

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **60 (1968)**

Heft 6

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Nutzungsbedingungen

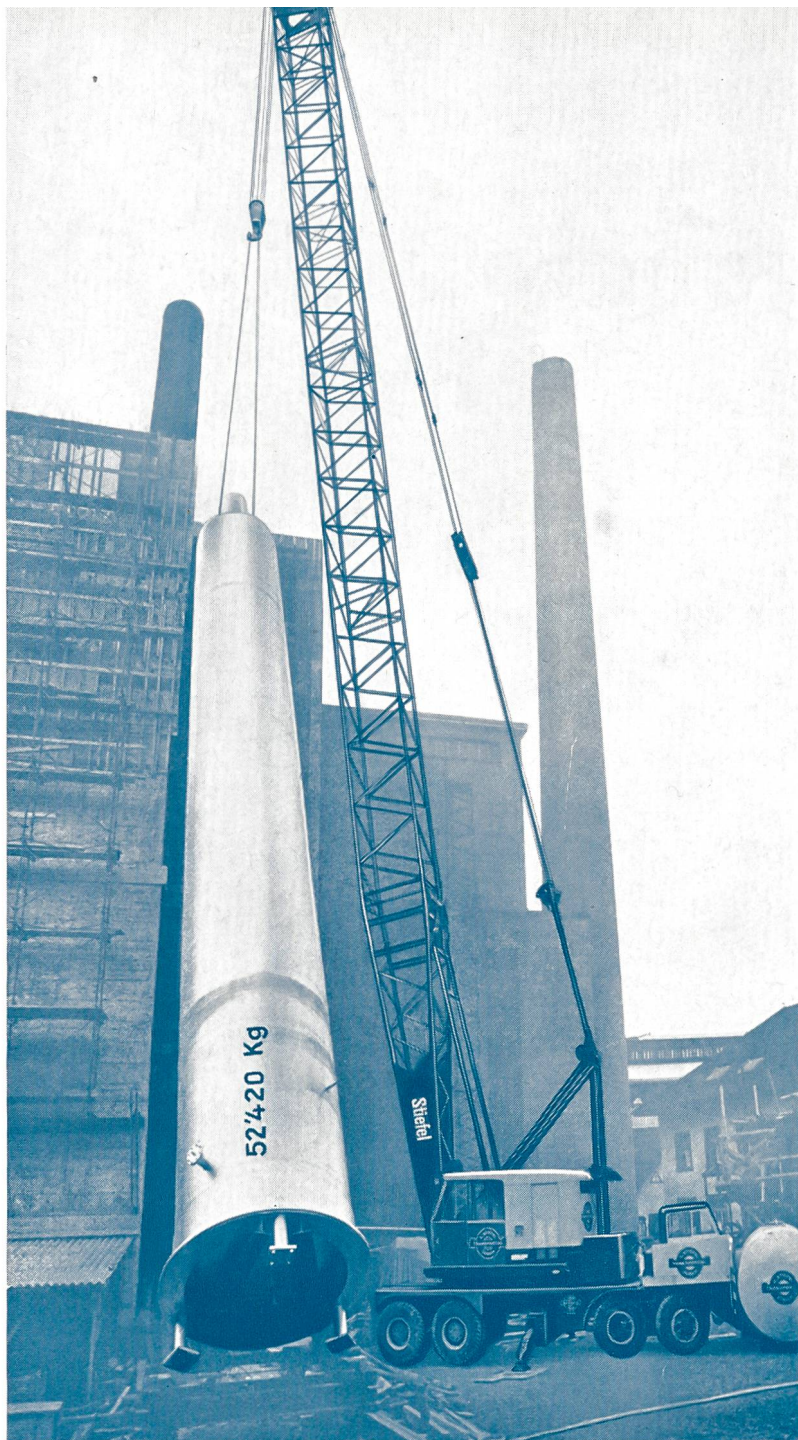
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



Transport und Aufstellen mit unserem 100-t-Kranwagen eines **27 m langen und 52 t schweren Wärmespeichers**. Anschliessend in einen Keller versetzen.



