

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 49 (1957)
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](#)

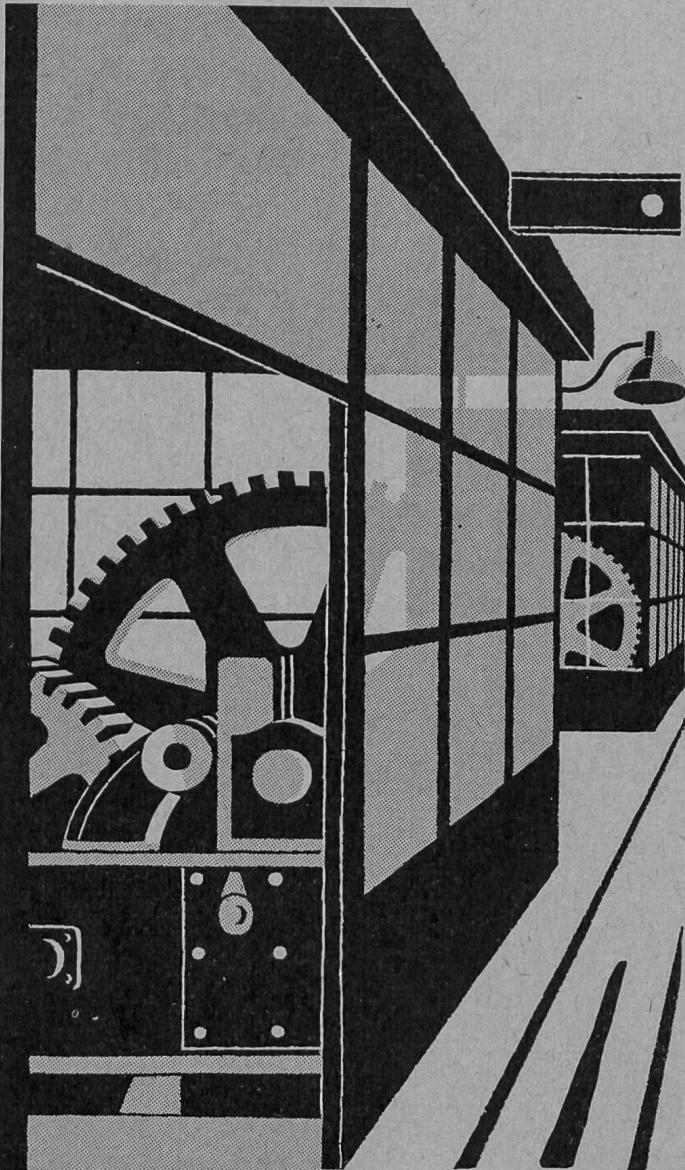
Terms of use

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: 19.02.2026

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

Schützenwindwerke



Schleusenwindwerke
Grundablaßschützen
Rechen-
und Rechenreinigungsmaschinen
Dammbalken-
und Maschinenhauskrane

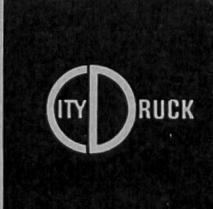
Von Roll

Gesellschaft der Ludw.von Roll'schen Eisenwerke AG., Werk Bern

gute Drucksachen haben ihre Geschichte

Haben Sie schon einmal der Geburtsstunde einer Werbedrucksache beiwohnt? Mancherlei Überlegungen gehen dem Geburtsakt voraus. Der Charakter des Werbekindes will geformt, der Zeitpunkt seines Wirkens festgelegt, sein Ziel weitgehendst gesichert sein. Also: überzeugende Formulierung des Textes, subtile Wahl der Illustration nach inhaltlichen und optischen Werten, Zusammenfügen von Bild und Schrift zur eindrucksvollen Gesamtform durch den tüchtigen Gestalter! Dann geben wir als versierte Buchdruckfachleute dem Werbeträger seine Überzeugungskraft, getragen von einer sauberen Satztechnik und einem einwandfreien, wirkungsvollen Druck.

