

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie**

Band (Jahr): **63 (1971)**

Heft 9-10

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

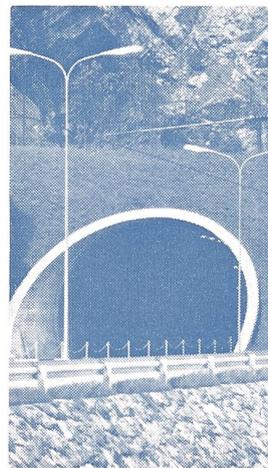
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

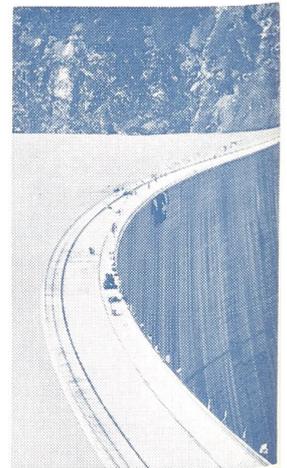
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



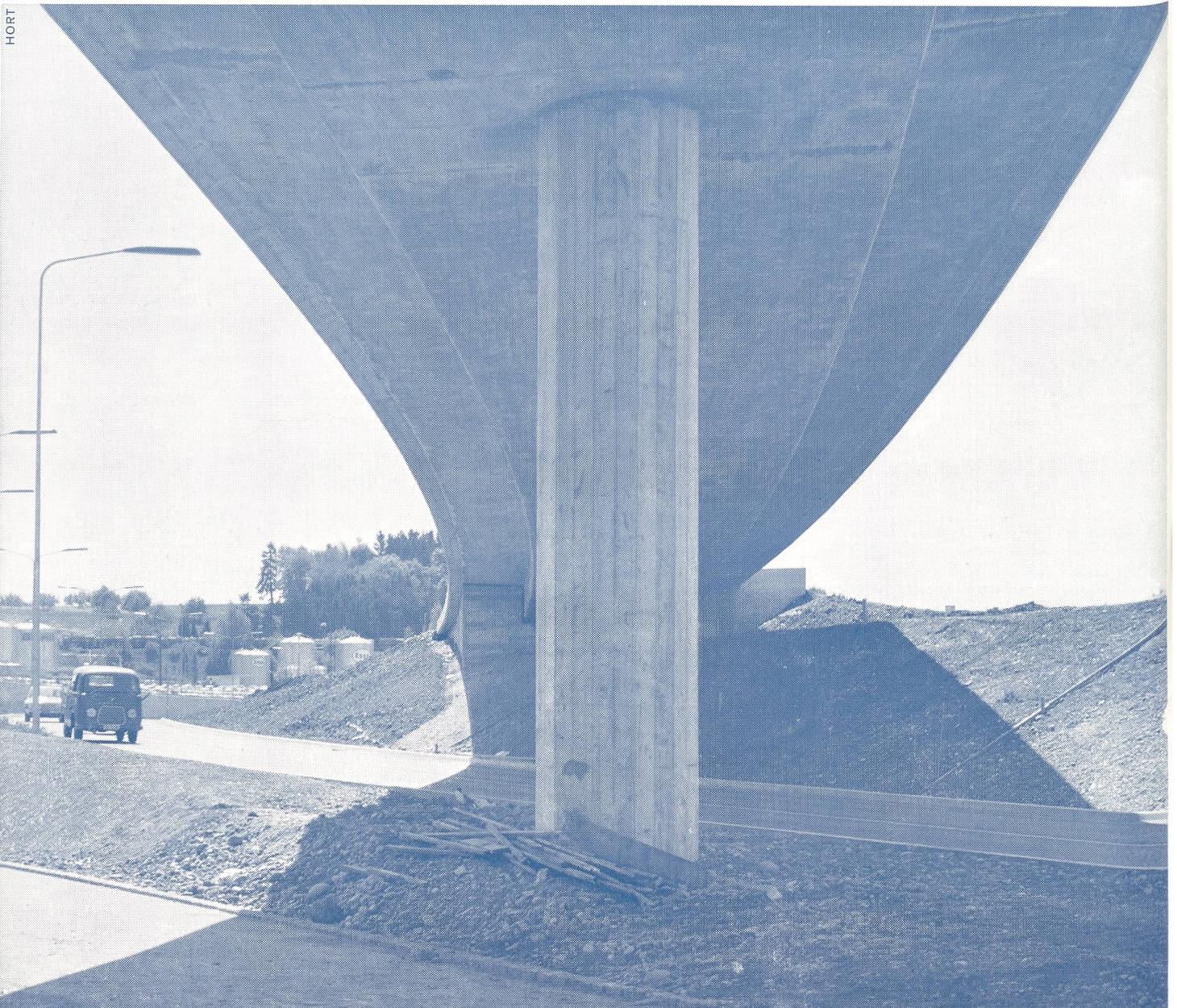
Strassenbau Als eines der leistungsfähigsten Tiefbauunternehmen unseres Landes arbeitet Schafir & Mugglin massgeblich mit an der Erstellung des modernen schweizerischen Autostrassennetzes.



Tunnelbau Tunnels zur Überwindung natürlicher Barrieren gewinnen für den Strassenverkehr immer mehr an Bedeutung. Hier hat Schafir & Mugglin bei den grossen Bauten der letzten Jahre zu einer rationellen Arbeitsweise viel beigetragen.



Kraftwerke Um den riesigen Energiebedarf decken zu können, arbeiten leistungsfähige Unternehmen daran, Wasserkraft rationell auszunützen. Wir haben aussergewöhnlich grosse Erfahrung im Bau von Flusskraftwerken, Erddämmen und Betonsperren.



TIEFBAU

Postfach 8032 Zürich
Neumünsterallee 9
Telephon (051) 32 52 13
Telex 5 27 38
Weitere Geschäftsstellen:
Liestal und Chur

