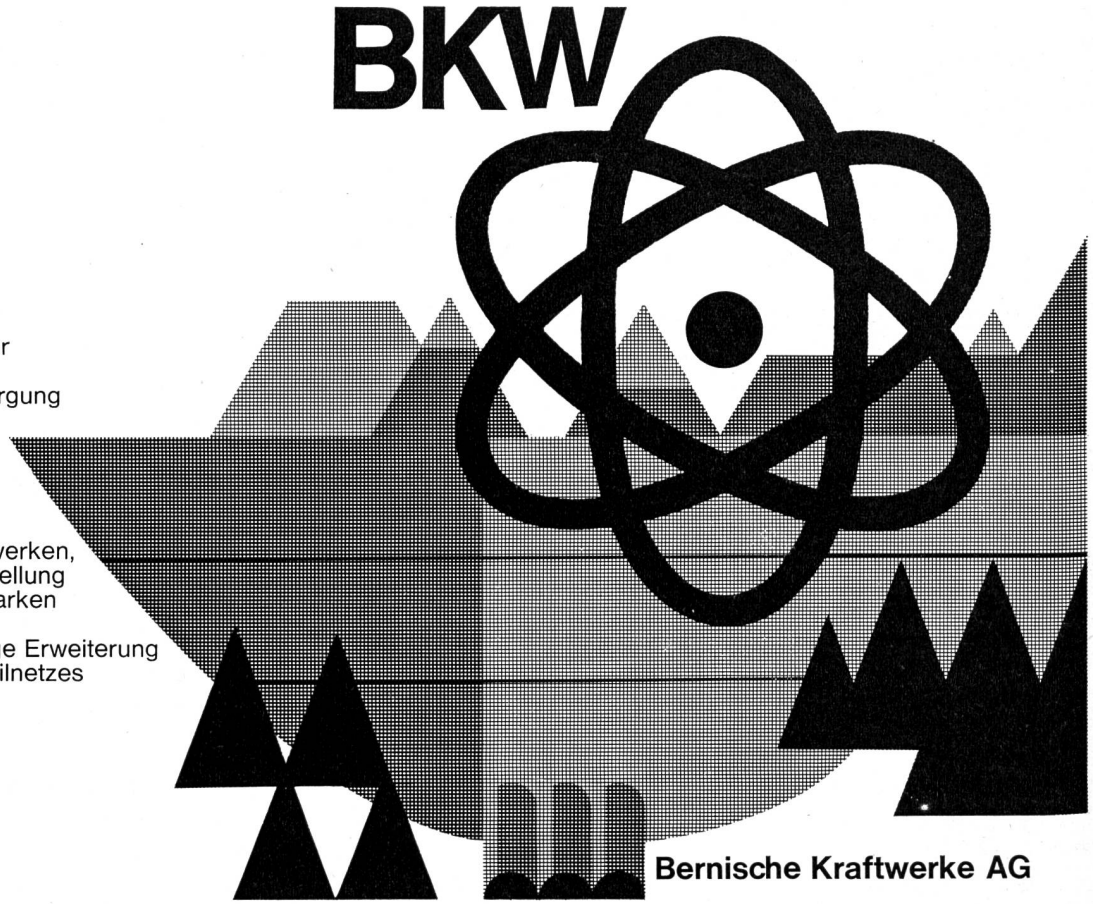




Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel





Sicherstellung der
zukünftigen
Elektrizitätsversorgung

durch den Bau
von Wasserkraftwerken,
die geplante Erstellung
eines leistungsstarken
Atomkraftwerkes
sowie die ständige Erweiterung
des Energieverteilnetzes

Bernische Kraftwerke AG

Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft

Beratende und projektierende Ingenieure für

Hydroelektrische und thermische Kraftwerke

Transformatoren- und Umformerstationen, Schaltanlagen

Strassen-, Tunnel- und Brückenbauten

Pipelines

Energiewirtschaftliche Studien und Gutachten

Suiselectra 4000 Basel 10

ELEKTRO-WATT
Ingenieurunternehmung AG
Zürich

Baustelle der Staumauer Punt dal Gall der Engadiner Kraftwerke. Beginn der Betonierungsarbeiten in der Baugrube. Stand Juni 1966.

Projektierung und Bauleitung
der baulichen und elektromechanischen Anlageteile von

Wasserkraftanlagen
Schiffahrtsanlagen
Wasseraufbereitungsanlagen
Abwasserreinigungsanlagen
Rohrleitungen
Pipelines

Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Gemeinschaftsunternehmung der Kantone
Zürich — Aargau — Thurgau — Schaffhausen
St. Gallen — Appenzell — Glarus — Zug

Die NOK erstellen in Beznau-Döttingen als erste schweizerische Unternehmung ein der Stromversorgung dienendes Atomkraftwerk

ENERGIEUMSATZ 1964/65 5,4 MILLIARDEN kWh

Erzeugung elektrischer Energie

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Übertragung elektrischer Energie

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Verteilung elektrischer Energie

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

Dem Wasser ausgeliefert?

In diesem Falle sicher...
Sie jedoch kennen SPERRBARRA 05, das neuartige, polyvalente Dichtungsmittel, welches guten Beton gegen Druckwasser abwehrbeständig macht.
Und abwehrbeständig heisst: Dem Wasser dauernd trotzen.
SPERRBARRA 05 stopft die Kapillarporen und erhöht die Grenzflächenspannung zwischen Beton und Wasser. So wird Ihr Beton wasserdicht, und das bei nur 0,5% Dosierung.
Seinen weiteren Qualitäten zufolge gilt SPERRBARRA 05 als universaler Betonzusatz: Es macht den Beton besser verarbeitbar und geschmeidiger, steigert seine Frühhochfestigkeit (verkürzte Ausschalfristen!) und schadet ihm selbst bei versehentlicher 10facher Überdosierung keineswegs.
MEYNADIER & CIE A.G., Zürich, Bern, Chur, Lausanne, Locarno, Luzern, Sitten. SPERRBARRA 05 ist auch durch den Fachhandel erhältlich.

SPERRBARRA 05

hilft für morgen bauen

Flexoband ist flexibel

Sogar dauerflexibel, wie es sich für eine perfekte Dichtung gehört. Die Muffendichtungen müssen elastisch sein, sonst entstehen bei der geringsten Bodensenkung Risse.

Das Verlegen mit FLEXOBAND-Normal- oder Hammerprofil ist einfacher als man denkt. Wie Rohre rationell verlegt werden, zeigt Ihnen in Wort und Bild unsere neue Broschüre «Rationelle Verlegetechnik».

Verlangen Sie IHR Exemplar noch heute mit nebenstehendem Coupon.

FLEXOBAND ist phenolfrei, daher ideal für Trinkwasserleitungen. Aber auch für alle agressiven Abwässer ist FLEXOBAND resistent und dicht.

Coupon

Senden Sie mir ___ deutsche, ___ franz., ___ ital. Ex. «Rationelle Verlegetechnik»

Name _____

Beruf _____

Adresse _____

Sika **Kaspar Winkler+Co.**

8048 Zürich, Postfach 121, Tel. 051 62 40 40