

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 47 (1955)
Heft: 4

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

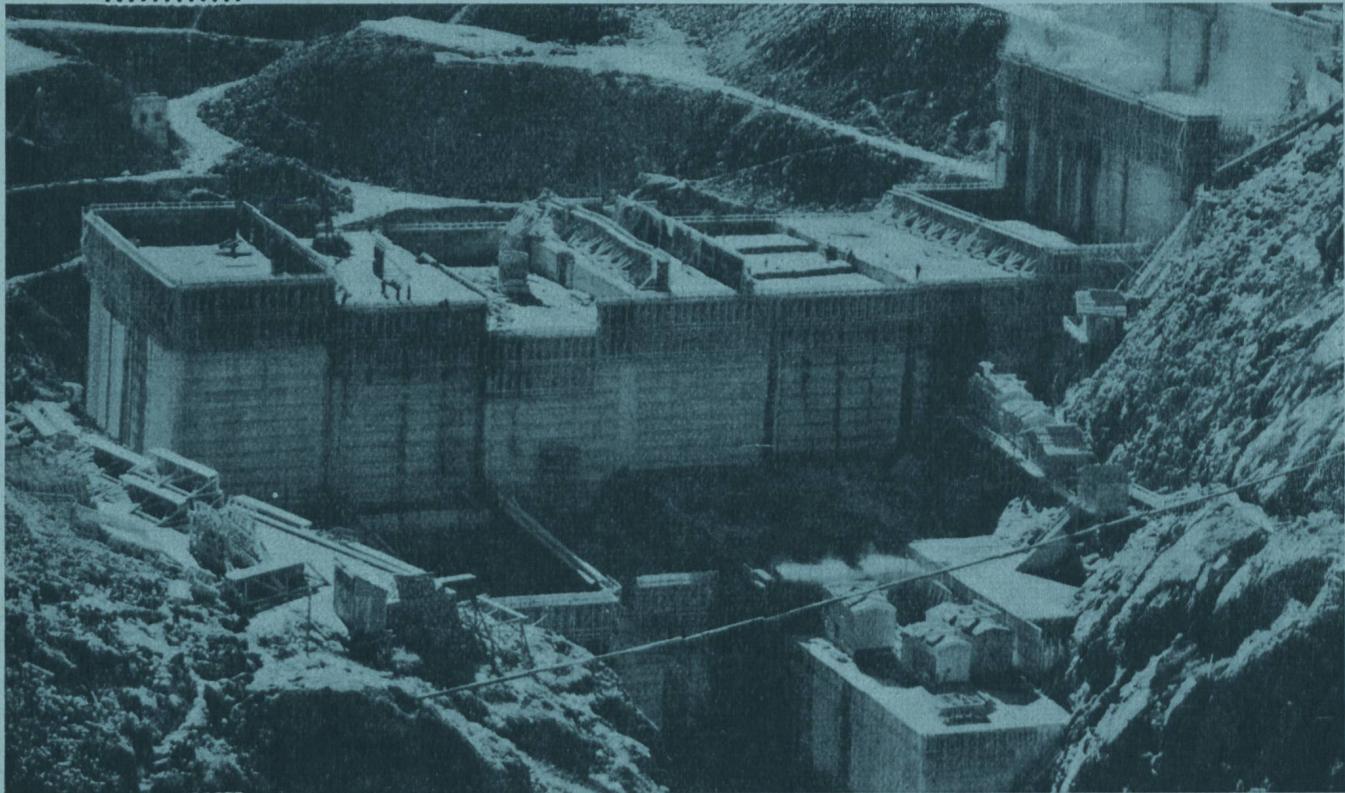
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 08.02.2026

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



Staumauer Grande Dixence. Betonierung
mit Zusatz von BARRA-55-Vinsol
1. Phase: 1,8 Millionen m³ Beton