SPEZIALFUNDATIONEN

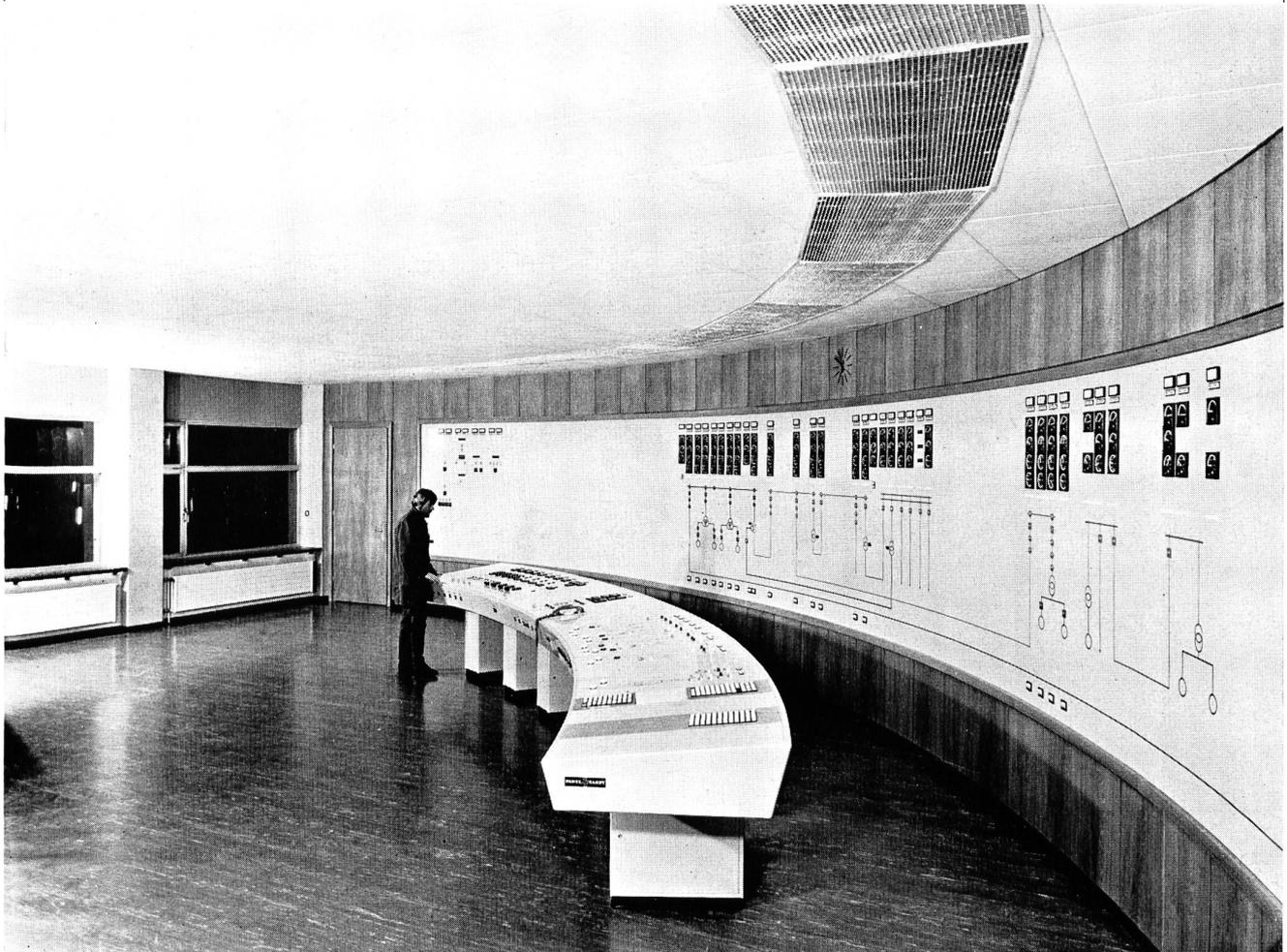
bentag Schlitzwände,
SM - Pfähle,
Tiefenverdichtungen nach
dem Rütteldruckverfahren.
Postfach 8032, Zürich
Zollikerstrasse 44

ERDBAULABOR

alle erdbaumechanischen
und bauchemischen
Untersuchungen
Postfach 4410 Liestal

SCHAFIR  MUGGLIN

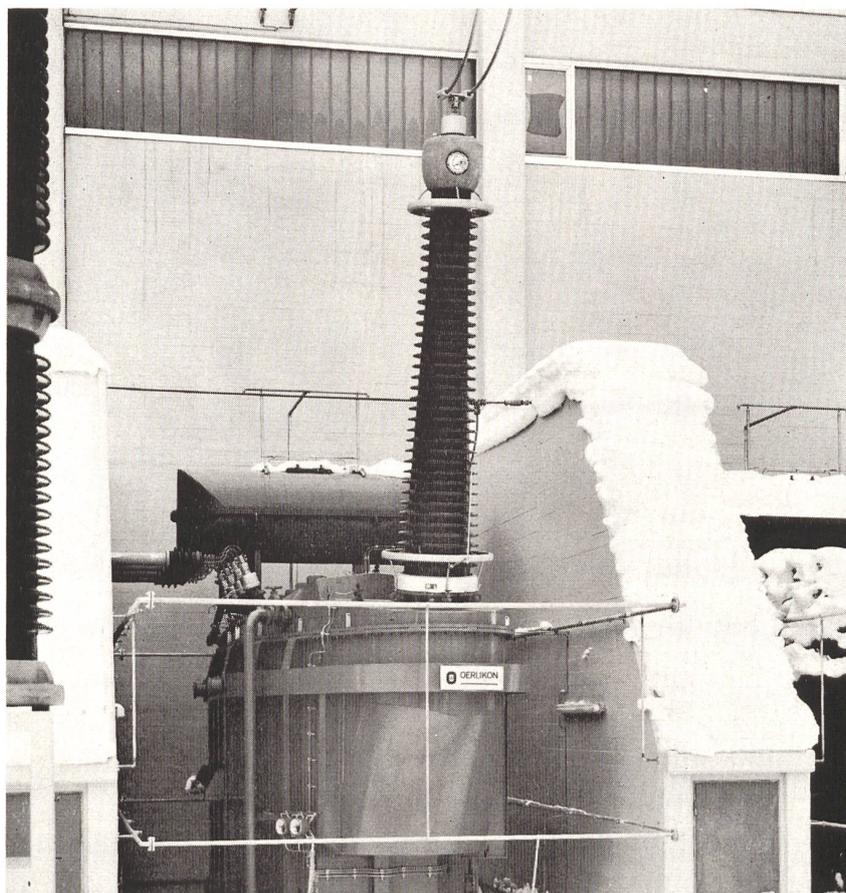
EKW Engadiner Kraftwerke AG Zernez



Kommandostelle in Pradella

Gesamtproduktion 959 Mio. kW
bei einer installierten Turbinenleistung
von 338 000 kWh sowie einer
Pumpenleistung von 47 000 kW

Unser Beitrag für die Energie-Transformation im Engadin



Ansicht eines Einphasen-Maschinentransformators in der Zentrale Pradella

Für die Wasserkraftanlagen der Engadiner Kraftwerke AG haben die AG Brown, Boveri & Cie., die Ateliers de Sécheron SA und die Maschinenfabrik Oerlikon folgende Einheiten geliefert:

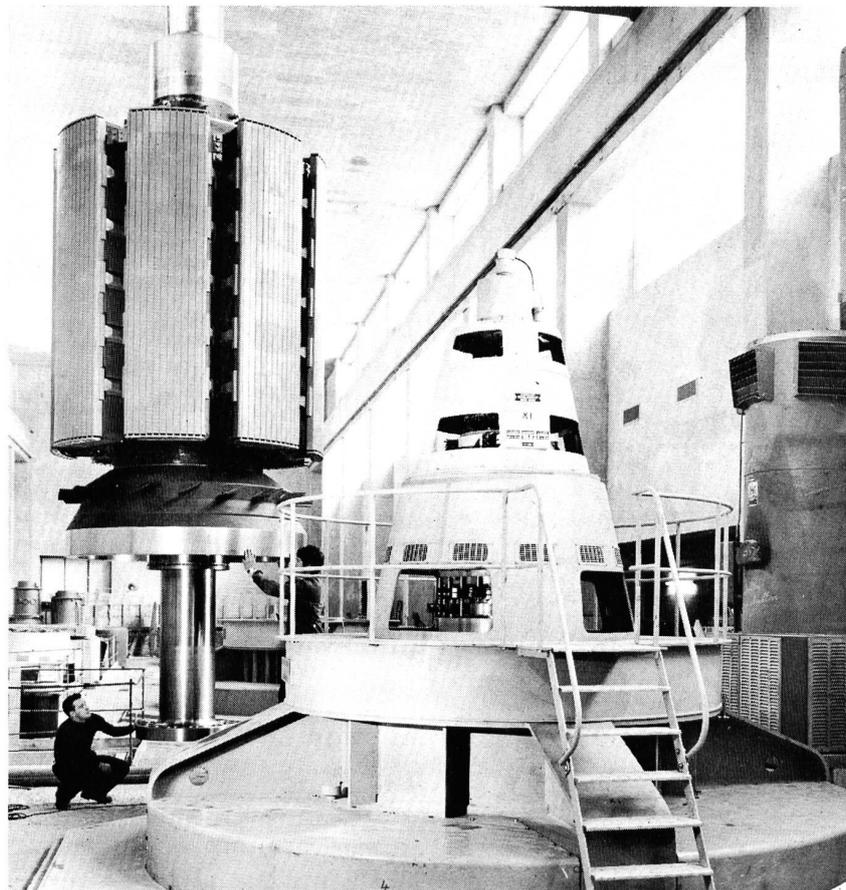
Zentrale Pradella:
Sieben Einphasen-Maschinentransformatoren mit einer Leistung von je 60 MVA und einer Übersetzung von 13/420 kV.
Einen Dreiphasen-Kupplungs-
transformator mit einer Leistung von 20 MVA und einer Übersetzung von 50/260 kV.
Vier Einphasen-Auto-Regulier-
transformatoren mit einer Leistung von je 80 MVA und einer Übersetzung von 200—300/420 kV.

