

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 56 (1964)
Heft: 4-5

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](#)

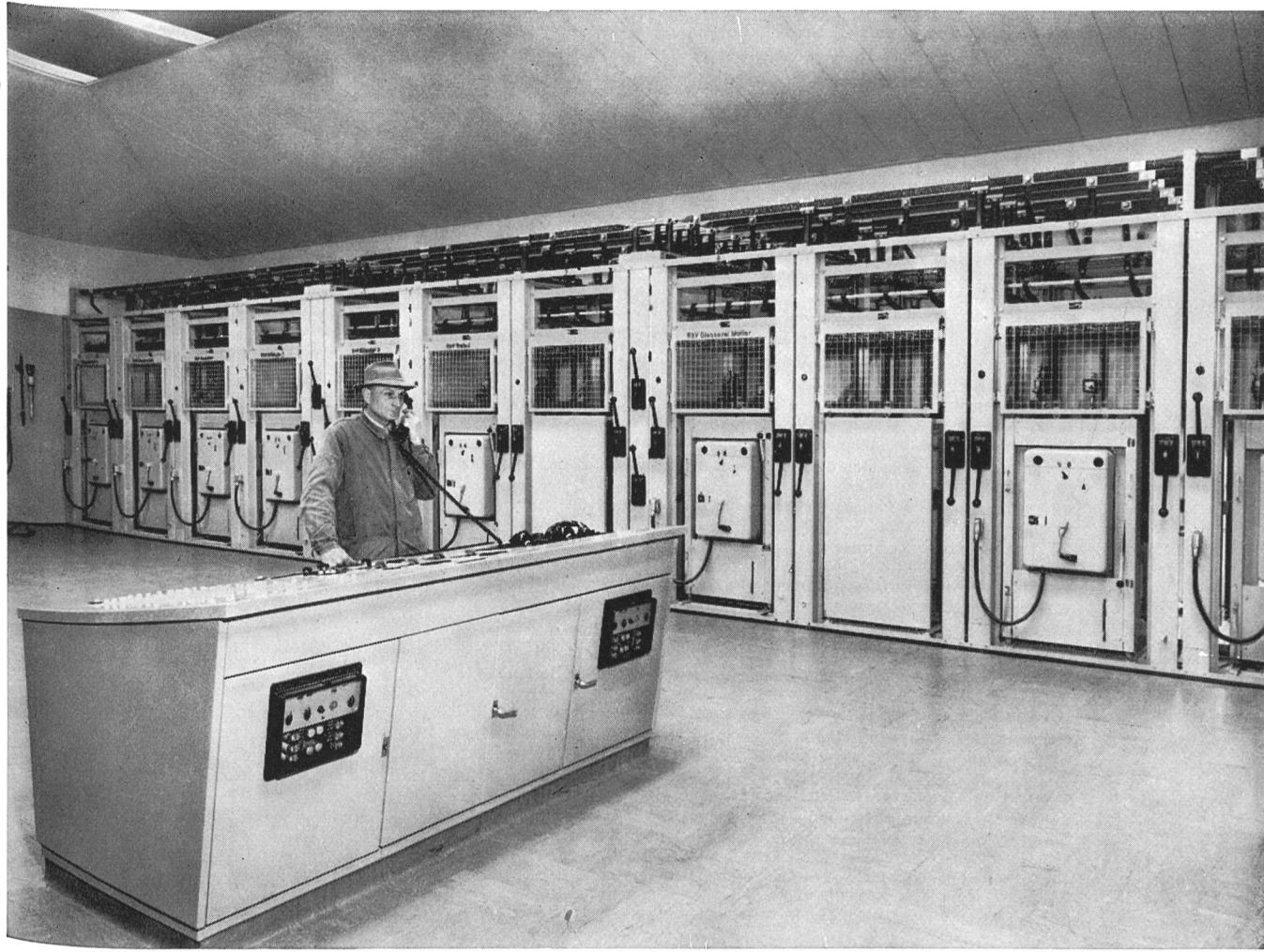
Terms of use

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: 18.02.2026

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

S&S – Hochspannungs- Schaltanlagen



N 0399

Wir fabrizieren

Schaltwarten
Kommando-Räume
Niederspannungs-Verteilanlagen
Industrie-Steuerungen

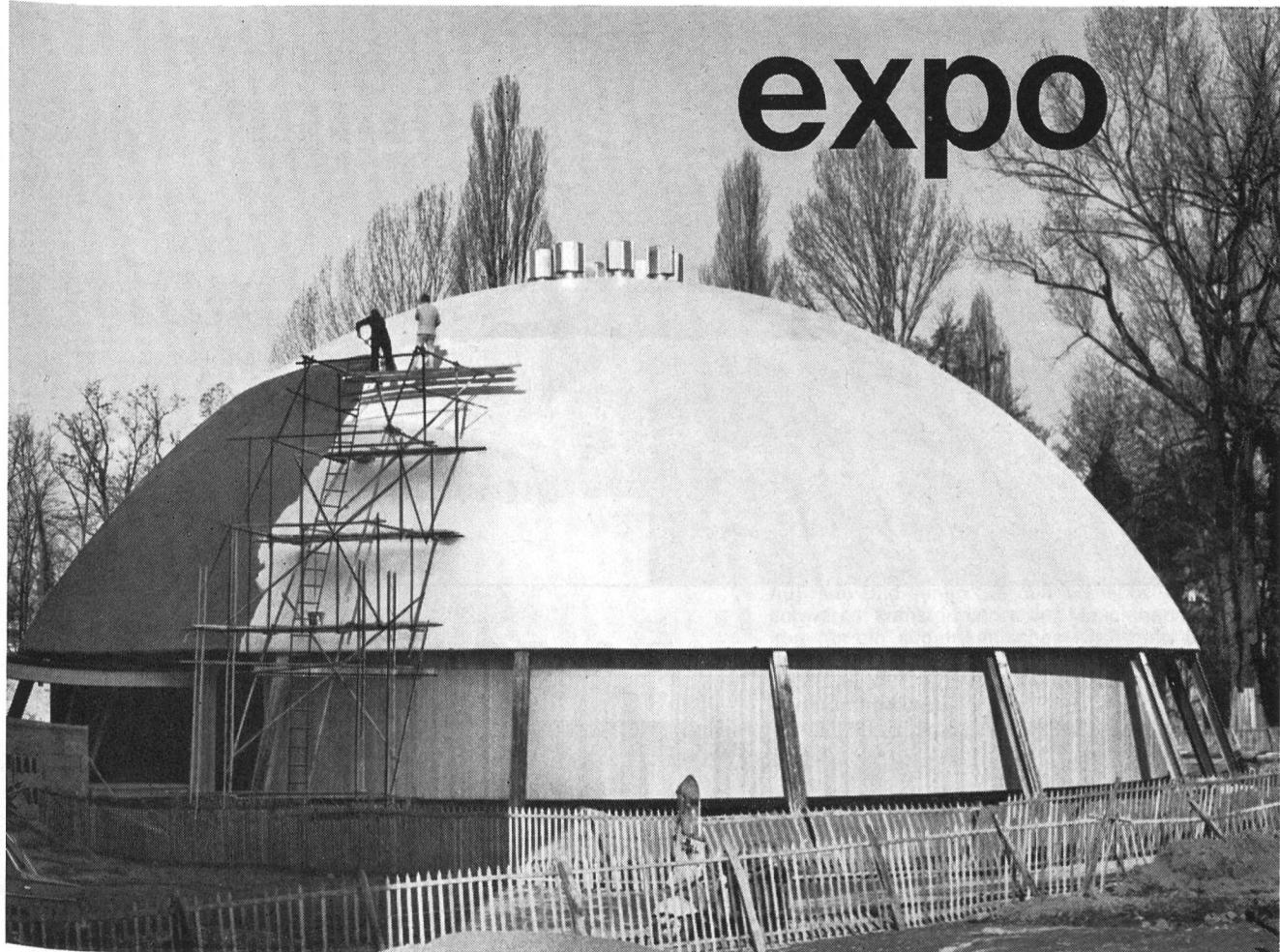
Sprecher & Schuh AG, Aarau

Neuere Separatdrucke aus «Wasser- und Energiewirtschaft»