BARRA 55 VINSOL

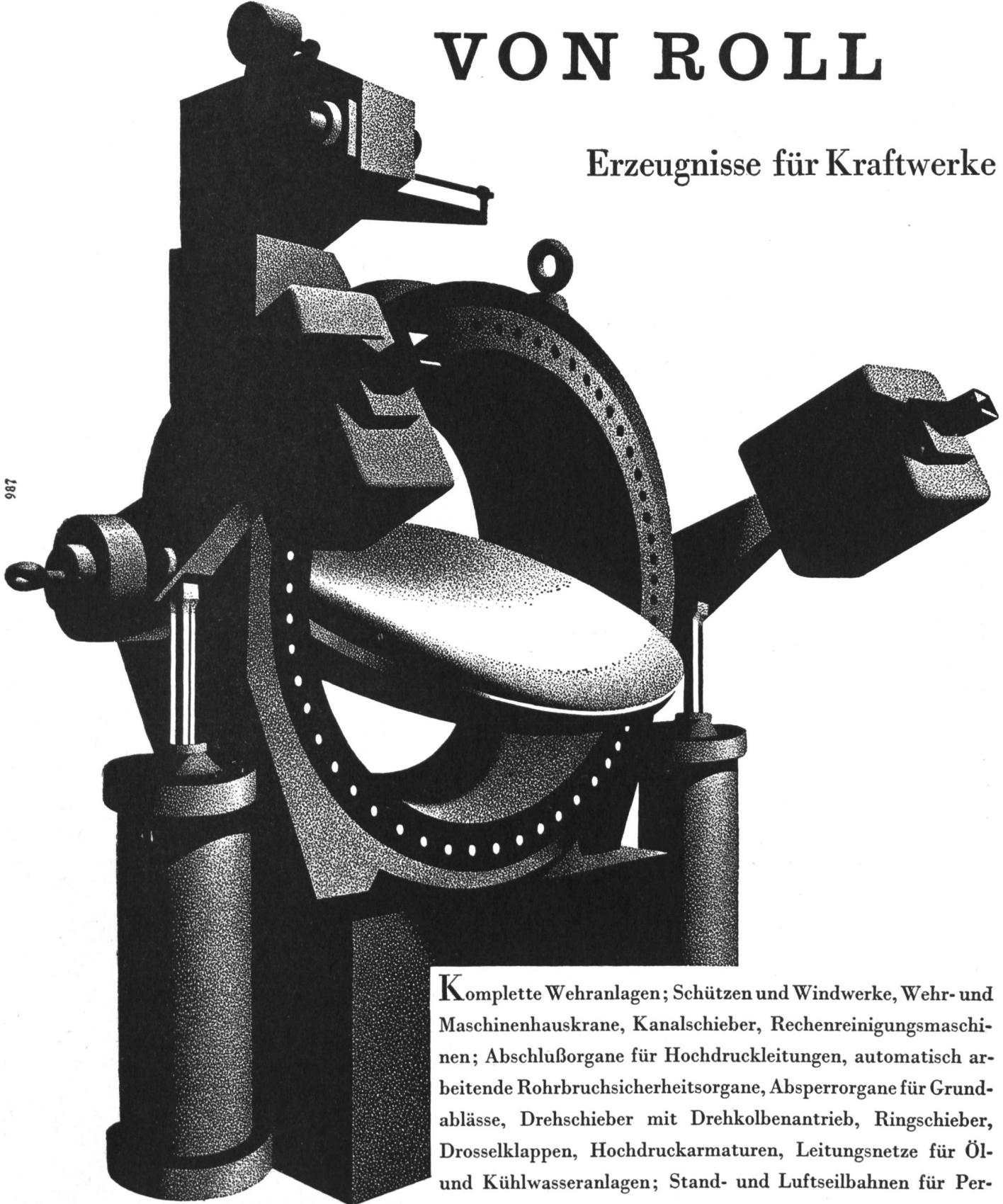
Dieser auf Vinsol-Basis aufgebaute Luftporenbetonzusatz erhöht die Plastizität und Verarbeitbarkeit des Frischbetons, sowie die Wasserdichtigkeit und Frostbeständigkeit des fertigen Bauwerkes ohne die Druckfestigkeit zu beeinflussen. Bei Pump- und Druckbeton ergeben sich keine Verstopfer und kein Entmischen. BARRA-55-Vinsol wird heute hauptsächlich für Staumauern verwendet, dann aber auch für Stollen- und Kanalverkleidungen, Böschungsplatten sowie im Brücken- und Hochbau.

MEYNADIER

MEYNADIER & CIE. AG, ZÜRICH und BERN

VON ROLL

Erzeugnisse für Kraftwerke



Komplette Wehranlagen; Schützen und Windwerke, Wehr- und Maschinenhauskrane, Kanalschieber, Rechenreinigungsmaschinen; Abschlußorgane für Hochdruckleitungen, automatisch arbeitende Rohrbruchsicherheitsorgane, Absperrorgane für Grundablässe, Drehschieber mit Drehkolbenantrieb, Ringschieber, Drosselklappen, Hochdruckarmaturen, Leitungsnetze für Öl- und Kühlwasseranlagen; Stand- und Luftseilbahnen für Personen- und Materialtransporte; Baumaschinen für den Stauwehrbau.