Zentrale Ova Spin:
Vier Einphasen-Maschinentransformatoren mit je einer Leistung von 18,7 MVA und einer Übersetzung von 8,5/240 kV.

BBC
BROWN BOVERI

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden
Zweibüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

Unser Beitrag zur Energie-Erzeugung im Engadin



Vorbereitung eines Generator-Rotors für den Einbau im Maschinensaal Pradella

Für die Wasserkraftanlagen der Engadiner Kraftwerke AG haben die AG Brown, Boveri & Cie. und die Maschinenfabrik Oerlikon folgende Einheiten geliefert:

Zentrale Pradella:
Vier vertikalachsige Generatoren mit einer Leistung von je 90 MVA bei einer Drehzahl von 750 U/min. (Bis heute die grössten Einheiten bei dieser Drehzahl.)

Zentrale Ova Spin:
Zwei vertikalachsige Motor-Generatoren mit einer Leistung von je 27 MVA bei Drehzahlen von 500 und 375 U/min.

BBC
BROWN BOVERI

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden
Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

ANKERN
INJIZIEREN
BOHREN



Engadiner Kraftwerke

Ausführung in Arbeitsgemeinschaft der Bohrungen und Injektionen an der Stau-
mauer Punt dal Gall sowie von diversen
Zement- und chem. Stollen-Injektionen

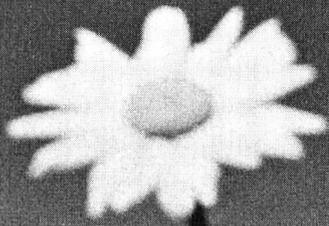
Stump Bohr AG

Spezialarbeiten des Tiefbaus Zürich

Stump Bohr AG
Mühlebachstrasse 20
8032 Zürich
Telefon 01 47 05 60

Stump Bohr AG
Untere Plessurstrasse 128
7000 Chur
Telefon 081 24 48 59

STAUMAUER PUNT DAL GALL



ENGADINER KRAFTWERKE
ZERNEZ

AKTIENGESELLSCHAFT

CONRAD ZSCHOKKE

UNTERNEHMUNG FÜR TIEFBAU + STAHLBAU

INGENIEURBUREAUX

RÄFFELSTRASSE 11, ZÜRICH

KONSORTIUM

ZSCHOKKE - TORNO

STAUMAUER PUNT DAL GALL

DOTT. ING. **G. TORNO & C. S.**

IMPRESA DI COSTRUZIONI E CONSULENZA

VIA ALBRICCI, 7-20122 MILANO - TEL. 80.2

Wenn Geld für Sie Mittel zum Zweck bedeutet...

...dann können wir Ihnen viele Anlage-
möglichkeiten bieten und Sie gewissenhaft
beraten, welche Ihren Zielen am besten
dienen. Das haben wir schon für die
Grossväter und Väter vieler unserer Kunden
getan. Immer nach den neuesten
Erkenntnissen. Man nennt uns auch nicht
umsonst die Bank für versierte Leute.



**SCHWEIZERISCHE
KREDITANSTALT**

der richtige Partner



Druckstollen Punt dal Gall—Ova Spin

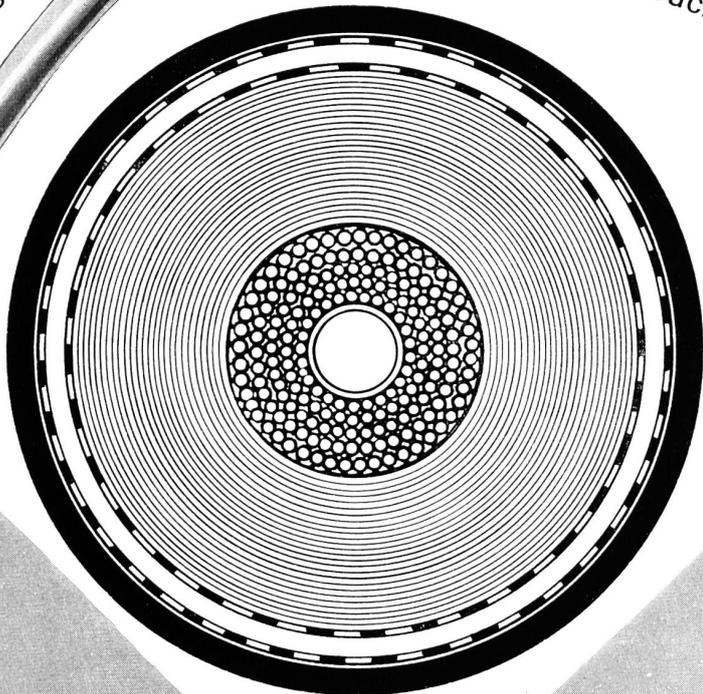
Betonieren der untern Wasserschlosskammer

Walter J. Heller AG Bern

Ilanz Sion Lugano

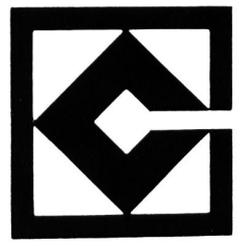
du plus petit câble Tdc à basse tension... au plus gros
câble à huile sous pression pour 400 kV

vom kleinsten
Tdc-Niederspannungskabel...
bis zum grössten 400 kV Öldruckkabel



Câbles électriques Cortailod

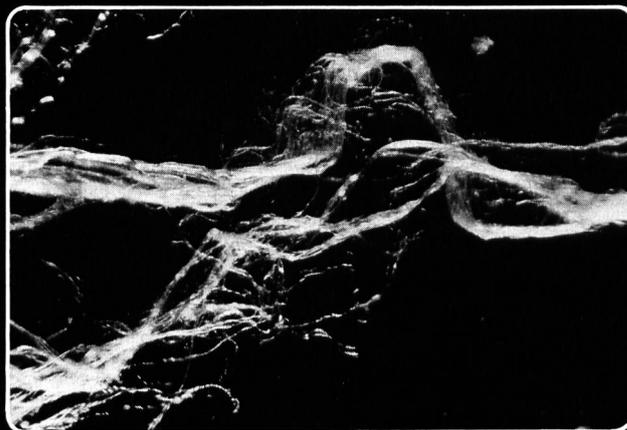
2016 Cortailod Suisse tél. 038 42 12 42



Unsere Schmiedstätten: Vulkane



Wir nutzen, was die Natur unter Tausenden von Grad Celsius und in Jahrmillionen schuf: Asbest. Verblüffend sind die Eigenschaften dieses Minerals, das sich im Eruptivgestein gebildet hat. Es ist feuerfest, korrosions-sicher, chemisch beständig, zugfest wie bester Stahl und in Fasern ($>1/100000$ mm) spaltbar. Diese Asbestfasern (Bild rechts) betten wir in Portlandzement und schaffen damit eine Synergie: Asbestzement. Den Produkten, die daraus für moderne Bausysteme entstehen, geben wir den Namen «ETERNIT». Das ist unser Marken-zeichen und Ihre Garantie für einen hochwertigen Bau-stoff.