| | |
|---|----------------------|
| Sondages, injections et traitement du sous-sol / Foundation, investigation and treatment. | |
| O. Rambert, G. Gavard — | |
| Le comportement des barrages durant l'exploitation / The behaviour of concrete dams under operation. B. Gilg. (2 articles) Nr. 6—7, 1961 | Fr. 6.— |
| Technologie des bétons / Concrete technology. O. Frey-Baer. Nr. 6—7, 1961 | Fr. 2.— |
| Le comportement des digues en terre pendant leur construction et durant l'exploitation de l'aménagement. Ch. Schaefer. Nr. 6—7, 1961 | Fr. 1.50 |
| Barrage-poids de la Grande-Dixence. J. Desmeules. Nr. 6—7, 1961 | Fr. 2.— |
| Conceptions actuelles dans la construction des barrages-vôûtes en Suisse. A. Stucky, J. P. Stucky, E. Schnitzler. Nr. 6—7, 1961 | Fr. 3.— |
| Conceptions et techniques de quelques barrages-vôûtes suisses / The design and construction of various arch dams in Switzerland. H. Gicot. Nr. 6—7, 1961 | Fr. 3.— |
| Digues en terre ou en enrochements. G. Schnitter — | |
| Sondages, injections et traitement du sous-sol. O. Rambert, G. Gavard — | |
| Le comportement des digues en terre pendant leur construction et durant l'exploitation des aménagements. Ch. Schaefer. (3 articles) Nr. 6—7, 1961 | Fr. 4.50 |
| Die Kraftwerkgruppe Blenio. Blenio Kraftwerke AG. Nr. 8—9, 1961, mit vierfarbigem Faltblatt «Bau-installationen Luzzone» aus Nr. 6—7, 1961 | Fr. 2.50 |
| Die Kraftwerkgruppe Misox. A. Spaeni. Nr. 8—9, 1961 | Fr. 2.— |
| Die dringlichsten Probleme und Aufgaben des schweizerischen Gewässerschutzes. | Fr. 1.— |
| O. Jaag. Nr. 8—9, 1961 | |
| Die Verunreinigung von Linth und Limmat. Bericht über die chemischen Untersuchungen vom 11./12. März 1959. E. Märki. Nr. 10, 1961 | Fr. 2.— |
| Das Rheinkraftwerk Schaffhausen. A. Zeindler. Nr. 11, 1961 | Fr. 1.— |
| Neckar-Schiffahrt. Exkursion des Aargauischen Wasserwirtschaftsverbandes an den Neckar. Nr. 12, 1961 | Fr. 1.50 |
| VII. Internationaler Kongress für Grosse Talsperren, Rom 1961: Bericht über Kongress und Studienreisen in Italien. G. A. Töndury, B. Gilg, F. Chavaz, E. Gruner, O. Frey-Baer. Nr. 1—2, 1962 | Fr. 8.— |
| VII. Internationaler Kongress für Grosse Talsperren in Rom 1961: Die technischen Kongressberichte und der Verlauf der Sitzungen. B. Gilg. Nr. 1—2, 1962 | Fr. 1.50 |
| Ausbau von Wasserversorgungsanlagen im Oberengadin. W. Groebli. Nr. 6, 1962 | Fr. 1.— |
| Wasserwirtschaftliche Erkundungen in Brasilien. P. Gisiger. Nr. 6, 1962 | Fr. 2.50 |
| Die Beziehungen zwischen Mensch und Geologie. H. Jäckli. Nr. 8—10, 1962 | Fr. 1.— |
| Das Linth-Limmat-Gebiet in hydrographischer Sicht. E. Walser. Nr. 8—10, 1962 | Fr. 1.50 |
| Wildbachverbauungen und Flusskorrekturen im Einzugsgebiet der Linth-Limmat. | |
| W. Schmid. Nr. 8—10, 1962 | Fr. 1.50 |
| Der Kampf gegen die Gewässerverschmutzung. H. Bachofner, B. Dix, F. Baldinger. Nr. 8—10, 1962 | Fr. 4.50 |
| Gewässerschutz, Binnenschiffahrt, Wasserkraftnutzung. G. Schneider. Nr. 11, 1962 | Fr. 1.— |
| SWV-Studienreise 1962 Rhein—Nordsee—Mosel. G. A. Töndury. Nr. 12, 1962 | Fr. 6.— |
| Die wirtschaftliche Bedeutung von thermischen Kraftwerken und deren Einsatzmöglichkeit im Verbundbetrieb von wasserkraftreichen Ländern. L. Musil. Nr. 4, 1963 | Fr. 1.50 |
| Der hydrographische Dienst und wasserwirtschaftliche Anlagen in Ungarn. E. Gruner. Nr. 5, 1963 | Fr. 1.50 |
| Die Verunreinigung der Reuss zwischen Luzern und der Mündung in die Aare. | |
| K. H. Eschmann. Nr. 6, 1963 | Fr. 3.50 |
| Sechste Plenartagung der Weltkraftkonferenz Melbourne 1962. E. H. Etienne. Nr. 6, 1963 | Fr. 2.50 |
| Die Snowy-Mountains Wasserkräfte. | |
| L'aménagement hydro-électrique de Schiffenen. L. Piller, H. Gicot, R. Oberle. Nr. 8, 1963 | Fr. 2.— |
| Aménagement de la Dranse d'Entremont. Ph. Béguin et J.-R. Jeanneret. Nr. 8, 1963 | Fr. 2.— |
| Wasserkraftwerke als Mittel zur Kompensation von Laständerungen im Verbundsystem. | |
| W. Maurer. Nr. 9, 1963 | Fr. 1.50 |
| Die Albula-Landwasser Kraftwerke. A. Spaeni, H. Billeter. Nr. 9, 1963. | Fr. 3.— |
| Einweihung der Internationalen Kraftwerkgruppe Valle di Lei-Hinterrhein (mit Farbenbild) | |
| G. A. Töndury. Nr. 10/11, 1963 | Fr. 2.50 |
| Das Kraftwerk Simmenfluh der Simmentaler Kraftwerke AG. R. Stutz. Nr. 12, 1963 | Fr. 1.50 |
| Betriebliche Vorkommnisse und Erfahrungen beim Eingang vom Winter 1962/63 auf Aare und Rhein. L. Kranich. Nr. 1, 1964 | Fr. 2.50 |
| Schätzung der Entwicklungstendenz der hydraulischen Energieerzeugung und des Energiebedarfes in der Schweiz. R. Pedrolí. Nr. 4/5, 1964 | Fr. 2.— |
| Sonderheft Graubünden, Nr. 5—7, 1952, Ticino, Nr. 4—6, 1953, Wallis—Valais, Nr. 5—7, 1955, Talsperren-Barrages-Dighe, Nr. 7—9, 1956, vergriffen | |
| Sonderheft Der Rhein, 92 Seiten, reich illustriert, Nr. 5—7, 1954. (Preis reduziert, früher Fr. 8.—) | Fr. 4.— |
| Sonderheft Hundertjahrfeier der ETH, 68 Seiten: Hauptartikel: Prof. Dr. R. Müller, Wasserfassungen in geschiebeführenden Flüssen, 40 Seiten reich illustriert, Nr. 9—11, 1955 (Preis reduziert, früher Fr. 7.—) | Fr. 3.— |
| Sonderheft Die Aare, 76 S., reich illustriert, Nr. 7—9, 1957 (Preis reduziert, früher Fr. 9.—) | Fr. 4.— |
| Sonderheft Die Reuss, 88 S., reich illustriert, Nr. 8—9, 1958 (Preis reduziert, früher Fr. 8.—) | Fr. 4.— |
| Sonderheft Wasserwirtschaft — Naturschutz, 84 S., reich illustriert, mit Farbenbild, Nr. 8—10, 1959 (nur noch wenige Exemplare) | Fr. 7.50 |
| Sonderheft Jubiläum SWV 1910—1960, 168 S., reich illustriert, mit mehrfarbigen Faltblättern und 8 Farbenbildern, Nr. 8—10, 1960 (Preis reduziert, früher Fr. 17.50) | Fr. 10.— |
| Sonderheft Barrages en Suisse, 106 S., 131 z. T. mehrfarbige Abbildungen; Text franz., Bildlegenden franz., deutsch, engl., Nr. 6—7, 1961 mit 32 S. engl. Textauszug | Fr. 15.— Fr. 18.— |
| Sonderheft Linth-Limmat, 109 S., 109 z. T. mehrfarbige Abbildungen, Nr. 8—10, 1962 (ab 10 Ex. Fr. 12.— pro Ex.) | Fr. 15.— |
| Sonderheft Marokko, 132 S., nahe 200 z. T. mehrfarbige Abbildungen, Nr. 1—3, 1963 (ab 10 Ex. Fr. 12.— pro Ex.) | Fr. 14.— |
| Sonderheft Wasserwirtschaft und Landesplanung, 81 S., rd. 80 z. T. mehrfarbige Abbildungen, Nr. 4—5, 1964 (ab 20 Ex. Fr. 10.—, ab 50 Ex. Fr. 8.—) | Fr. 12.— |