*Drosselklappen für Druckleitungen,
bei Rohrbruch automatisch schließend*

Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.G., Werke
in Gerlafingen, Klus, Choindez, Rondez, Olten, Bern (Schweiz)

Bernische Kraftwerke AG



Kraftwerk Hagneck

Eigene Wasserkraftwerke

Bellefontaine	1300 kW
Bannwil	7000 kW
Hagneck	8400 kW
Kallnach	10600 kW
Kandergrund	14000 kW
Spiez	21000 kW
Mühleberg	33600 kW

Beteiligungen (Anteil BKW)

Kraftwerke Oberhasli AG	185000 kW
Kraftwerke Mauvoisin AG	62000 kW
Kraftwerke Lienne AG	21000 kW
Kraftwerke Maggia AG	20000 kW

Total Energieabgabe pro 1954: ca. 1 605 000 000 kWh

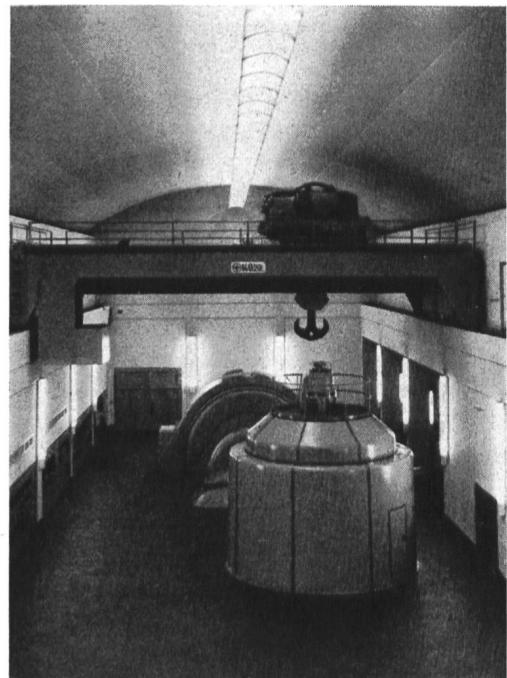
Kraftwerke Oberhasli AG Innertkirchen

Gegründet 1925

Aktionäre: BKW, Basel, Bern und Zürich
Aktien- und Obligationenkapital 285 Millionen Fr.

Kraftwerke

im Betrieb:
Innertkirchen, Hagneck I, Hagneck II, Oberaar
im Bau:
Zuleitung des Gadmerwassers



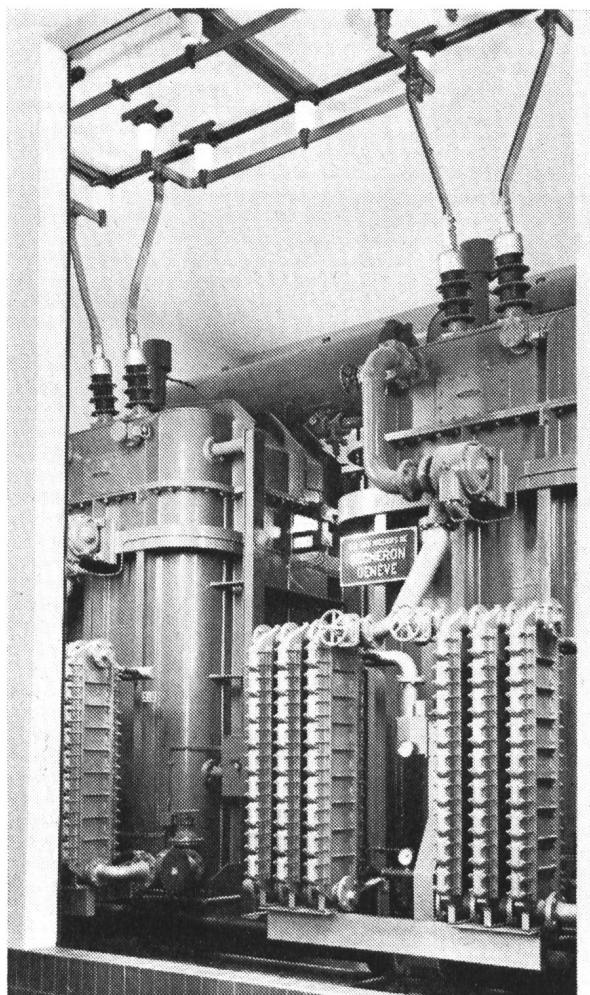
Zentrale Grimsel

Energieproduktion

nach Vollendung der Neubauten 1954 / 55

Im Sommer	635 Millionen kWh
Im Winter	665 Millionen kWh
Mittlere Jahresproduktion	1300 Millionen kWh