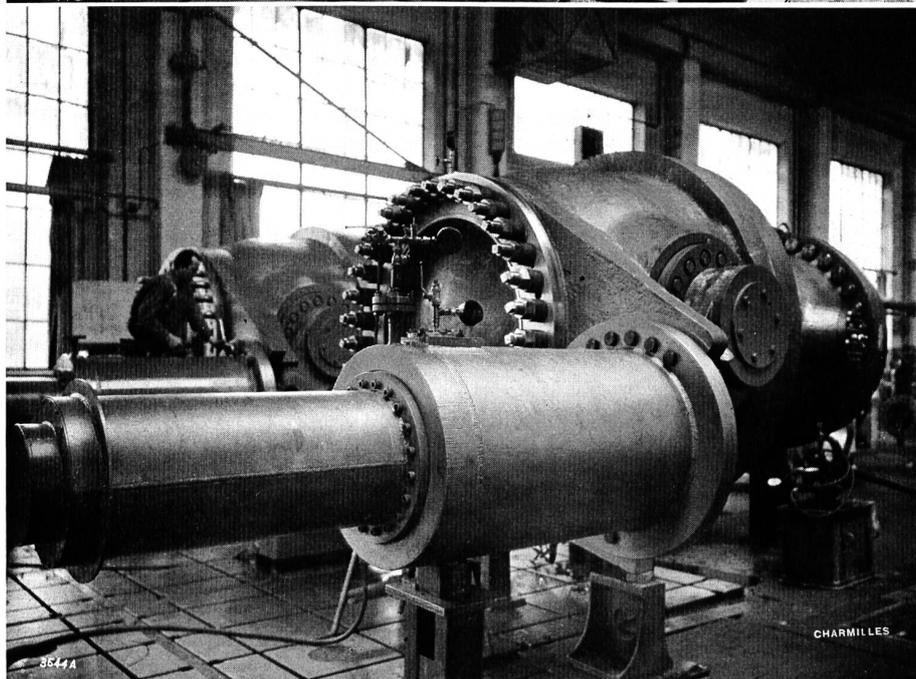
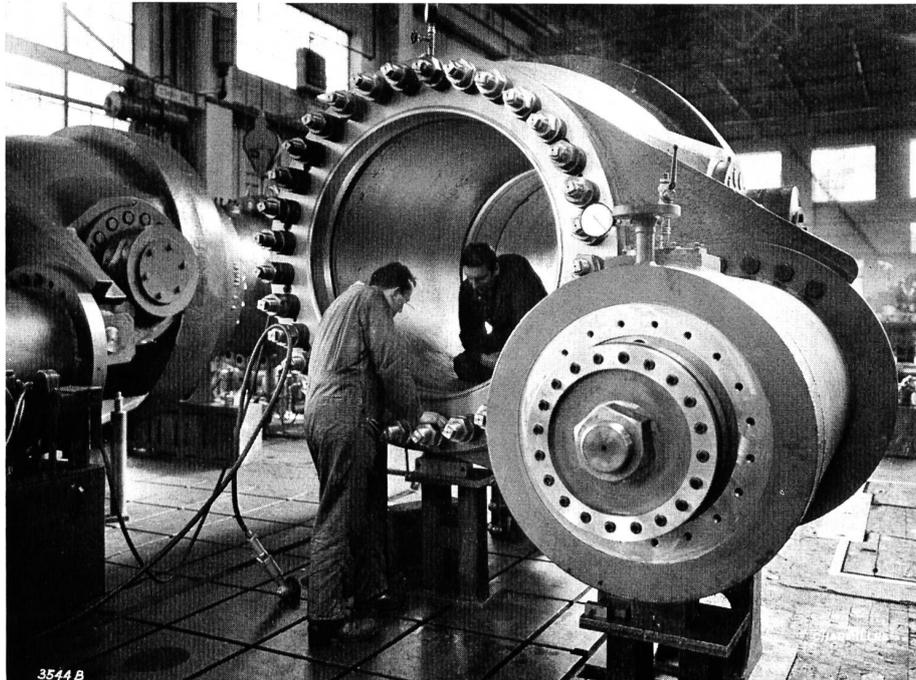