CITY-DRUCK AG, ZÜRICH



Telephon (051) 23 46 34

75 Jahre Huber- Pfäffikon



Kabel-
und Drahtfabrik



Gummi- und thermoplastisierte Drähte,
Kabel, Schnüre für Stark- und Schwachstrom:
Wicklungsdrähte für die Elektroindustrie.
Wetterfeste Butanox-Kabel. Selbsttragendes
Luftkabel — Isoprot. Lotan — lötbarer
Lackdraht. Duramit-Kunstharzlackdraht.

Gummifabrik

Technische Artikel aus Natur- und syn-
thetischen Kautschuken sowie Kunststoffen
(inbegriffen Vulkollan, Silikon, Hypalon).
Vulcofferan-Auskleidungen. Membran-Ventile,
Schwing- und Dämpfungs-elemente, Keil-
riemen, Walzenbezüge, Profile, Formartikel.

Pneufabrik

Pallas-General-Reifen für Last- und
Personenwagen.
Spezialität: Pallas-General-Winter-Pneus.



Aktiengesellschaft R. & E. Huber
Schweizerische
Kabel-, Draht- und Gummifabrik
Pfäffikon - Zürich





leistungsfähig
zuverlässig
preiswert
formschön
einfach
bewährt
robust
modern

+ Patente, DRGM

Bild:
Maschine für eine
Kanalbreite von 7,5 m
und eine Kanaltiefe von
5,5 m
Ständerhöhe nur 2,0 m

Automatische Rechenputzanlagen Kanalrechen in Spezialprofilstäben Kanal-Schützen und -Schieber

V. Fäh
mech. Werkstätte
Glarus

Für Turbinenrevisionen, allgemeine Werkstatt- und andere Arbeiten die vielfach bewährten

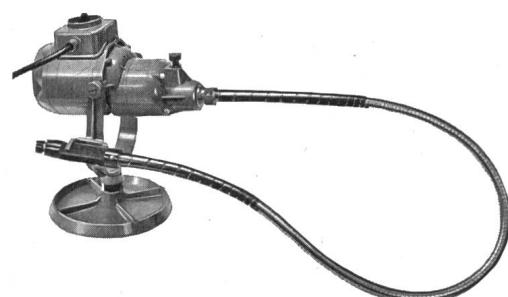


Elektro-Handwerkzeuge

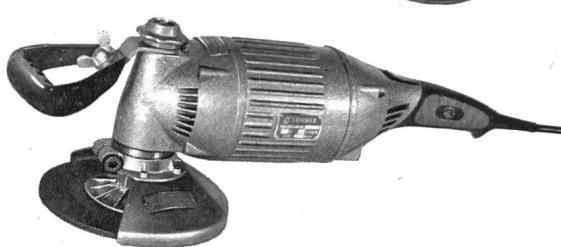
Schnellfrequenz-Elektrowerkzeuge
400 Hertz, 42 Volt



Universalmaschinen mit biegsamer Welle und Getriebe für verschiedene Drehzahlen
Rotofix, Rotofera, Rotar



Drehstrom-Winkel- und Geradeschleifer
Normalfrequenz 50 Hertz



Verlangen Sie Prospekte und Preislisten

OTTO SUHNER AG. BRUGG

Fabrik für Elektrowerkzeuge und biegsame Wellen

TELEPHON (056) 414 22

ESCHER WYSS

Rohrturbinen



Im Kraftwerk Bürglen/Säge TG wurde die erste schweizerische Getriebe-Rohrturbine in Betrieb genommen, Gefälle $H = 3,06 \text{ m}$, Leistung $P = 610 \text{ PS}$, Drehzahl Turbine/Generator $n_T/n_G = 113/1000 \text{ U/min}$.