ALTERNATEURS • TRANSFORMATEURS •
TRACTION ÉLECTRIQUE • REDRESSEURS
À VAPEUR DE MERCURE • RÉGULATEURS
AUTOMATIQUES • ÉLECTRODES ET
APPAREILS POUR LA SOUDURE À L'ARC



Sécheron

a livré pour la **CENTRALE OBERAAR** des **KRAFTWERKE OBERHASLI AG**

1 groupe triphasé de 60 MVA, 11/165 kV

formé de:

3 transformateurs monophasés avec un pôle de réserve et boîte d'extremité de câble à huile adossée au côté HT; refroidissement à eau

S. A. des ATELIERS DE SÉCHERON — GENÈVE

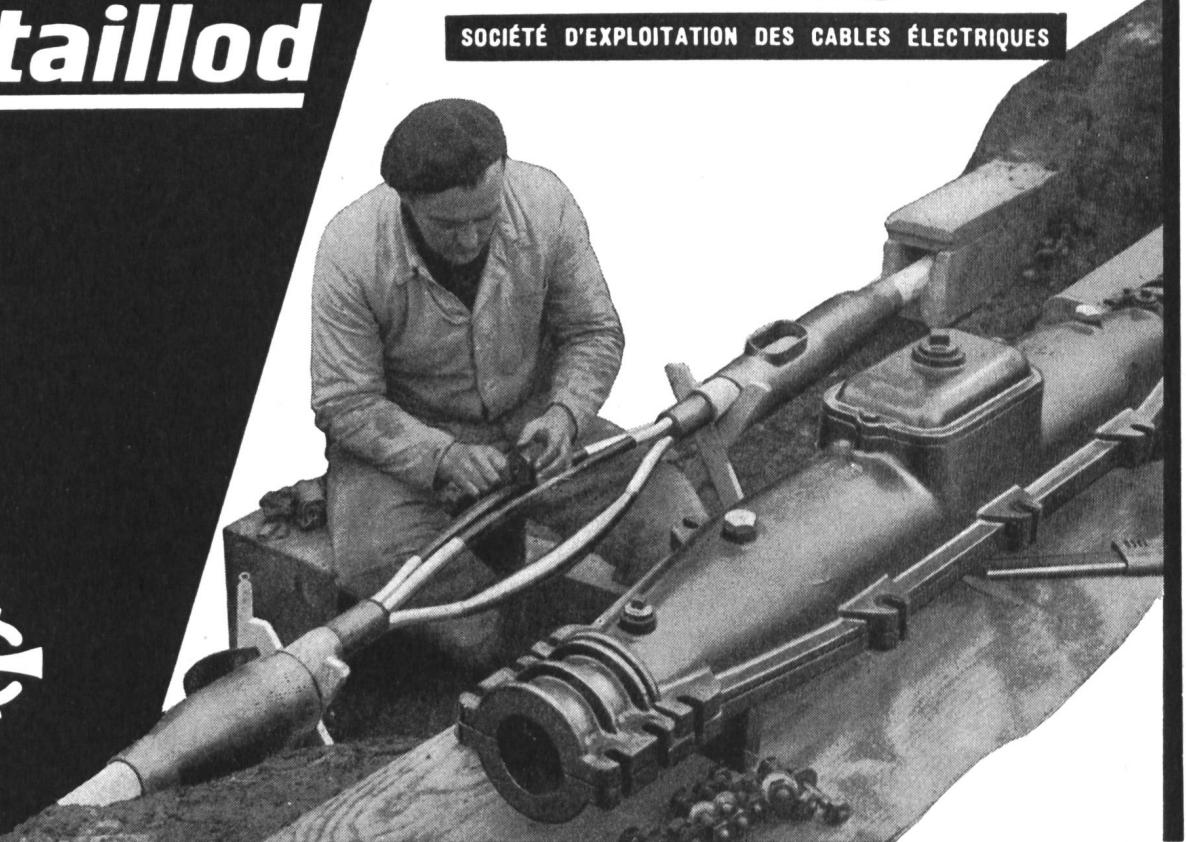
Cortaillod



Cortaillod hat von jeher den beiden wichtigsten, die Betriebssicherheit von Kabelarmaturen bestimmenden Faktoren, die größte Aufmerksamkeit geschenkt:

Erstklassiges Material
Einwandfreie Montage

SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DES CABLES ÉLECTRIQUES



Alle Sorten

LICHTPAUS- und PAUSPAPIERE

ED. AERNI-LEUCH, BERN

Fabrik technischer Papiere



Trägerfrequenz-Technik

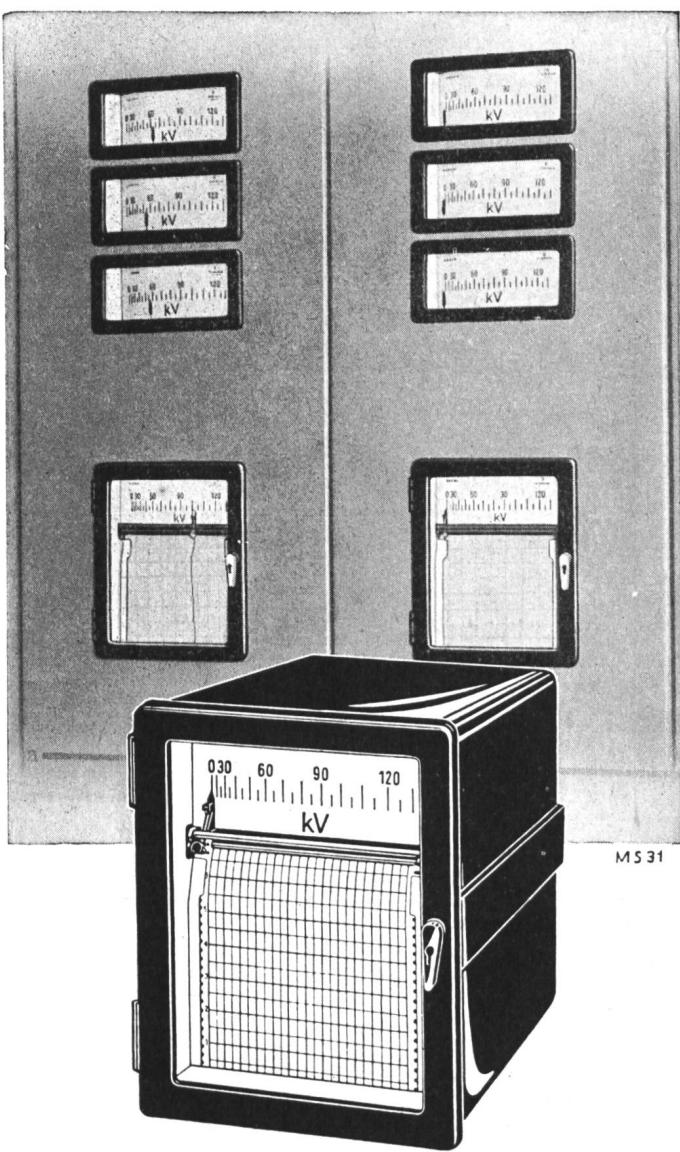
Systeme über Hochspannungsleitungen, kombiniert mit automatischen Telephonzentralen für Kraftwerke sowie zur Fernmessung, Fernsteuerung und Fernsignalisierung. Trägerfrequenz-Systeme für kurze oder große Distanzen über Telephonkabel und -Freileitungen.

Weitere HASLER-Erzeugnisse

Telephonzentralen und -Apparate
Drahtlose Nachrichtengeräte
Telegraphiesysteme
Einzelapparate und Bestandteile

Hasler AG Bern
WERKE FÜR TELEPHONIE UND PRÄZISIONSMECHANIK


SIEMENS
MESSTECHNIK



MS 31

Übersichtliche Gliederung

der Tafeln ist eine Hauptforderung beim Bau von Schaltwarten.

SIEMENS-TINTENSCHREIBER

lassen sich gut in Tafeln anordnen, weil sie raumsparend und formschön zugleich sind.

In verschiedenen Bauformen stehen sie als Ein- und Mehrbereichschreiber zur Verfügung.

Prospekte und ausführliche Angaben durch die Generalvertretung

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
ZÜRICH **LAUSANNE**



**Ausführung der Zulaufstollen
Bächlisboden und Grubensee
mit den zugehörigen Wasser-
fassungen und der Abschluß-
mauer im Bächlisboden**

**Bauplatzinstallation Bächlisboden
Fenster des Stollens Grubensee**

Gemeinschafts-Unternehmung:

**Walter J. Heller & Co., Hoch- und Tiefbau, Bern
Reifler & Guggisberg, Ing., AG, Tiefbau-Unternehmung, Biel**

Millionenwerte an Eisen...

gehen alljährlich durch **Verrostung** zugrunde!