Eternit®

Gesetzlich geschützte Marke für Asbestzement-Produkte

CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENÈVE

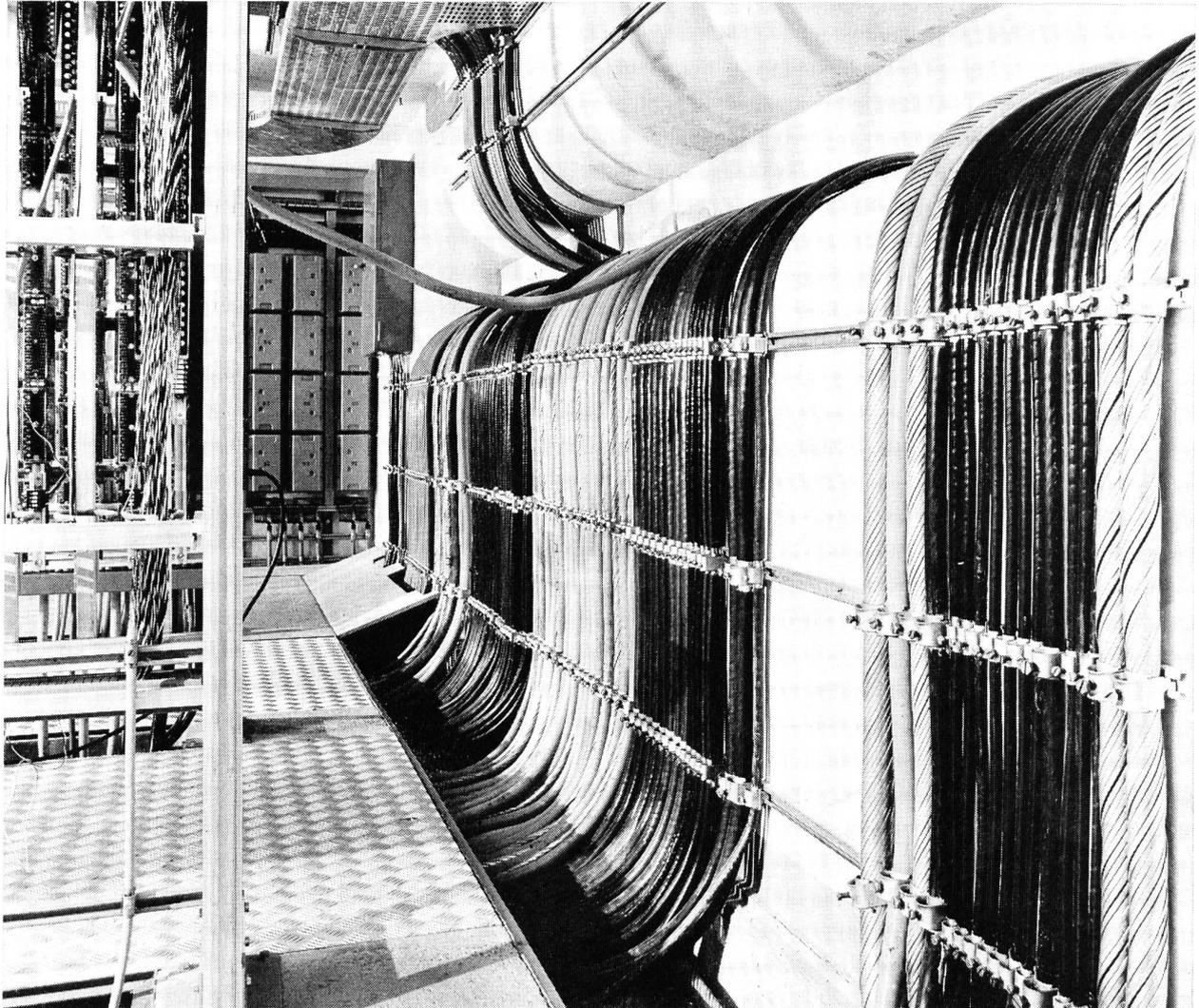


CENTRALE DE PRADELLA

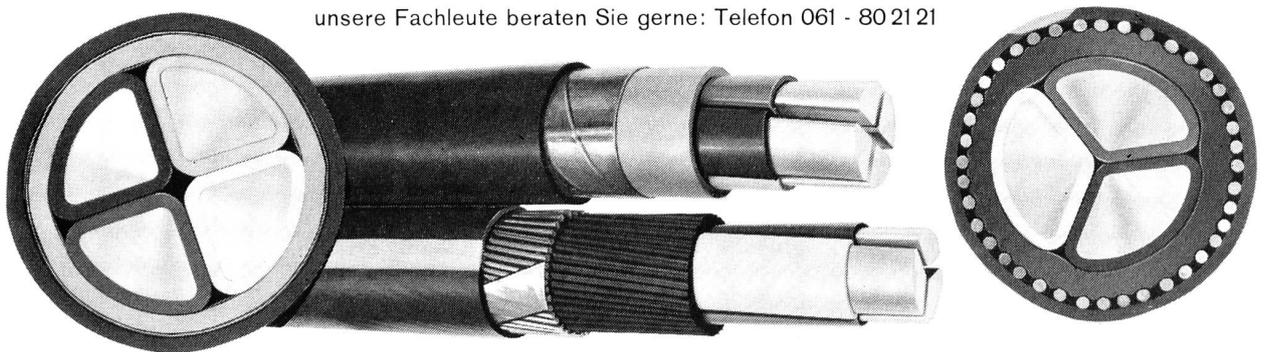
ENGADINER KRAFTWERKE AG, ZERNEZ
(Suisse)

Pour cette installation nous avons livré:
4 vannes sphériques double-siège ϕ 1300 mm
pression d'essai 930 m, pression de service 620 m

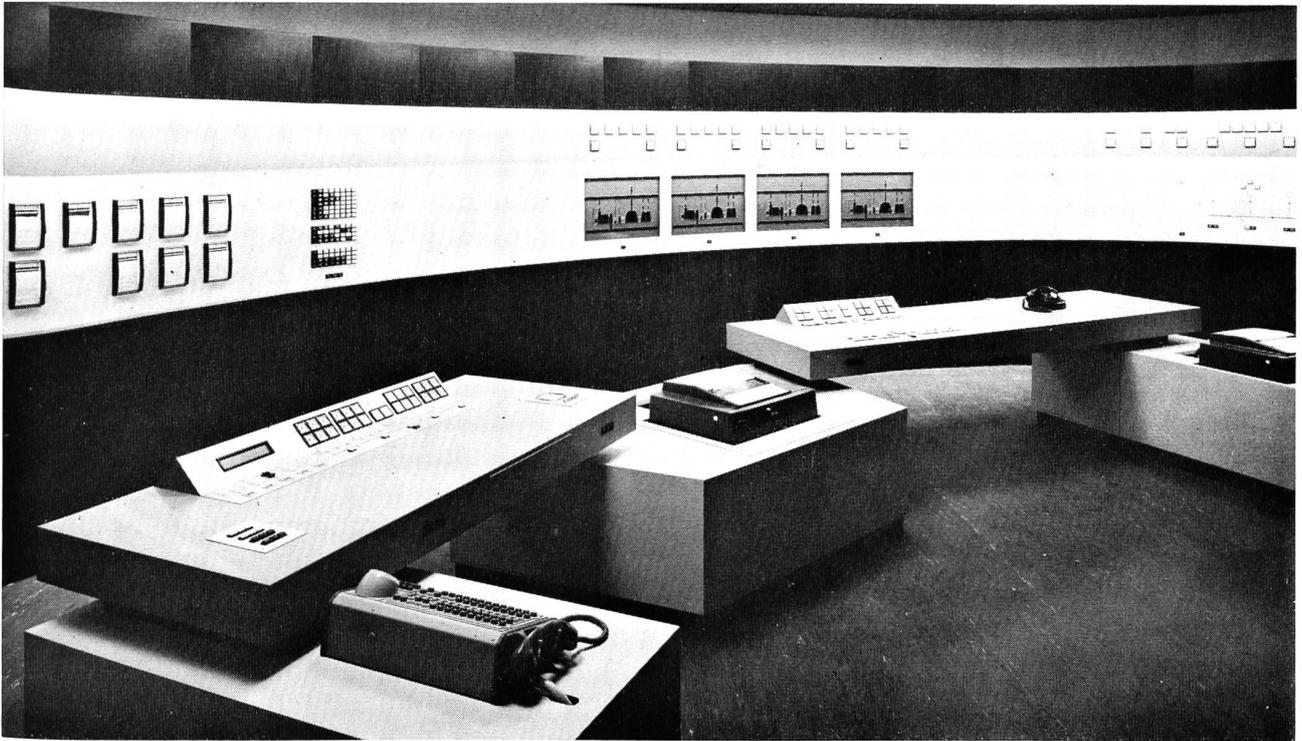
Aluminium-Netzkabel für Niederspannung



unsere Fachleute beraten Sie gerne: Telefon 061 - 80 21 21



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach



Kommandoraum der Zentrale Veytaux
(Forces Motrices Hongrin-Léman S. A.)
Hochleistungs- Pump- und Speicherkraftwerk
mit 4 Gruppen von je 75 MVA, vollautomatisch

Engadiner Kraftwerke

**Planung und Lieferung der
automatischen Anlagen sowie des
Kommandoraumes der Zentrale
PRADELLA waren der PANEL SA
anvertraut.**



Lieferant von schlüsselfertigen

Mittel- und Niederspannungs-Verteilanlagen,
Transformatorstationen,
Industriesteuerungen und Kommandoanlagen.

Spezialisiertes Unternehmen für

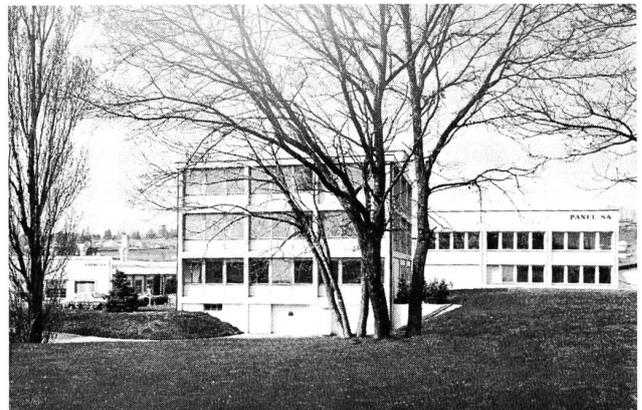
Studium, Ausführung, Montage und Inbetriebsetzung
von Kommandoanlagen und Prozess-Steuerungen
in konventioneller oder elektronischer Bauweise.
Unterbreiten Sie uns Ihr Projekt zur Offertbearbeitung.
Nutzen Sie unsere reiche Erfahrung resultierend
aus der Bearbeitung von zahlreichen Steuerungs-
und Ueberwachungs-Ausrüstungen für:

- Produktions- und Verteilungszentren
der elektrischen Energie
- automatische ferngesteuerte Wasserkraftwerke
und Pumpenstationen
- Gaswerke
- Industrieanlagen

PANEL S.A.