Meynadier an der

expo



Für eine Reihe von Bauten an der Expo wurden Barra- und andere Meynadier-Produkte verwendet. Hier erhält die interessante Kuppelkonstruktion des Pavillon «Kleid und Schmuck» eine wasserdichte Haut aus Meycoprene.

Für den Fachmann des Hoch- und Tiefbaus sind Meynadier-Produkte längst zu einem Begriff geworden. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an Beton- und Mörtelzusätzen, Materialien für Fugendichtungen – Fugenbänder, Pistolen-, Strang- und Spezialkitte – Muffendichtungen, Klebstoffen, Isoliermaterialien und Holzschutzmittel. In unseren modernen Laboratorien wird ständig weiterentwickelt und kontrolliert. Eng mit der Praxis verbunden ist unser Ausführungsdienst für plastische und elastische Flachdachisolationen sowie für plastische und starre Grundwasserabdichtungen.



MEYNADIER + CIE AG

h

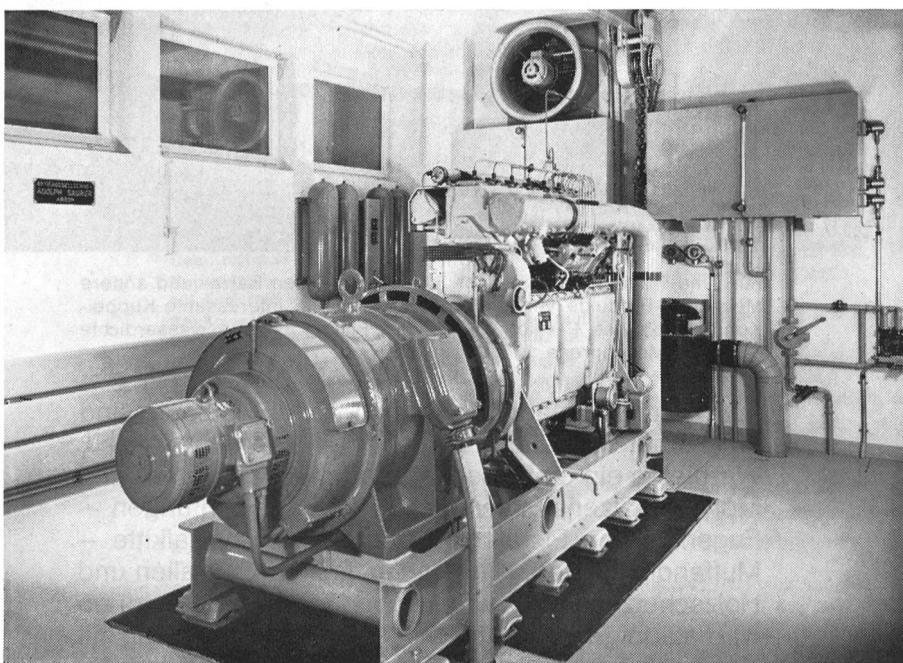
Zürich Bern Biel Chur Lausanne Locarno Luzern Sitten



CONDUITES FORCÉES
PUITS BLINDÉS
VANNES

Conduite forcée de Nendaz
de la Grande-Dixence S. A.

GIOVANOLA FRÈRES S. A.
MONTHY - SUISSE



Notstromgruppe im Unterwerk Bonaduz mit Saurer SD-Diesel und BBC-Generator
Aehnliche Gruppen befinden sich in den Zentralen Tavanasa und Sedrun

Die Trägerfrequenz-Telephonieübertragung zwischen den Kraftwerken, Unterwerken und den Verbrauchszentren muss auch in Not- und Katastrophenfällen garantiert sein. Hier springt automatisch in wenigen Sekunden die Notstromgruppe ein. Erste Voraussetzung für das richtige Funktionieren ist eine äusserste Zuverlässigkeit. SAURER-Motoren erfüllen diese Bedingung.

SAURER
Aktiengesellschaft Adolph Saurer Arbon





A. WELTI-FURRER A.G.

Zürich, Hardstrasse 225 Tel. 42 14 42

Für Schwertransporte bis 200 Tonnen Stückgewicht und Fabrikumzüge besitzen unsere Spezialisten langjährige Erfahrung.

Auf dem Bild sehen Sie den Transport eines 128 Tonnen schweren Transformators der Maschinenfabrik Oerlikon für ein südafrikanisches Kraftwerk. Der Transport von Oerlikon nach dem Auhafen Basel wurde durch unsere Schwertransportabteilung vorbereitet und durchgeführt.



Seit 1882

Aktiengesellschaft

R.+E. HUBER PFÄFFIKON ZH

Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Draht- und Kabelfabrik:

Isolierte Drähte und Kabel mit Gummi- oder Kunststoff-Isolation für Stark- und Schwachstrom, nach SEV-, internationalen, PTT- und SBB-Vorschriften