Kleinere und mittlere Gefälle, deren Ausbau bisher nicht rentabel war, können vorteilhaft durch die von Escher Wyss entwickelte Rohrturbine nutzbar gemacht werden. Gegenüber der für kleine Gefälle bisher verwendeten Kaplanturbine mit Spirale und Ellbogen-Saugrohr hat die Rohrturbine folgende Vorteile:

- 1 Geringer Raumbedarf, somit niedrige Baukosten
- 2 In den meisten Fällen geringer Aushub
- 3 Hoher hydraulischer Wirkungsgrad infolge geradliniger Durchströmung
- 4 Hohe Wirtschaftlichkeit auch bei Teillast, bedingt durch Regulierung des Laufrades, bei größeren Anlagen auch des Leitapparates
- 5 Verkleinerung und Verbilligung des Generators durch Erhöhung der Generatordrehzahl mittels Getriebe
- 6 Erhaltung des ungestörten Landschaftsbildes durch überflutbare Ausführung des Krafthauses

ESCHER WYSS ZÜRICH / RAVENSBURG



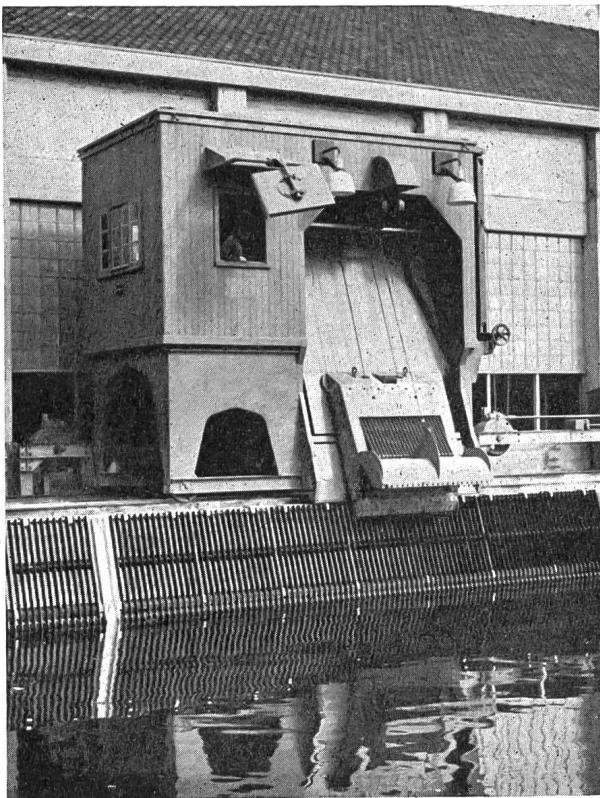
■ Generatoren zu Rohrturbinen-Anlagen

■ Für das Wasserkraftwerk Säge der AG. Böhi, Mühle Bürglen, der ersten schweizerischen Rohrturbinen-Anlage, lieferten wir den 615-kVA-Generator, 1000 U/min

Aus unserem Bauprogramm:

Generatoren
Transformatoren und
Druckluftschnellschalter
für Spannungen bis 400 kV
Überspannungsableiter
Schnellregler
Relais
Leuchtschaltbilder
Schalttafeln
Motoren
HF-Telephonie-, Fernmeß-
und Fernsteuer-Anlagen