VORFABRICIERTE ELEKTRO-INSTALLATIONEN
FÜR HOCH- UND NIEDERSpannung

PREVERENGES / VD
TEL. (021) 71 41 41





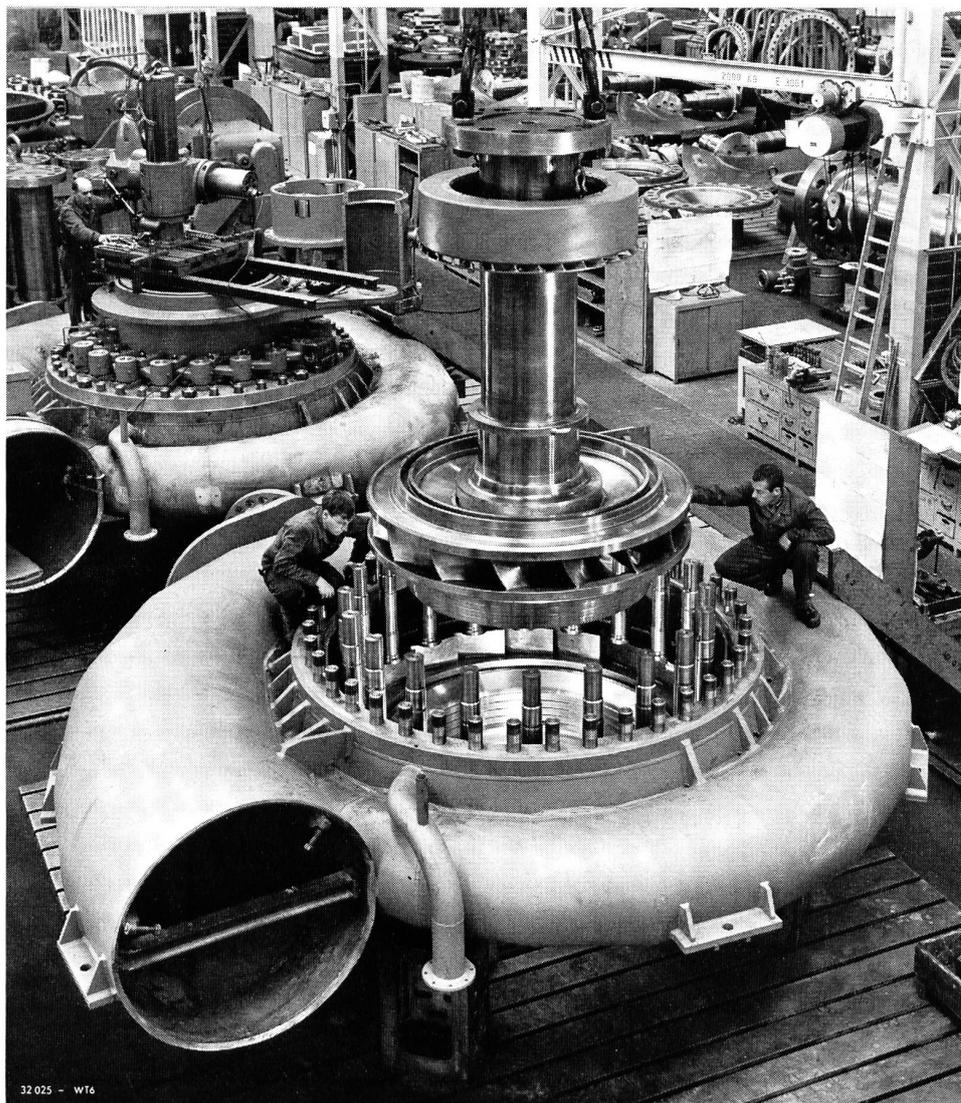
Krananlagen bis 150 t Tragkraft
Standard- oder
Spezialausführungen
Ein- oder Zweiträger
mit den bewährten
Brun-Hebezeugen

Baumaschinen
Krananlagen
Hebezeuge, Ketten
Feuerwehrgeräte

Brun + Cie AG
Maschinenfabrik
6244 Nebikon LU
Tel. 062 861612

brun

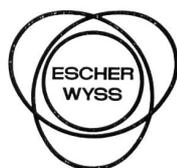
Escher Wyss Francisturbinen



Vier vertikale Francisturbinen für das Kraftwerk Pradella, Schweiz. Werkmontage. Maximale Fallhöhe 494 m, maximale Leistung je Turbine 75 000 kW, Drehzahl 750 U/min.

Hydraulik Product Management:
Freistrah-, Francis-, Kaplan- und
Rohrturbinen
Pumpturbinen und Speicherpumpen
Drosselklappen, Kugelschieber,
Grundablaß-Schützen, Druck- und
Verteilleitungen, Druckreduzieranlagen,
Energievernichter, Stahlwasserbau

Escher Wyss weiß die Wasserkraft optimal zu nützen mit der für jeden Fall bestgeeigneten Turbine. Der hohe Wirkungsgrad und die Zuverlässigkeit der Escher Wyss Anlagen sind das Resultat großer Erfahrung, intensiver Forschung und eines modernen Maschinenparks.



ESCHER WYSS®

Escher Wyss AG
8023 Zürich / Schweiz Tel. 01 44 44 51

Escher Wyss GmbH
798 Ravensburg / Deutschland Tel. 0751 / 831

De Pretto - Escher Wyss S.p.A.
36015 Schio (Vicenza) Italia Tel. 0445 / 230 20

Bell Maschinenfabrik AG
6010 Kriens / Schweiz Tel. 041 41 41 41

Millspough Limited
Sheffield S9 1HJ / England Tel. 0742 / 42 411

Joseph Eck & Söhne
4 Düsseldorf / Deutschland Tel. 0211/50 11 93

Vollkommen frei



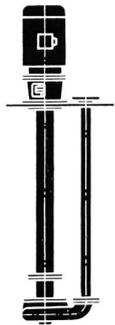
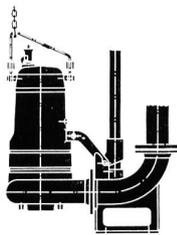
HP, horizontale
Ausführung

Der Durchgang der TURO-Pumpen ist
vollkommen frei und praktisch unver-
stopfbar

Die TURO-Konstruktion ist
einfach und robust

Sie benötigt minimalen Service
Betriebssicherheit und Lebensdauer sind unübertroffen

Das TURO-Programm ist vollständig: Pumpen horizontal, vertikal, trocken
oder nass aufstellbar
Unterwasserpumpen oder Sonderkonstruktionen
Das
TURO-Baukasten-System bietet überlegene Vorteile.