Korrosionsfeste Leiter Tdc/Tdcv, auch mit Armierung nach SEV-Vorschriften

BUTANOX-Gummikabel, witterfest, kältebeständig bis -40°C

ISOPORT, das selbsttragende Luftkabel

Lackdraht DURAMIT, LOTAN, TERIT

Spezialanfertigungen

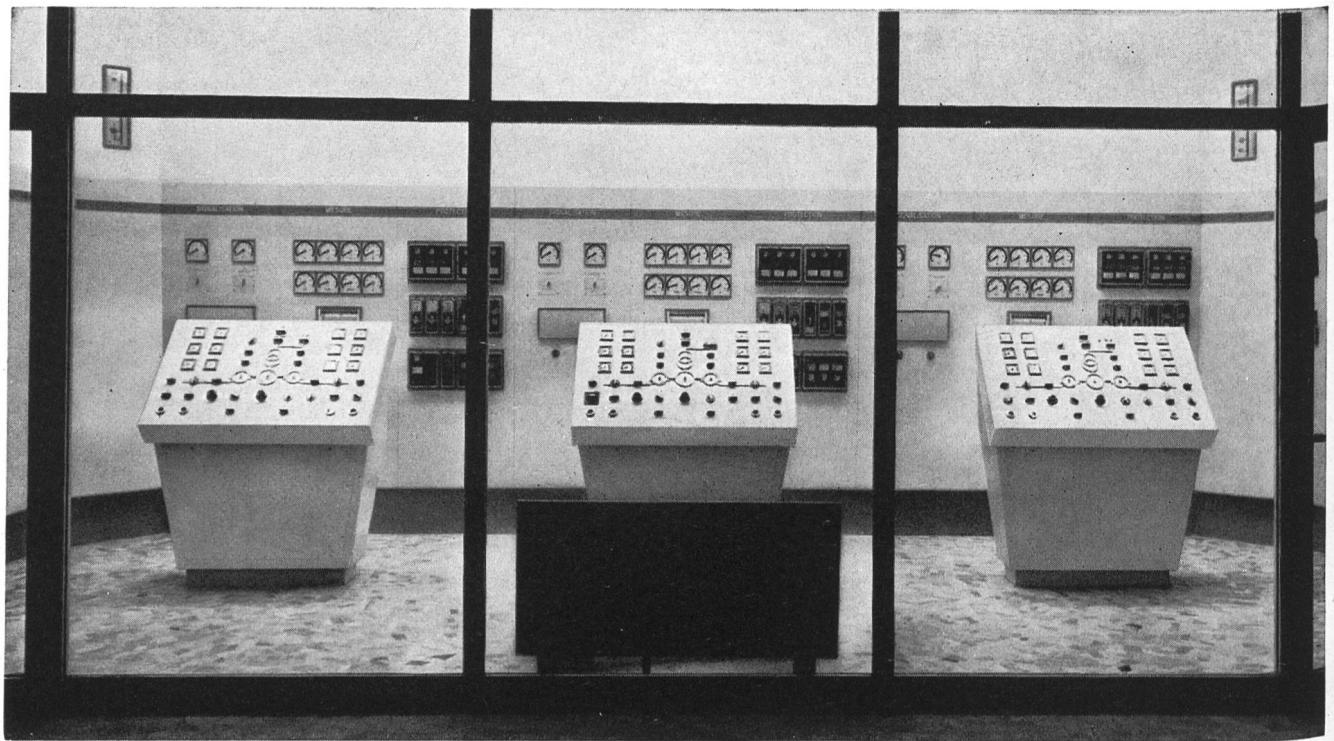
Gummifabrik:

Formartikel
Schwingelemente
Korrosionsschutz-Auskleidungen
Membranventile

Profile
Walzenbezüge
Platten und Dichtungsmaterialien
Keilriemen
Artikel aus Vulkollan
Vollgummireifen
Rohlaufstreifen f. Pneu-Aufgummierung

Verlangen Sie unsere technischen Prospekte

Tel. 051 / 97 53 01



ELECTRO-TABLEAUX A.G. S.A. BIEL-BIENNE



Ateliers de Constructions

Jonneret S.A.

Genève 8, Case postale

**Rechen und
Rechenreinigungsmaschinen
für sämtliche Wasserfassungen
von Kraftwerken, Pumpstationen,
Abwasser-Kläranlagen usw.**

GEBRÜDER RÜTTIMANN ZUG

Aktiengesellschaft für Elektrische Unternehmungen

Telephon (042) 4 11 25

Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
Transformatorenstationen
Ortsnetze
Kabelanlagen
Telephonlinien
Bahn- und Trolleybusleitungen
Schwebebahnen

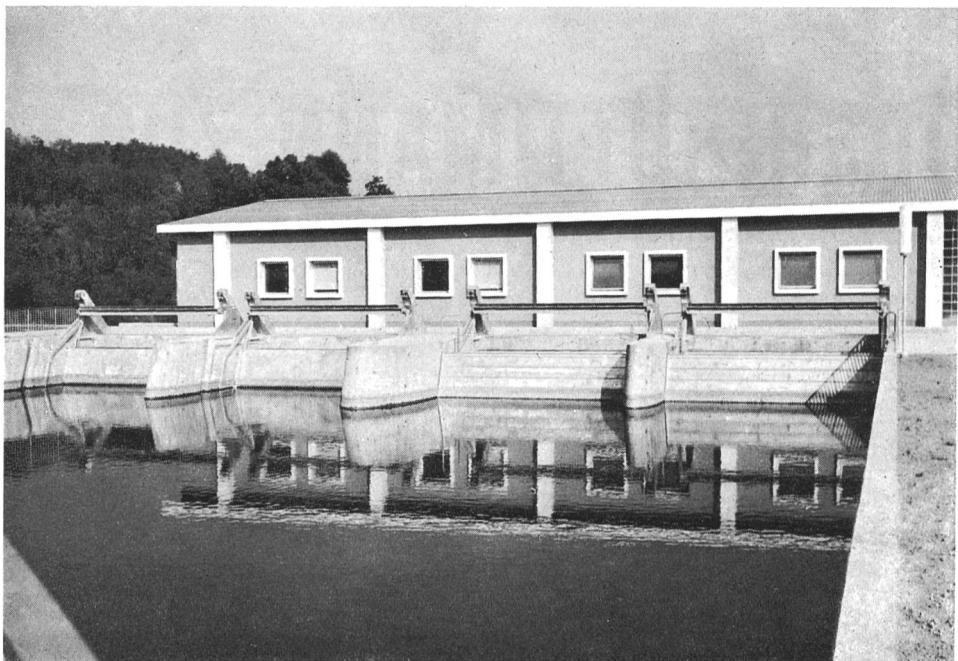
Der unverwüstliche Schwerarbeiter

NORTHWEST



WETTLER + FREY

Inh. Hans Frey Küsnacht-Zürich Tel. 051 905570



leistungsfähig
zuverlässig
preiswert
formschön
einfach
bewährt
robust
modern
Patente, DRGM

Bild:
Bernische Kraftwerke AG.
Zentrale Niederried-
Radelfingen
Breite 4x6,1 m, Tiefe 10 m
Antriebe unterirdisch

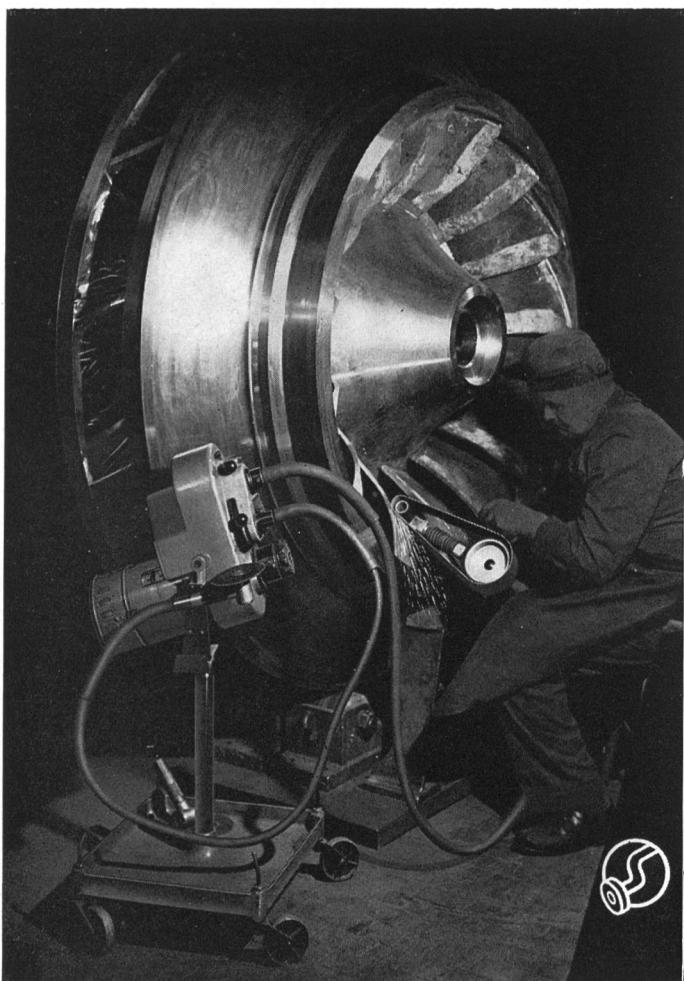
Automatische Rechenputzanlagen Kanalrechen in Spezialprofilstäben Kanal-Schützen und -Schieber