■ **AG. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN**



Fahrbare, halbautomatische,
stationäre, vollautomatische

■ Rechenreinigungs- maschinen

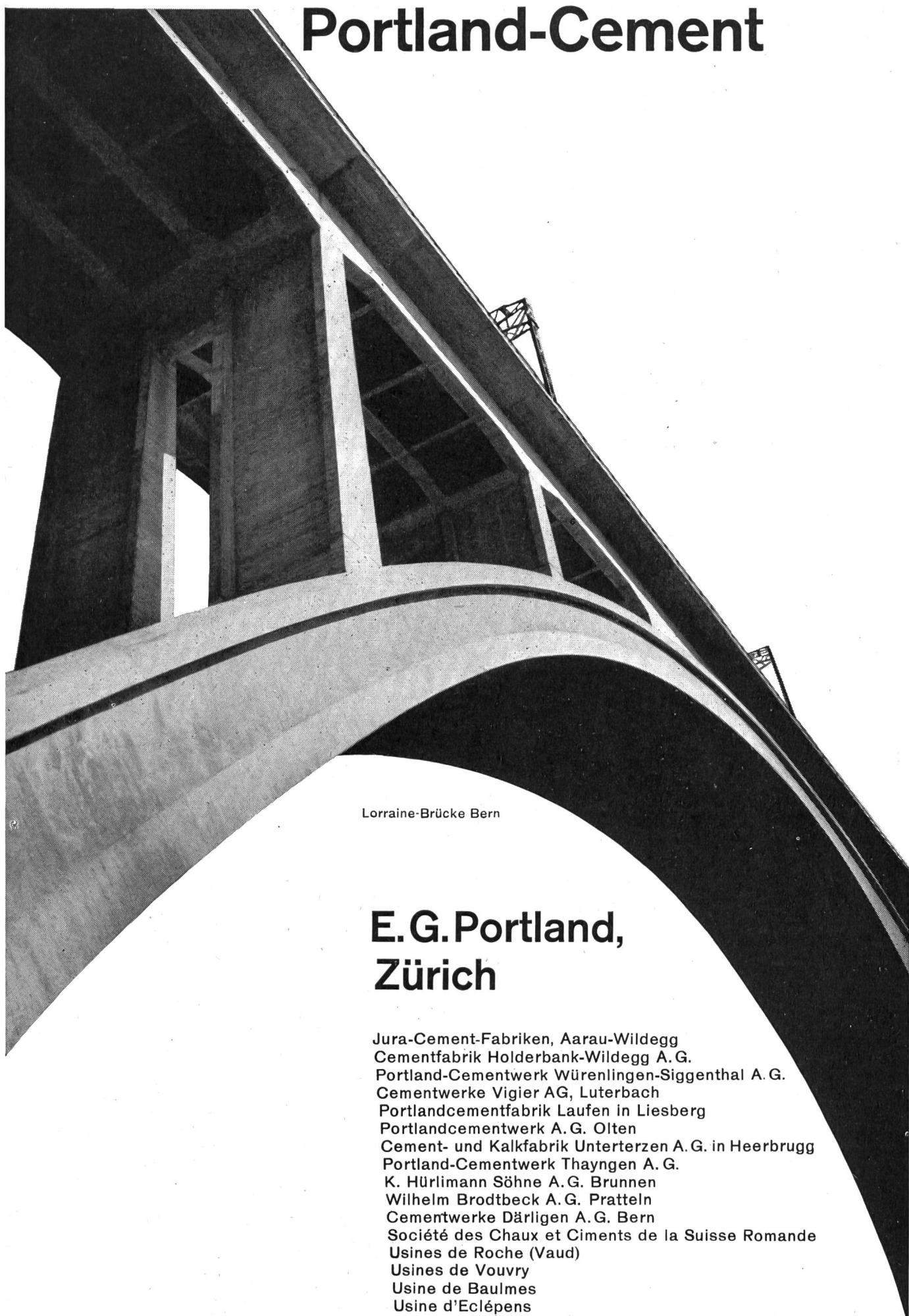
für jede Kraftanlage, sowie
Wasserfassungen und Ab-
wasserkläranlagen.

Ateliers de constructions

JONNERET SA

Genève (C.P. Jonction)