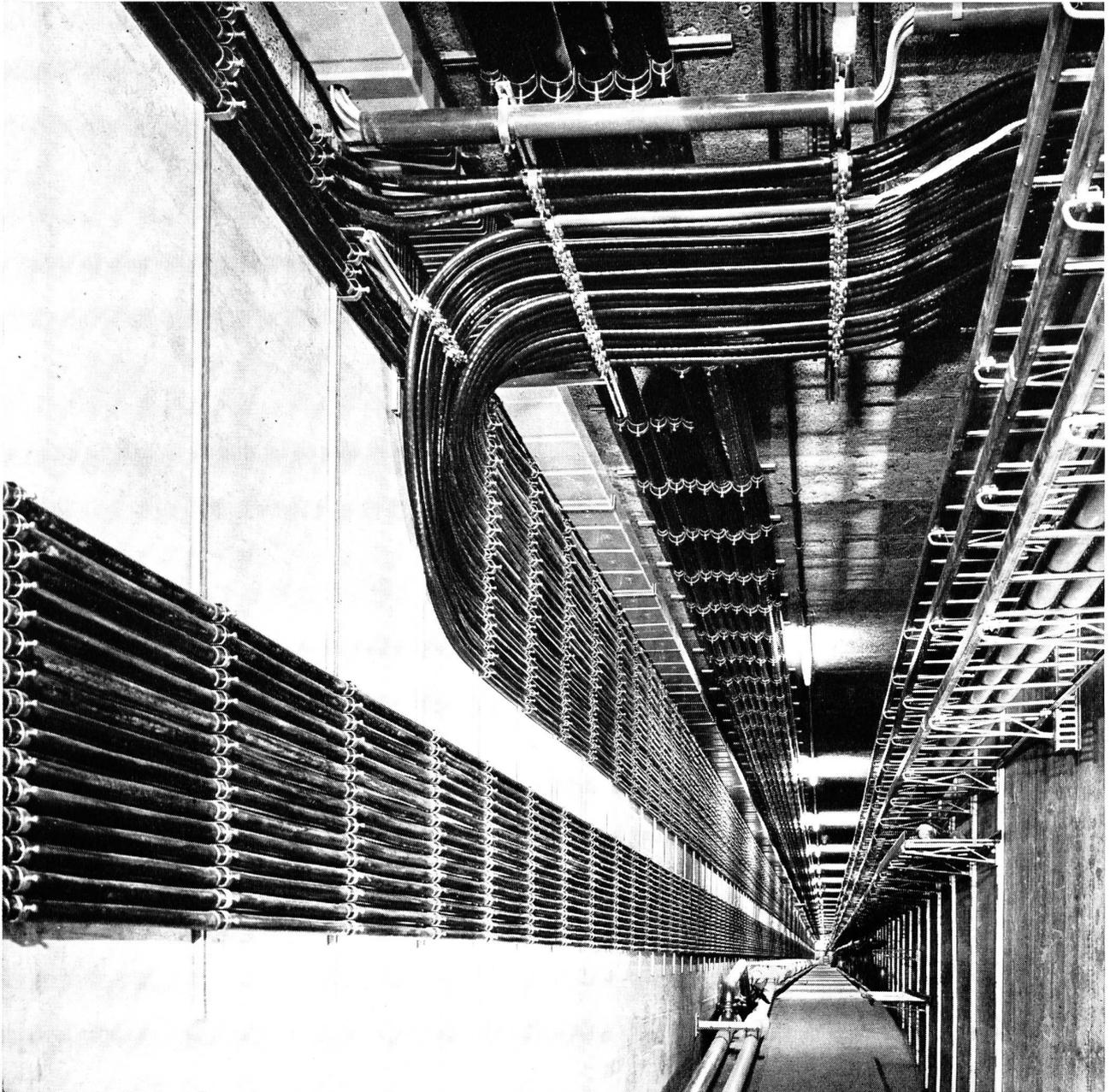
TURO®

TURO – der Weltbegriff für unverstopfbare, universell
anwendbare Pumpen. Verlangen Sie die Dokumentation!

EGGER

Emile Egger & Cie AG, Pumpenbau und Maschinenfabrik
2088 Cressier NE / Schweiz
☎ (038) 4712 17, Telex 35 207

SICHERE ENERGIEVERSORGUNG



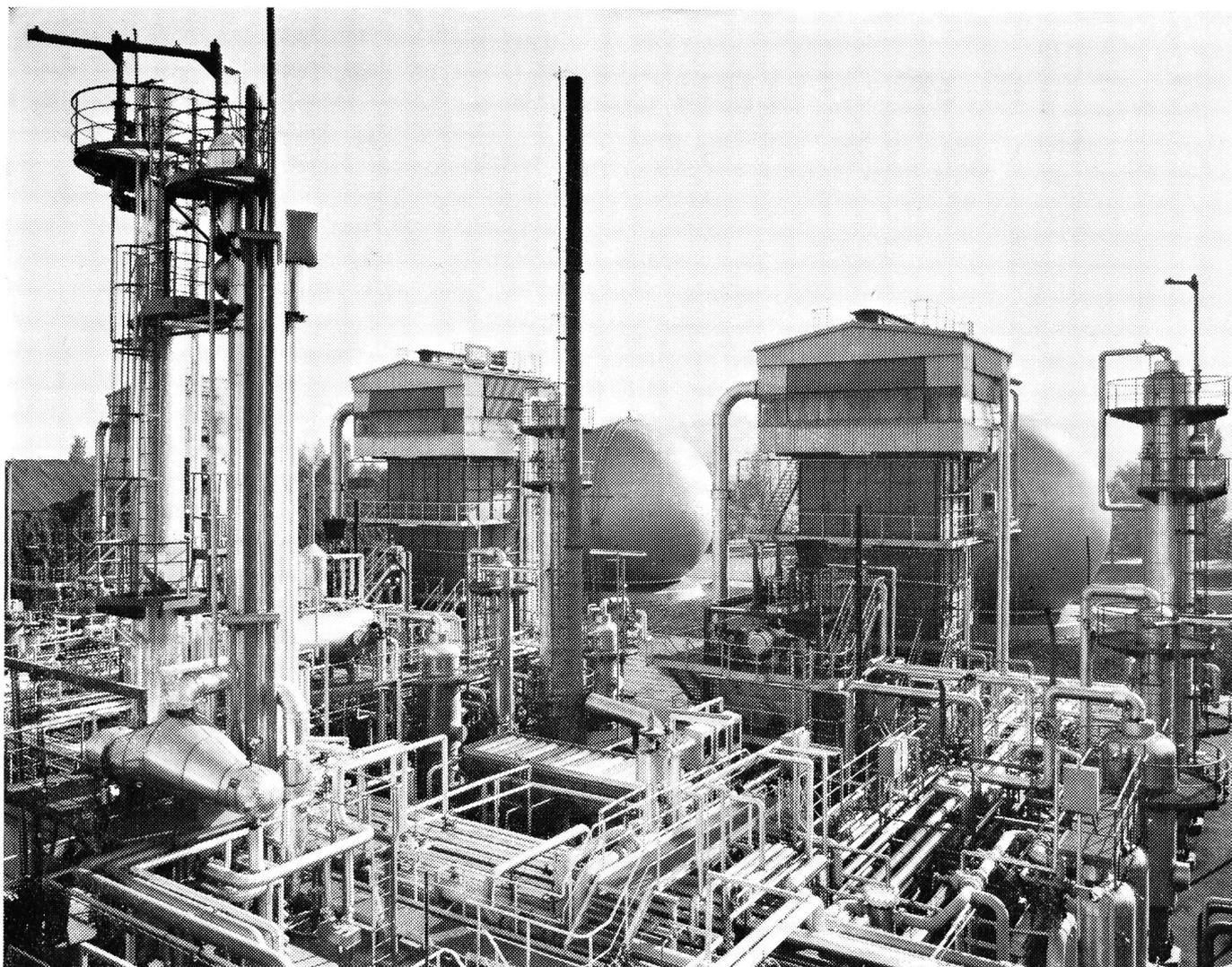
Detail unserer Arbeit im Kraftwerk Pradella

ZUVERLÄSSIGKEIT – QUALITÄT



Robert Lattmann, elektrische Anlagen

5722 Gränichen Telefon 064 451677



Energie mit Zukunft . . .