V. Fäh

Mech. Werkstätte
und Stahlbau

Glarus

Telephon (058) 5 17 86



ROTOVAR
1000-40000 U/min

stufenlose

Frä-, Schleif- und Poliermaschine
mit 2 biegsamen Wellen für

**Turbinen-
Revisionen**

und andere Arbeiten

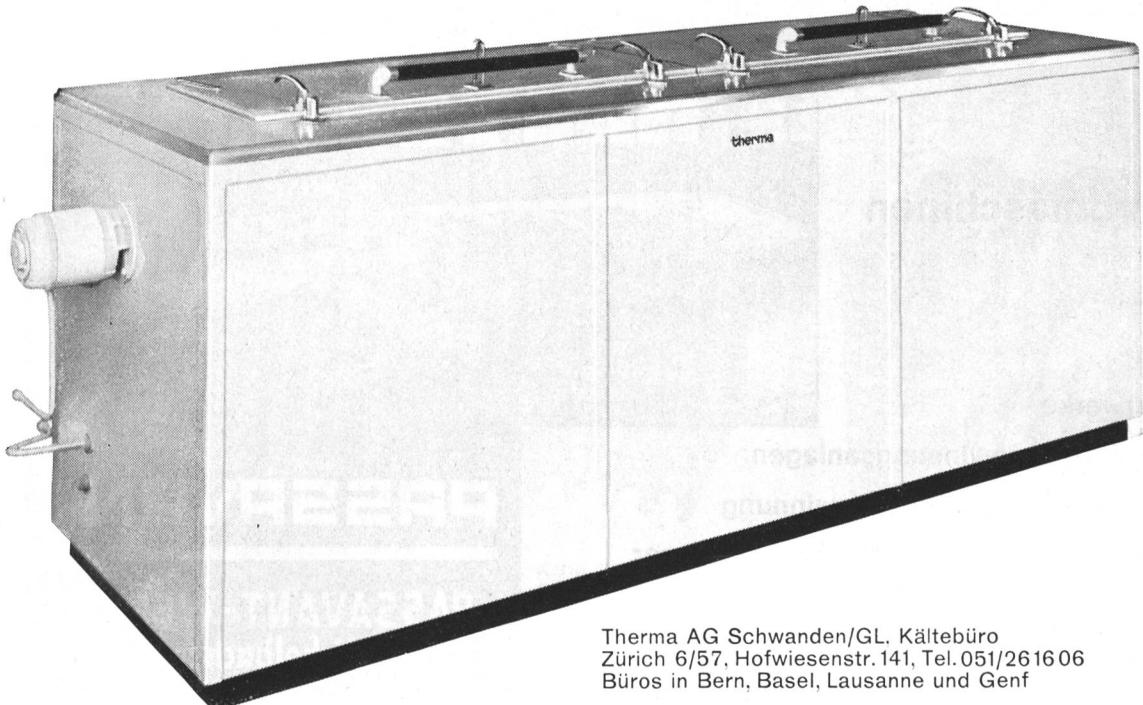
Verlangen Sie Angebot oder unverbind-
liche Vorführung vom Hersteller

OTTO SUHNER AG. Brugg
Tel. (056) 4 14 22

Therma-Tiefkühlanlagen

für die Prüfung von Beton-, Tonwaren- und Keramik-Körpern und Baumaterialien aller Art bei konstanten Tieftemperaturen. Wechselseitige Truhen mit automatischer Steuerung für eine komplette Abkühl- und Aufwärm-Versuchsreihe,

Versuchskühlschränke, Versuchsschränke und -anlagen für Temperaturen bis -85°C für alle Industrien. Verlangen Sie bitte unsere Dokumentationen. Beratende Therma-Kälteingenieure stehen jederzeit zu Ihrer Verfügung.

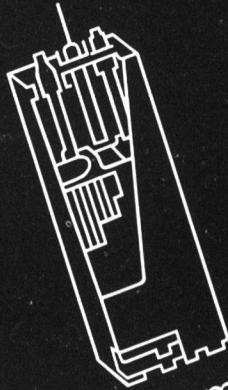


Therma AG Schwanden/GL, Kältebüro
Zürich 6/57, Hofwiesenstr. 141, Tel. 051/261606
Büros in Bern, Basel, Lausanne und Genf

therma

OERLIKON-PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50
Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

PASSAVANT

Mikrosiebmaschinen

für

Trinkwasserwerke

Industrielle Wassergewinnungsanlagen

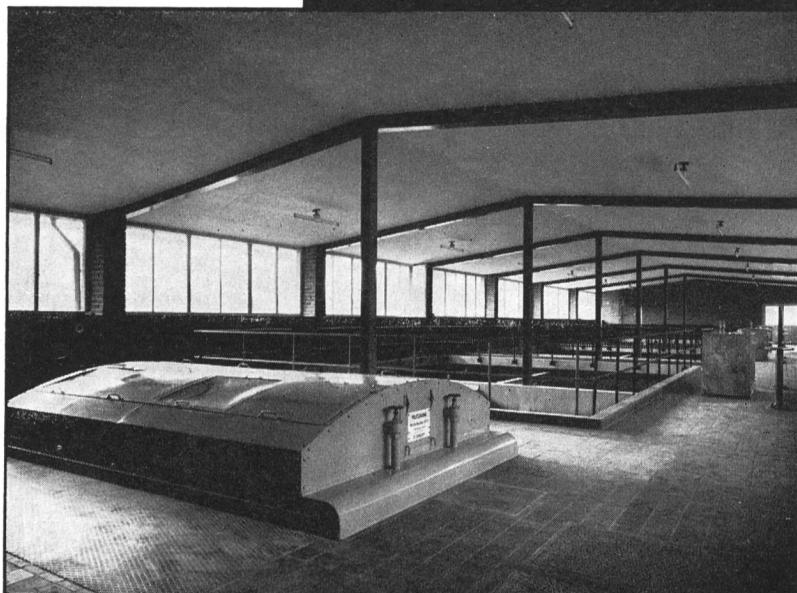
Wasserkreisläufe mit Stoffrückgewinnung

Mechanische Reinigung industrieller Abwässer

Theo Noerdlinger Ing. AG

Feldeggstraße 28 Zürich 8

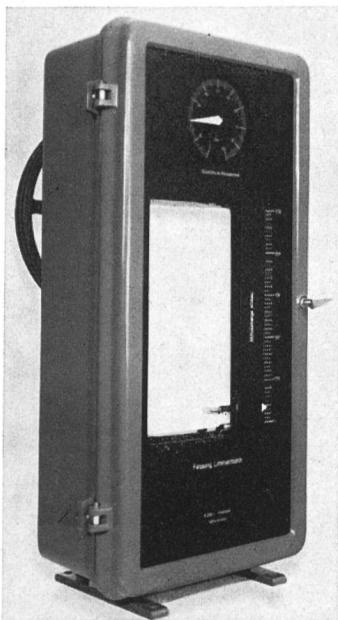
Tel.: 051-47 88 80/47 88 81



PASSAVANT

PASSAVANT-WERKE
6209 Michelbacher Hütte

Limnigraphen und registrierende Wassermengenmesser für wartungslose Langzeitmessungen



- wartungslose Gangdauer 7 Monate bei 3 mm Vorschub/Stunde

- Aufzeichnung mittelst Saphir auf Paraffinpapier

- Energiequelle: Trockenakku halbjährlich nachzuladen

Ferner fabrizieren wir:

- Mess- und Fernmessanlagen zur Registrierung von Wassermengen und Volumen, vollautomatische Steuerungsanlagen für Pumpwerke

- Fernmessanlagen zur Niederschlagsaufzeichnung

- Probenahmegeräte für Gewässeruntersuchungen

Züllig Rheineck SG

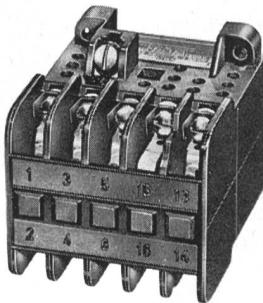
Apparatebau für die Wasserwirtschaft
Gegr. 1913 Tel. 071 / 44 25 51

Lieferung von 20 Wassermessern
für Wasserfassungen der NOK

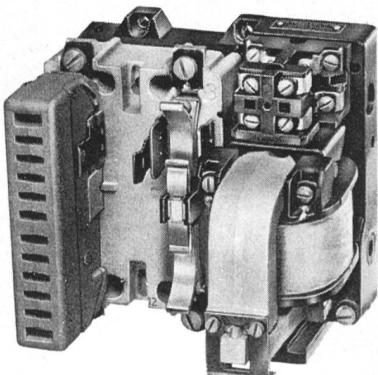
Luftschrüte für Wechsel- oder Gleichstrom

Siemens-Luftschrüte sind das Produkt einer jahrzehntelangen Erfahrung im Bau von Schaltgeräten. Wir fabrizieren die weltbekannten Typenreihen: K 915 für Wechselstrom, K 916 für Gleichstrom. Die ausgereiften Konstruktionen bei den Schrüten gestatten eine vielseitige Kombinationsmöglichkeit. Ein weitverzweigter Servicedienst auf der ganzen Welt sichert Ihnen außerdem rasche Hilfe in jeder Situation. Bitte verlangen Sie unsere neueste Sammelliste.

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
Zürich, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00



K 915 III 5-1
Dreipoliger
Wechselstrom-
Luftschrüte



K 916 II-4
Zweipoliger
Gleichstrom-
Luftschrüte

55

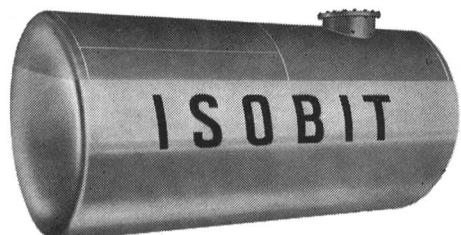


Kläranlage Küssnacht

AG. Heinr. Hatt-Haller Hoch- und Tiefbau Zürich



ISOBIT-Tank- und Röhrenisolation



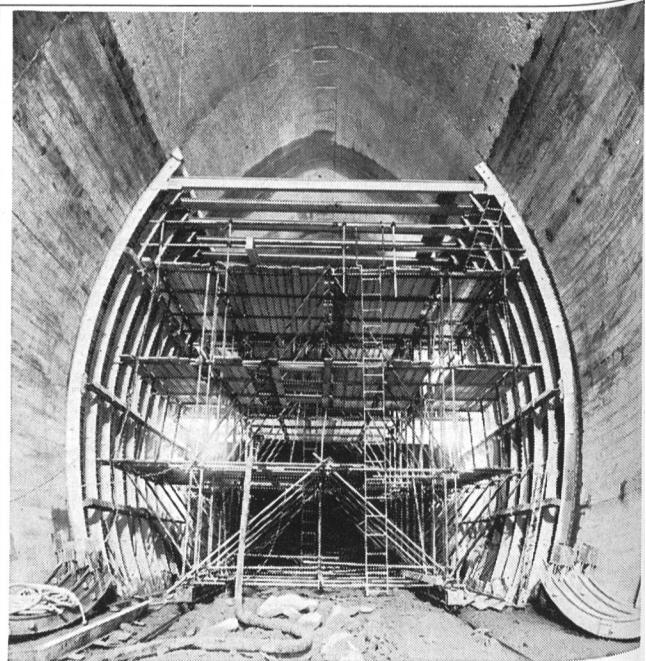
Das Problem der Korrosions-Verhütung (Verhütung von Rostfrass) an Tanks und Röhren, welche im Boden versenkt werden, ist durch das ISOBIT-Verfahren gelöst. Eine Schicht von 3–4 mm ISOBIT bietet bis heute den sichersten Schutz gegen äussere Zerstörungen aller Art. Die Wasser- und elektrische Strom-Undurchlässigkeit ist gewährleistet, weil die ISOBIT-Isolation mit einem HF-Prüfgerät auf absolute Porenfreiheit kontrolliert wird.

HAVISTOL verhütet den gefährlichen Rostfrass im Tankinnen.

Verlangen Sie Referenzen, Muster und Offerten bei:

**R. Gygax, Korrosionsverhütung
Bern 23**

Telefon 031 / 45 65 70



GUNIT und SPRITZBETON
mit modernsten Spezialmaschinen
20 JAHRE PRAKTISCHE ERFAHRUNG

E.LAICH

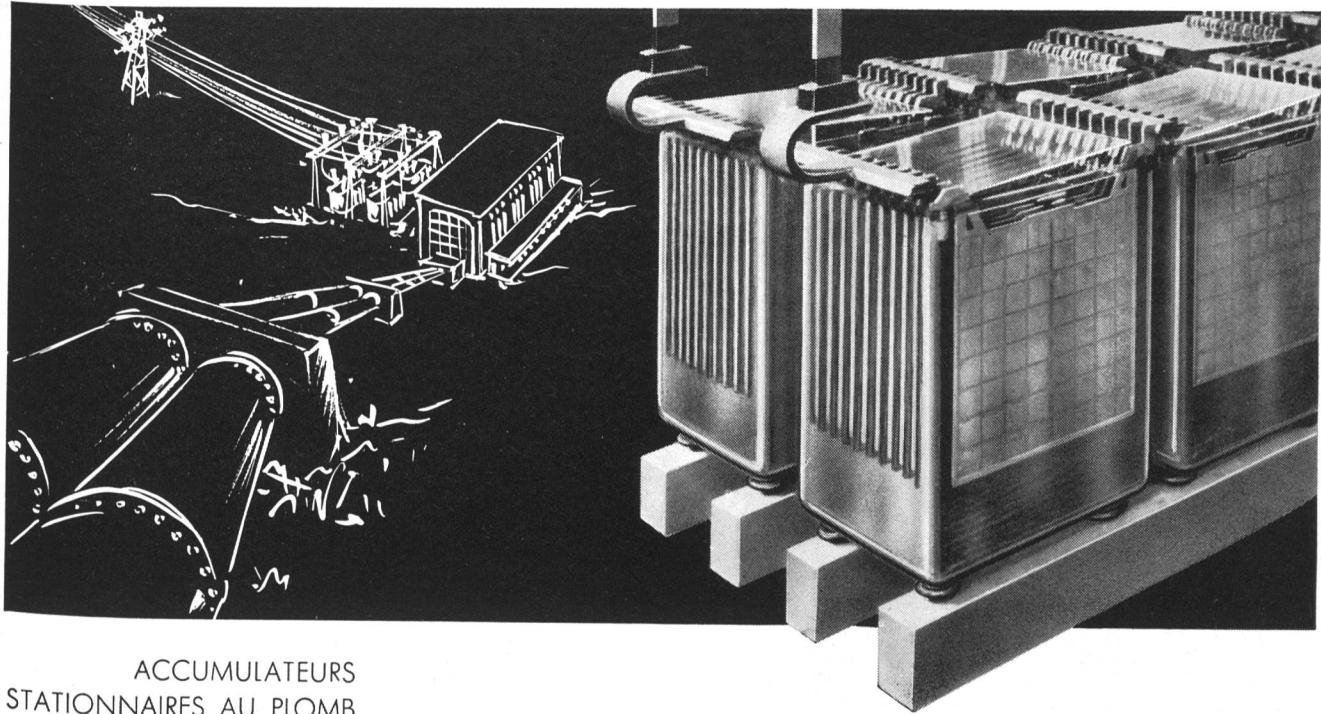
LOCARNO (TI)
SION (VS)
THUSIS (GR)

Entreprise de Travaux Publics

Pierre Chapuisat, ingénieur

tous travaux souterrains

Lausanne Martigny



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

STATIONÄRE
BLEI-AKKUMULATOREN
für Elektrizitätswerke,
Telefonzentralen, usw.