D a r u m

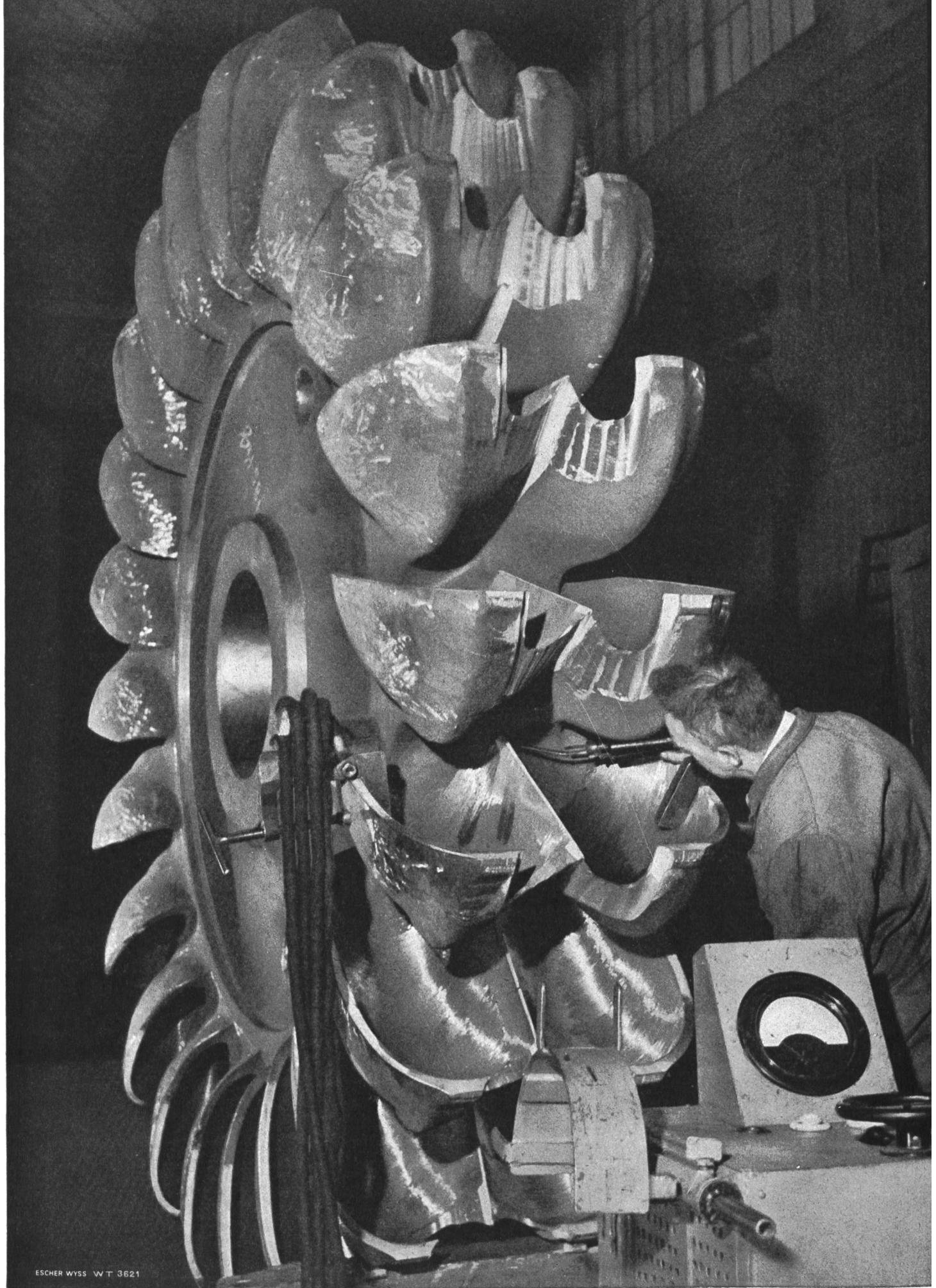
Vollbadverzinkung

als bester und wirtschaftlichster **Rostschutz** für
alle Eisenteile.