«Gas hat Zukunft.»

Wer es nicht glaubt, den mögen die modernen, grossen Anlagen überzeugen, die in den letzten Jahren in Schlieren entstanden sind. Die bestimmt sind, das Netz des ostschweizerischen Gasverbundes sauber, zweckmässig und wirtschaftlich zu versorgen.

Solche Investitionen geschehen nicht ohne Grund! Gewaltige Mittel wurden hier investiert.

Es gibt zwingende Gründe, solche Werke wirksam zu schützen und zu erhalten. Und es gibt gute Gründe, weshalb für Schutzanstriche auch in Schlieren die Wahl auf INERTOL-Produkte fiel: hinter dem INERTOL-Signet stehen jahrzehntelange intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit und weltweite Erfahrung!

In Schlieren wurden folgende INERTOL-Produkte verwendet:

Kugelgasbehälter: 3 × FRIAZINC N
2 × INERAL SM

Rohrleitungen und
Stahlkonstruktionen: 2 × FRIAZINC N
2 × TOPOL 100

Kamine (400 °C): 2 × FRIAZINC H

Eternit-Flächen: 2 × ICOSIT AZ

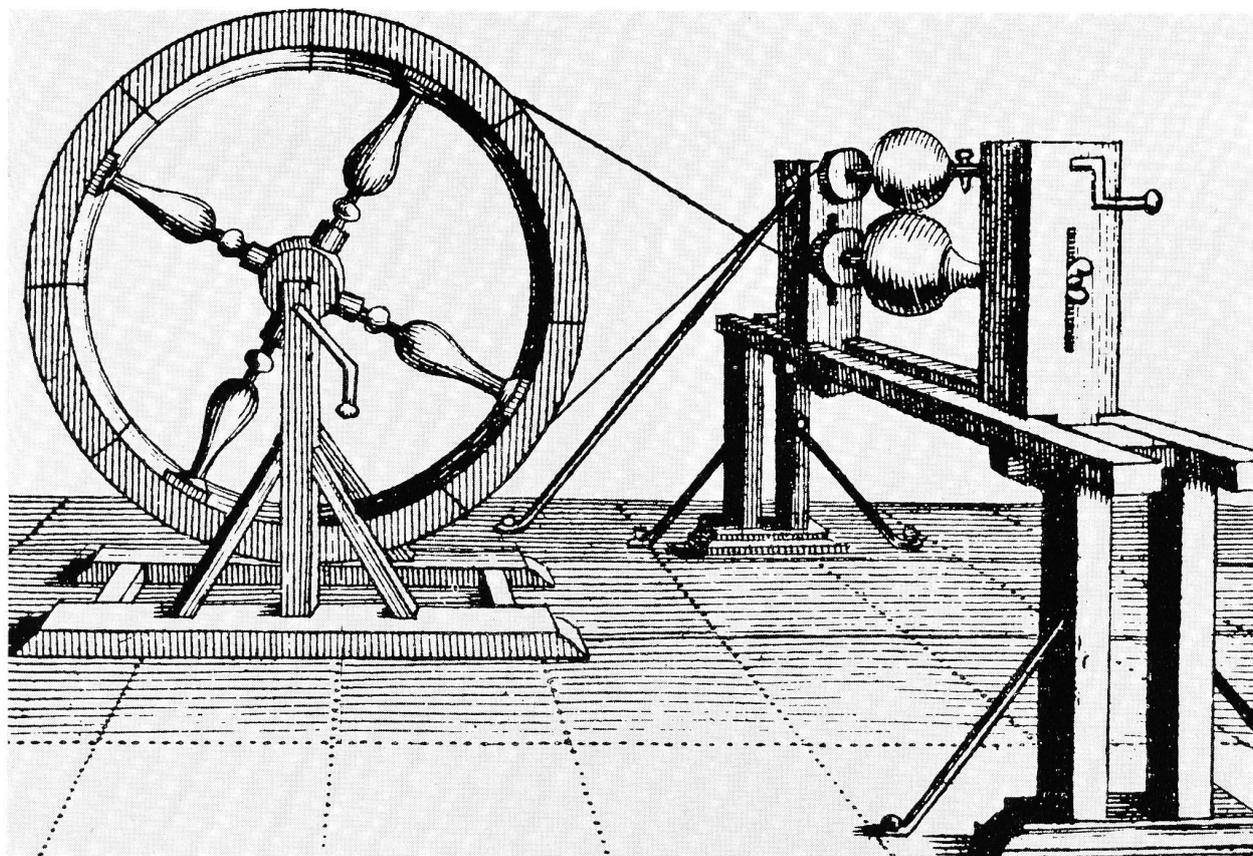


INERTOLAG

Bautenschutzchemie
Technischer Beratungsdienst

8400 Winterthur
Tösstalstrasse 62
Telefon 052 29 33 21

DIE ELEKTRIZITAET Quelle des Wissens

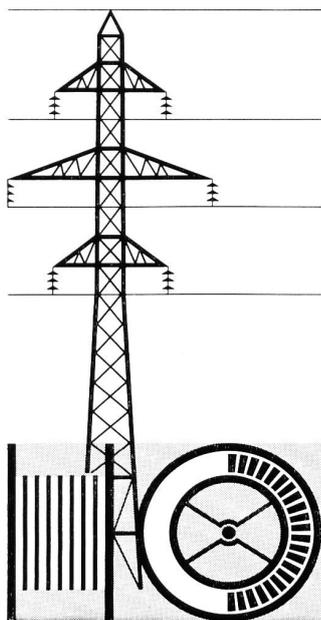


Von Jallabert verwendete elektrische Maschine von Otto von Guericke

Es war Otto von Guericke, Bürgermeister von Magdeburg, der im 17. Jahrhundert den ersten elektrischen Funken erzeugte. Guericke erfand eine hauptsächlich aus einer Schwefelkugel bestehende Maschine. Er brachte diese in Drehung, so dass sie, wenn jemand die Hände darauf legte, eine Reibung erzeugte. Guericke hatte den Eindruck gewonnen, dass der Funke gleicher Natur sein könnte wie die Blitze am Himmel.

Guericke's Entdeckung öffnete ein neues Kapitel in der Geschichte der Menschheit; sie lieferte den Schlüssel zur modernen Wissenschaft.

Heute, in den modern ausgerüsteten Laboratorien der Kabel- und Drahtwerke Cossonay, braucht man nur einen Schalter zu drehen, um einen Funken von 2400000 Volt zu erzeugen, der die Blitzwirkung auf Kabeln und ihrem Zubehör nachahmt.



COSSONAY

S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

apropos Niederspannungs-Netz:

**Das geeignetste Kabel
können Sie nur dann finden,
wenn Ihr Berater
auch alle Typen herstellt**

(wie z.B. Brugg)

DAS VOLLSTÄNDIGE KABELPROGRAMM
FÜR NIEDERSpannungs-NETZE:

PPb Haftmasse-Papierbleikabel
TT (Tdc) Thermoplastkabel
TPb Thermoplast-Bleikabel
TKT Ceanderkabel
Tsp Thermoplast-Spezialkabel

alle Typen als Einleiterkabel oder Mehrleiterkabel
mit runden massiven Elektrolytkupferdrähten oder
mit verseilten Elektrolytkupferdrähten oder
mit runden verseilten Aluminiumdrähten oder
mit sektorförmigen massiven Aluminiumdrähten
in Querschnitten von 1 bis 1000 mm²
mit Armierung und Korrosionsschutz in allen Ausführungen

DAS KABELPROGRAMM AUS BRUGG

Brugg – für unsichtbare Sicherheit



Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg, 056-41 11 51