Portland-Cement



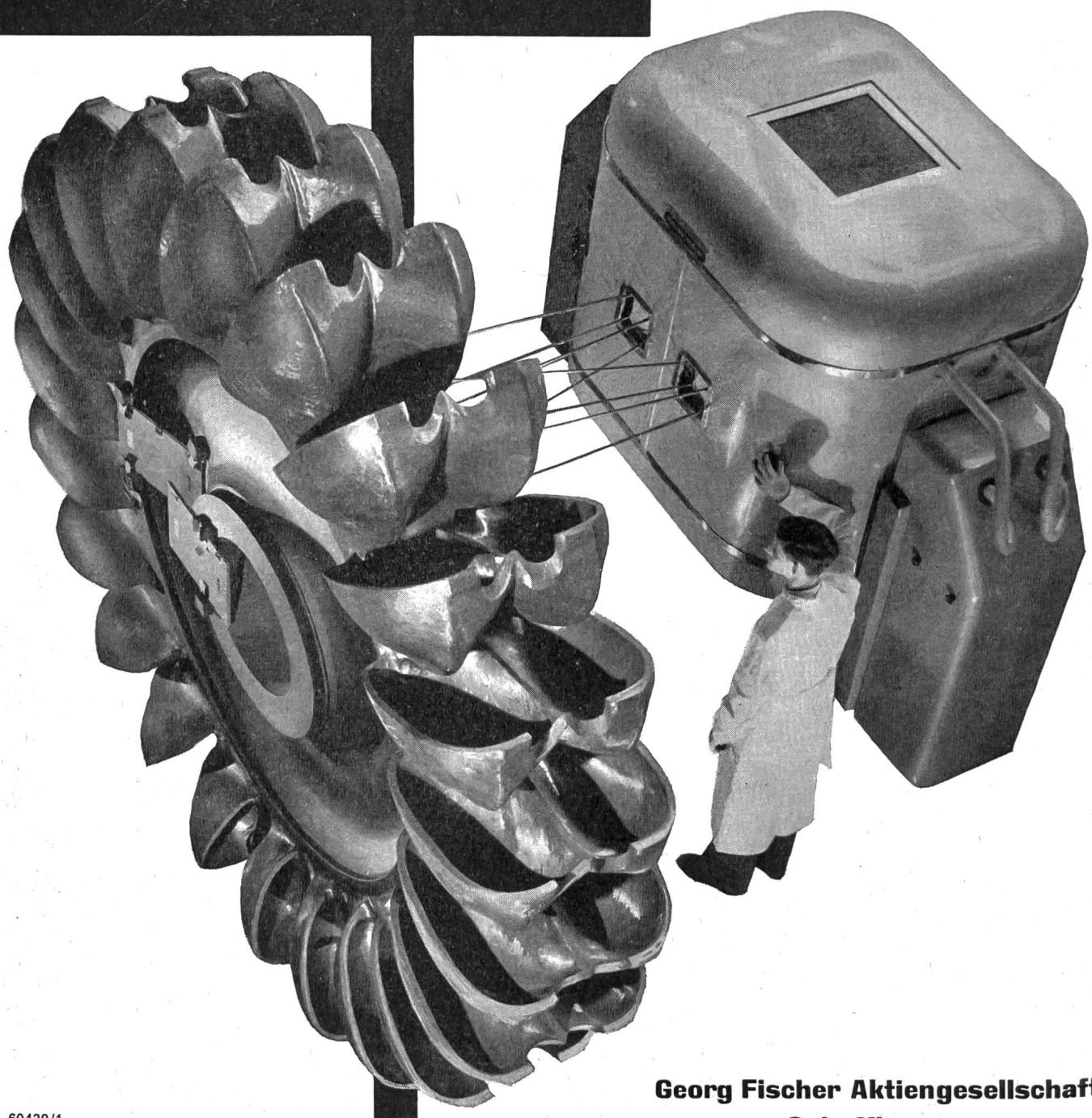
E.G. Portland, Zürich

Jura-Cement-Fabriken, Aarau-Willegg
Cementfabrik Holderbank-Willegg A.G.
Portland-Cementwerk Würenlingen-Siggenthal A.G.
Cementwerke Vigier AG, Luterbach
Portlandcementfabrik Laufen in Liesberg
Portlandcementwerk A.G. Olten
Cement- und Kalkfabrik Unterterzen A.G. in Heerbrugg
Portland-Cementwerk Thayngen A.G.
K. Hürlimann Söhne A.G. Brunnen
Wilhelm Brodtbeck A.G. Pratteln
Cementwerke Därligen A.G. Bern
Société des Chaux et Ciments de la Suisse Romande
Usines de Roche (Vaud)
Usines de Vouvry
Usine de Baulmes
Usine d'Eclépens
Fabrique de Ciment Portland S.A. à Vernier

+GF+

Stahlguß wird auf Herz und Nieren geprüft

Dafür stehen uns für die zerstörungsfreie Materialprüfung die modernsten Prüfgeräte zur Verfügung, darunter auch das hier abgebildete Betatron, dessen Röntgenstrahlen Wandstärken bis zu 450 mm durchleuchten. Nur so lässt sich feststellen, ob z. B. dieses Wasserturbinenrad ganz fehlerfrei gegossen ist.