Wenden Sie sich an die Vertrauensfirma

Verzinkereiwerke AG Kummler & Matter, Däniken/SO

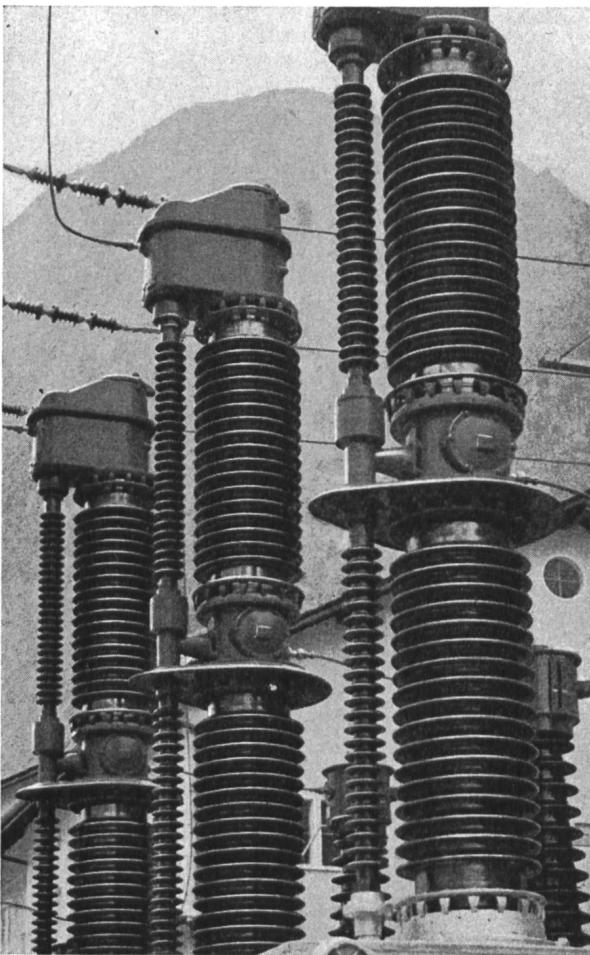
Tel. (062) 6 11 54/55 Bäder bis zu 12 m Länge / Geleiseanschluß / Großer Lagerplatz



ESCHER WYSS WT 3621

Prüfung eines Pelton-Laufrades nach
dem Magnetpulver-Verfahren durch die
Fakultät für Maschinenbau mit Werkstoffkenn-

ESCHER WYSS
ZÜRICH TELEFON 420120



Isolatoren

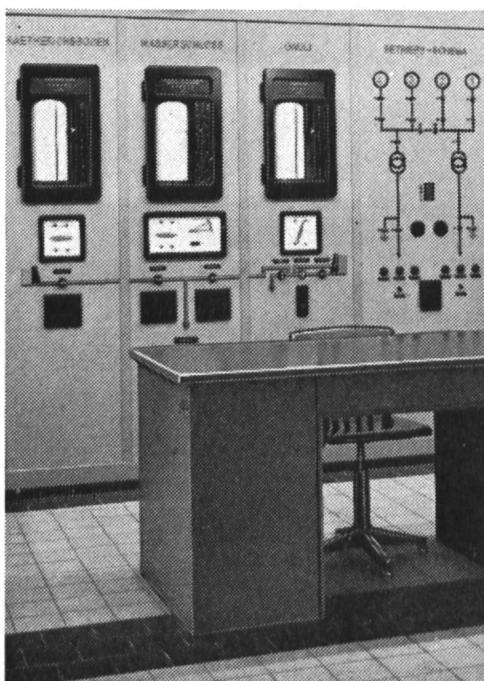
aus
Embrit
und
Porzellan

Embrach
Suisse

für Spannungen
von 60—380 kV, mit hoher
elektrischer und mecha-
nischer Festigkeit für den
Elektroapparatebau

Bewährt für:
Ölstrahlschalter
ölarme Schalter, Strom-
und Spannungswandler
Kopplungskondensatoren,
Durchführungen usw.

Steinzeugfabrik Embrach AG.
Abt. Elektro-Isolatoren



Den Kraftwerken Oberhasli

geliefert: Alle **Fernmeßeinrichtungen**
für die **Wasserstände** sowie für die **Stellung**
der hydraulischen Regulierorgane

Rittmeyer-Empfänger im Werk Hagneck II

FRANZ RITTMAYER AG ZUG
APPARATEBAU FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT

Wasser- und Energiewirtschaft

Cours d'eau et énergie

Schweizerische Monatsschrift für Wasserrecht, Wasserbau, Wasserkraftnutzung, Energiewirtschaft, Gewässerschutz und Binnenschifffahrt. Offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes und seiner Gruppen: Reußverband, Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Linth-Limmatverband, Rheinverband, Aargauischer Wasserwirtschaftsverband, des Rhône-Rheinschiffahrtsverbandes und der Commission Centrale pour la navigation du Rhin. Beilage: Rhône-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-Rhein.