LECLANCHÉ SA

YVERDON



KABELWERKE BRUGG A.G.

Bleikabel
Kunststoffkabel
Drahtseile



ICO-CUSHION-Transportband
in einem Kieswerk

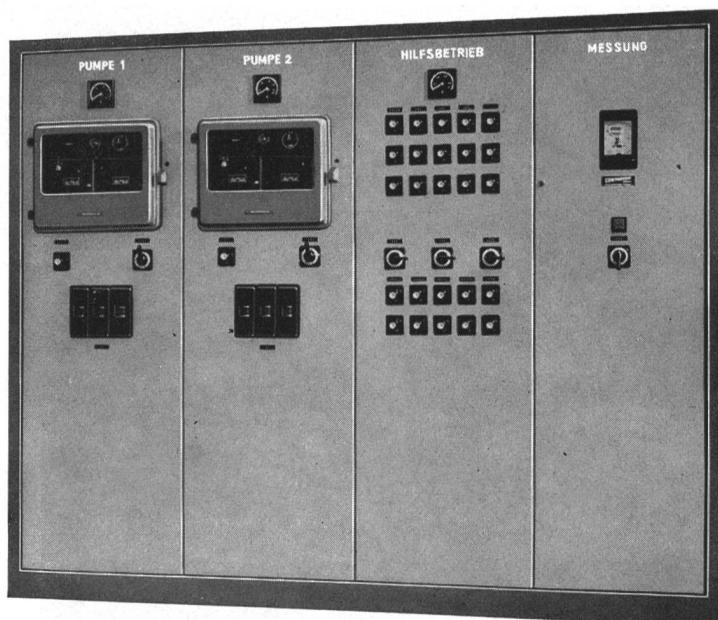


Spezialhaus für Transportbänder
und Anlagefurnituren

Haben Sie Transportprobleme?
Wir beraten Sie gerne unverbindlich

Im-Hof-+Cie

Basel, Schützenmattstrasse 27
Telefon 061 23 99 38



Im Kraftwerkbau ausgeführte Arbeiten:

Bergell

Kavernenzentrale Castasegna
Staumauer Albigna

Hinterrhein

Zentrale Sils
Kaverne Ferrera

Ausführung sämtlicher elektr. Installationen
für Eigenbedarf sowie der Verteilkasten



RICCARDO COMPAGNONI ZÜRICH + RÜMLANG

ELEKTROTECHNISCHE ANLAGEN TEL.-KONZ. A + B
WERKSTÄTTE FÜR SCHALTTAFELBAU

Maschinen- und Stahlbau

| | |
|----------------------|----------------|
| Kranbau | Stahlhochbau |
| Stetigförderer | Brückenbau |
| Fahrzeugbau | Spezialbauten |
| Allgem. Maschinenbau | Kranbahnen |
| Eisspeicheranlagen | Stahlwasserbau |

Hebscher



Hübscher + Co. Maschinen- und Stahlbau, Schaffhausen **Ingenieurbüro** Zürich 6, Landoltstrasse 3

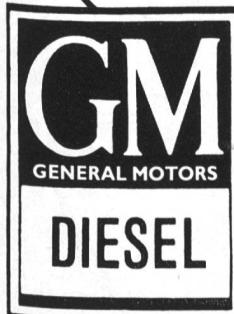
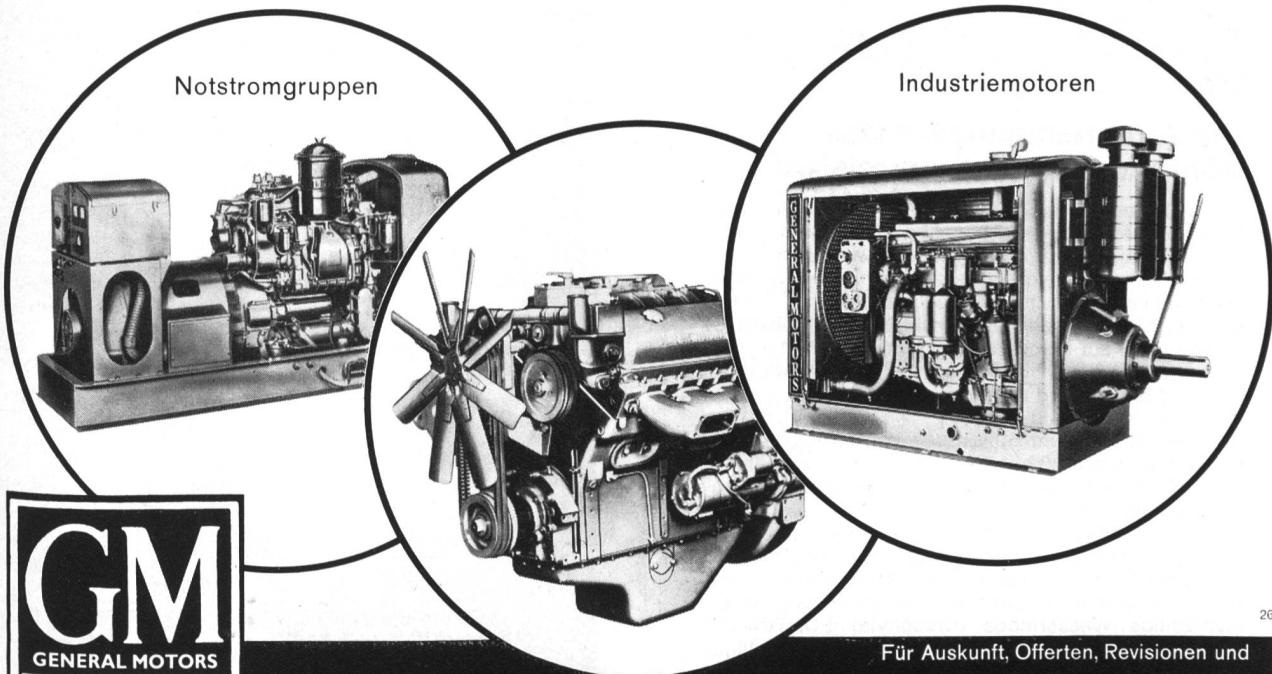
Ingenieurbüro Zürich 6, Landoltstrasse 3



Anlagen zur Wasseraufbereitung für Gross- und Kleinbetriebe

Enthärtung – Enteisenung – Entsäuerung – Entkeimung – Dosierung – Filterung – Impfung – Teil- und Vollentsalzung – Schwimmbadumwälzung – Pumpen aller Art. Nach der neuesten Entwicklung der Technik.
Verlangen Sie unverbindliche Offerte durch:

Firma CURMA Wasseraufbereitungsanlagen Zürich 11/50
Gubelstrasse 61 Tel. 051 46 33 48



GENERAL MOTORS SUISSE S.A. BIEL

DIESEL-ABTEILUNG

TEL. (032) 26161

UTO KRANE



Tel. 051 52 53 10

Schindler-Aufzug- und Uto-Kran-Fabrik AG., Zürich



Eidg. Amt für Strassen- und Flussbau
sucht

Dipl. Ingenieur als Inspektor

zur Mitarbeit auf dem Gebiete des Fluss- und Strassenbaues.