**Georg Fischer Aktiengesellschaft
Schaffhausen**

Sg 60432/1

Telephon: (053) 5 80 31/5 70 31

Wasser- und Energiewirtschaft

Cours d'eau et énergie

Schweizerische Monatsschrift für Wasserrecht, Wasserbau, Wasser-Kraftrutzung, Energiewirtschaft, Gewässerschutz und Binnenschiff-fahrt. Offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsver-bandes und seiner Gruppen: Reußverband, Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Linth-Limmat-verband, Rheinverband, Aargauischer Wasserwirtschaftsverband, des Rhone-Rheinschiffahrtsverbandes und der Commission Centrale pour la navigation du Rhin. Beilage: Rhone-Rhein.

Revue mensuelle suisse traitant de la législation sur l'utilisation des eaux, des constructions hydrauliques, de la mise en valeur des forces hydrauliques, de l'économie énergétique, de la protection des cours d'eau et de la navigation fluviale. Organe officiel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux et de ses groupes, de l'Association suisse pour la navigation du Rhône au Rhin et de la Commission centrale pour la navigation du Rhin. En supplément régulier: Rhône-Rhin.

Redaktion: G. A. Töndury, dipl. Bau-Ing. ETH, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, St. Peterstraße 10, Zürich 1, Telephon (051) 23 31 11, Telegramm-Adresse: Wasserverband Zürich.

Verlag, Administration und Inseraten-Annahme: Guggenbühl & Huber Verlag, Hirschengraben 20, Zürich 1, Telephon (051) 32 34 31, Postcheck-Adresse: «Wasser und Energiewirtschaft» Nr. VIII 8092 Zürich.

Abonnement: 12 Monate Fr. 24.—, 6 Monate Fr. 12.50; für das Ausland Fr. 4.— Portozuschlag pro Jahr. Einzelpreis des Heftes Fr. 3.— plus Porto.

Druck: City-Druck AG, Zürich 1.

Oktober 1957 - 49. Jahrgang / Octobre 1957 - 49e année

Inhalt - Sommaire: Die Verunreinigung des Rheins vom Bodensee bis Karlsruhe (II. Teil) — Das erste Rohrturbinen-Kraftwerk der Schweiz — Der Schweizerische Bund für Naturschutz auf neuen Wegen — Die Donautagung des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes — Wasser- und Energiewirtschaft — Auszüge aus Jahresberichten — Verschiedene Mitteilungen — Literatur — Unverbindliche Preise für Industriekohle und Öl.

Rohrturbinen-Kraftwerk Bürglen TG

PROJEKTIERUNG UND AUSFÜHRUNG

LOCHER & CIE

BAUINGENIEURE UND BAUUNTERNEHMER

HOCH- UND TIEFBAU ZIMMEREI

ZÜRICH

**Nach langjährigen Versuchen und Prüfungen in
Labor und Praxis sind wir in der Lage, dem Bau-
gewerbe ein neues Frostschutzmittel anzubieten:**

Friolite OC

Chlorfrei

Keine Gefährdung der Armierungseisen oder einbetonierter Schlaudern: FRIOLITE-OC ist rostverhindernd.

Frostschutz

Erniedrigung des Gefrierpunktes des Anmachwassers. Beschleunigung der Beton-Erhärtung. Durchgefrorener Beton mit FRIOLITE-OC-Zusatz kann noch abbinden, wenn auch bedeutend verlangsamt.

Plastifikator

Herabsetzung des Anmachwasser-Bedarfs bei gleichbleibender Verarbeitbarkeit. Verminderung der gefrierbaren Flüssigkeit. Erhöhung der Festigkeiten und insbesondere der Wasser- dichtigkeit.

Luftporen- mittel

Begrenzte Lufteinführung in kugeliger Porenform. Verhinderung von Eislinsenbildung und Frosttreiben im Frischbeton. Erhöhung der Frost- und Wetterbeständigkeit beim erhärteten Beton.



Kaspar Winkler+Co.

FABRIK FÜR CHEMISCHE BAUSTOFFE - ZÜRICH 48 - (051) 54 77 33
ST. GALLEN (071) 227741 - BERN (031) 85757 - LAUSANNE (021) 23 28 13