Redaktion: G. A. Töndury, dipl. Bau-Ing. ETH, Generalsekretär 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

April 1955 - 47. Jahrgang / Avril 1955 - 47e année

Inhalt - Sommaire: Vollausbau der Kraftwerke im Oberhasli — 40 Jahre Nordostschweizerische Kraftwerke — Der Weiterausbau unserer Wasserkräfte — Die Baumaschine und deren wirtschaftliche Bedeutung — Wasserkraftnutzung; Energiewirtschaft — Mitteilungen aus den Verbänden — Auszüge aus Geschäftsberichten — Literatur — Kohlen- und Ölpreise für Industrie auf 1. Februar, 1. März, 1. April 1955 — Neuere Separatdrucke aus «Wasser- und Energiewirtschaft»

Die Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes findet am 1. und 2. Juli 1955 in Sitten statt, wobei Wahlweise die Baustellen von Grande-Dixence und Mauvoisin besichtigt werden.

Zu diesem Anlasse werden die Hefte Mai — Juli zusammengefaßt und als Sonderheft «Wallis-Valais» herausgegeben.

OERLIKON

Für die Kraftwerkgruppe
Oberhasli lieferte Oerlikon

Handeck I: 4 Generatoren je 32 000 kVA
Innertkirchen: 5 Generatoren je 52 250 kVA
Handeck II: 2 Generatoren je 40 000 kVA
Grimsel: 1 Generator 46 000 kVA

d. h. Maschinen mit einer
installierten Leistung von
insgesamt 515 250 kVA

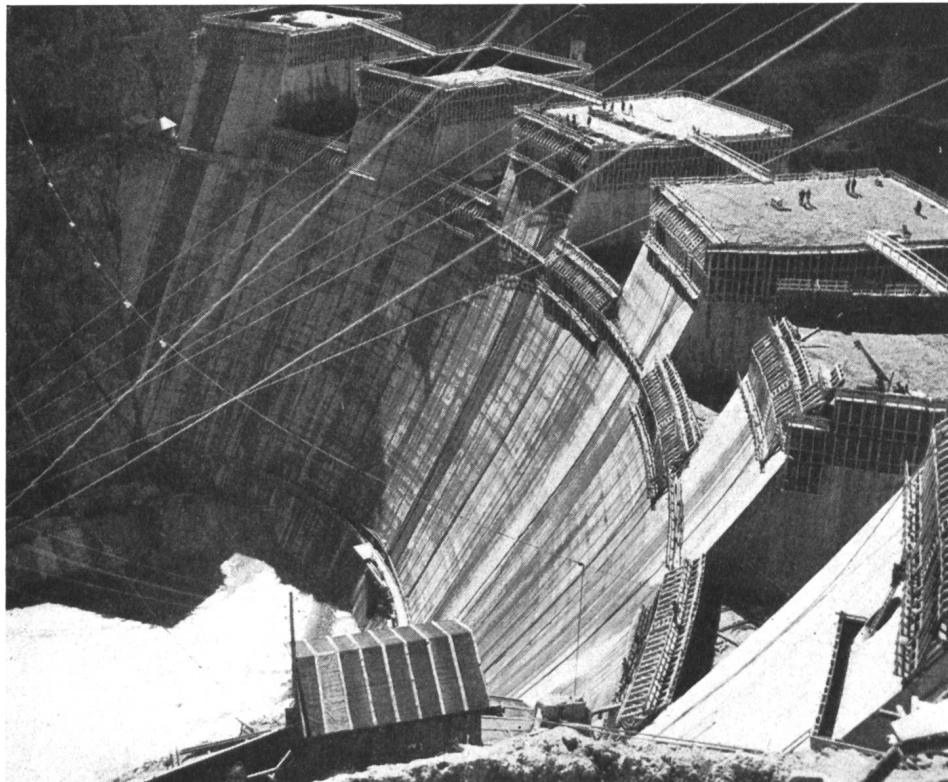
Generatoren
Transformatoren
Schaltanlagen
Apparate

MASCHINENFABRIK OERLIKON - ZÜRICH 50

FRIOPLAST

auch

für Sambuco



Beim Bau der Staumauer Sambuco der Maggia-Kraftwerke AG wird für den Vorsatzbeton FRIOPLAST als Betonzusatz verwendet.

Über 40 Staumauern mit FRIOPLAST-Beton

FRIOPLAST erhöht die Frostbeständigkeit, die Wasserdichtigkeit und die Festigkeit des Betons.



Kaspar Winkler & Co.

Fabrik für chemische Baustoffe Telefon 525343 Zürich 48