Aufgaben: Prüfung von Gewässerkorrekturen und Strassenprojekten, Ueberwachung der Bauausführung, Unterhaltskontrollen und allgemeine wasser- und strassenbauliche Arbeiten.

Die Stelle bietet guten Ausgleich zwischen Bürotätigkeit und Aussendienst und ermöglicht, interessante Probleme des Fluss- und Strassenbaues zu behandeln.

Erfordernisse: Abgeschlossenes Hochschulstudium; wenn möglich Erfahrung im Wasser- und Strassenbau.

Wir bieten: Angenehmes Arbeitsklima. Bei Eignung Dauerstelle mit Pensionsberechtigung. Jeden zweiten Samstag frei.

Handschriftliche Bewerbungen sind mit vollständigen Angaben über Bildungsgang, bisherige Tätigkeit, Sprachkenntnisse sowie Gehaltsanspruch und Referenzen zu richten an das Eidg. Amt für Strassen- und Flussbau, Monbijoustrasse 40, Bern.

Emil Stierlin
Herzogenbuchsee
Kt. Bern



Die Verunreinigungs-Phase während dem Wasserkreislauf

WC-Spülwasser, das vor wenigen Sekunden noch Trinkwassereigenschaft mit Mineral-Verunreinigung auf dem Fließweg im Quellgebiet bzw. Grundwasserlauf mit Verweilzeit von Wasseranreicherung (y) hatte. Hauptsammelkanal mit Abw.-Frischhaltung. Hydrophor für biochemische Umtauschreaktion. Wobei CO_2 lösend wirkt auf Manganverbindungen, y Faktor, min. Fäces (21 % org. 3 % min., (x). +76 % Wasser). Fett 3 kg je Kopf und Jahr.

(N.P.K. sur les sacs d'engraiss.)

Im Südalpinen-Raum Sturzregen von 20 Min. Dauer, Rückhaltebecken 300 Lt./Sek. und Hektar, aufnahmefähig. Abzüglich Wassermenge, die laufend zum Abfluss gelangt, Kanalspülung $\perp y$. (5.2)

Stamm-Kanalisations-Sammler für Quartier- od. Kleingemeindekomplexe, Seefestädte bzw. Grossdörfer. Abwasser-Reinigungsstufe der Mineral-Aufnahmekapazität (y und x) durch die künstlich eingesetzte mehrzellige Wassermoos (Bryophyta) FONTINALIS ANTIPYRETICA, für in Schranken-Haltung einzelliger Algen – math. ausgedrückt – organisches Wachsen, dessen Geschwindigkeit also von der Zellenbildung-Anzahl „abhängig“ ist. Ev. regional (in Fremdw.)

HYGIENISCHE RUNDSCHAU in der Siedlungswasserwirtschaft bezeugt Hydrobüro Stierlin's Druckschrift.

Schaffler's
Elektr.
Zünder,
Zündmaschinen,
Meß- und
Prüfgeräte



ZURIMEX AG

ZUG, ALPENSTRASSE 16
TEL.(042) 43822 - 43823

Natriumhypochlorit zur Wasserchlorung

Elektrochemie Turgi



LAMEGO -Lüfter

Robuste Konstruktion
Eloxierter Aluminiumprofile
Lamellen aus Glas
Zugfreie Lüftung
Regulierung nach Bedarf
Keine vorstehenden Fensterflügel
Lüftung auch bei Regen möglich
Beratung, Offerten und Referenzen durch

GRÜNINGER OLTEN + ZÜRICH 5/23

Aarburgerstr. 105
Tel. 062/534 66

Josefstrasse 26
Tel. 051/425210

Die vollautomatische Zentralschmierung

HELIOS

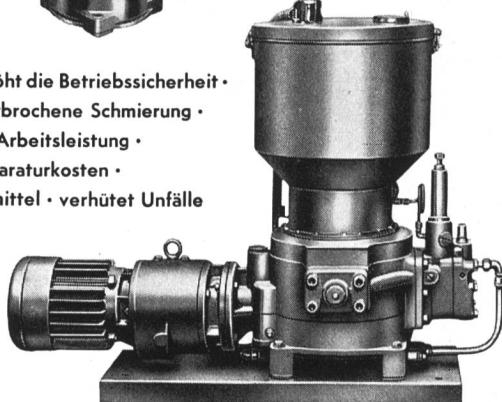
arbeitet ohne Überwachung:
1 – 500 Schmierstellen können
gleichzeitig beschickt werden



HELIOS
Schmierung



spart Zeit • erhöht die Betriebssicherheit •
sichert ununterbrochene Schmierung •
bringt höhere Arbeitsleistung •
verringert Reparaturkosten •
spart Schmiermittel • verhütet Unfälle



Bitte
verlangen Sie
Unterlagen

FRANZ GYSI SUHR-AARAU

AKTIENGESELLSCHAFT · TELEPHON (064) 239 66



SEIT 1933

Spezialhaus für
**KORROSIONS +
BETONSCHUTZ**

Sandstrahlen
Metallspritzen
Korrosionsschutz-Anstriche
Kaltverzinken
Beton-Schutzanstriche
Kunststoffauskleidungen

Ausführung im Werk und auf Montage

ARMIN BRÜHLMANN + CO.

Zürich 9/48
Saumackerstrasse 12 Telefon (051) 52 21 50

CHARMILLES

à conçu et réalisé

LA TURBINE-POMPE ISOGYRE

Turbine-pompe isogyre Charmilles
Modèle d'essais en fonctionnement dans nos laboratoires.



AVANTAGES ESSENTIELS

Elle comporte une roue de turbine et une roue de pompe distinctes l'une de l'autre, montées sur la même machine, tracées pour un rendement optimum respectivement en turbine et en pompe et ayant le même sens de rotation.

Le passage du fonctionnement, de turbine en pompe et inversément, s'effectue sans arrêt du groupe et sans à-coups dans un laps de temps d'une à deux minutes.

EN COMMANDE

Pour l'installation d'accumulation par pompage de

ROBIEI

Puissance = 10 000 kW

Variation de chute = 260 à 400 m

Vitesse = 150 t/min

Disposition horizontale

GIUNTO DI CONGIUNZIONE PER CAVO TRIPOLARE AD OLIO 50 KV



CABLES ELECTRIQUES

JONCTION POUR CABLE A HUILE TRIPOLAIRE 50 KV



VERBINDUNGSMUFFE FÜR 50 KV- DREILEITER-ÖLKABEL

Cortailod



SOCIETE D'EXPLOITATION DES

SULZER Stahlguß

Sulzer-Stahlguß für alle Verwendungszwecke

Dieses Peltonrad wurde in unseren leistungsfähigen Gießereien in Winterthur gegossen. Moderne technische Einrichtungen stehen zur rationellen Herstellung von Gußprodukten jeder Werkstoffqualität zur Verfügung. Wir erzeugen Stahlguß bis zu 50 t Gießgewicht. Hochqualifizierte Forschungskräfte arbeiten im neuerrichteten Laboratoriumsgebäude mit angeschlossener Versuchsgießerei laufend an der Verbesserung der Erzeugungsverfahren, an der stetigen Qualitätssteigerung des Gusses und der Entwicklung neuer Werkstoffe und Produkte. Eine Abnahmekontrolle, ausgerüstet mit neuzeitlichen Prüfgeräten, garantiert unseren Kunden einen hochwertigen, gesunden Guß.

Unsere Kundenberatung wird Sie in material-, form- und gießtechnischen Fragen unterstützen.

Eines der fünf an die Ateliers des Charmilles S. A., Genf, gelieferten Peltonräder für das Kraftwerk Koyna (Indien)

Werkstoff: Chromstahl (13 %)

Gewicht: 10,5 t

Leistung je Turbine: 105 000 PS



Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft
Winterthur, Schweiz