8045 Zürich: Uetlibergstr. 20
Tel. 051 33 11 33 (6 Linien)
und 051 35 44 35 (5 Linien)
Telex 54402

10 Pneukrane

mit Hubkraft bis zu
105 Tonnen

mit Hakenhöhe bis zu
90 Metern

für die Montage von
— Stahlkonstruktionen
— Betonelementen
— vorgefertigten Gebäuden

Schwer- Transporte

bis 100 t Stückgewicht
im Flachland und Gebirge

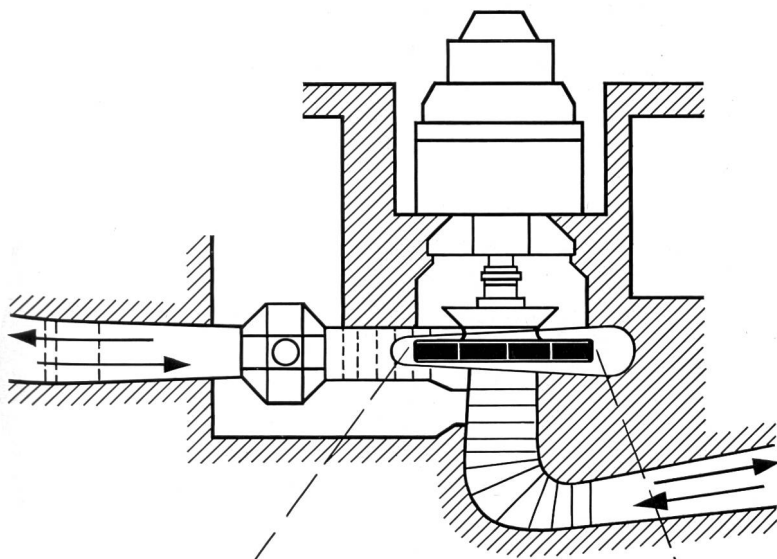
Maschinentransporte
Fabrikumzüge

Bauelement-Transporte
vorgefertigt in Stahl
und Beton

Verlangen Sie:

- Unsere technischen Vorschläge für Transport und Montage von Stücken jedes Gewichtes und jeder Dimension. Unsere Disponenten beraten Sie gerne.
- Unsere Prospekte über die 30 verschiedenen Schwertransport- und Spezialanhänger.
- Unsere Prospekte über die verschiedenen Kranwagen von 4,5 bis 105 t Hubkraft und 10 bis 90 Metern Hakenhöhe.

Der richtige Entscheid Stahlguss von **+GF+**



Ein Massstab für die Leistungsfähigkeit der +GF+ Stahlgießerei ist die monatliche Auslieferung von

- 7 Kaplanschaufeln
- 6 Peltonrädern
- 4 Francis- und Pumpenrädern

Ein Beispiel — das Pump-Turbinenrad «Villarino».

Es ist das Pump-Turbinenrad mit einer der höchsten Leistungen der Welt. Es ist eingebaut im Kraftwerk «Villarino»/Spanien und hat eine doppelte Funktion: als Pumpenrad dient es dazu, den Stausee mit Wasser zu füllen, als Turbinenrad treibt es mit demselben Wasser den Generator an.

Die zweifache Beanspruchung stellt an das Gussstück höchste Anforderungen: es muss mit peinlicher Präzision nach dem entworfenen hydraulischen Profil und aus einer hochfesten, nicht rostenden Stahlsorte gebaut sein.

Die langjährige Erfahrung in der Giessetechnik und die neue von +GF+ entwickelte Stahlsorte

COR 134.80

(ca. 0,08 % C, 12,5 % Cr, 3,8 % Ni)

waren die Voraussetzungen, dass die +GF+ Stahlgießerei diese Anforderungen erfüllen konnte.

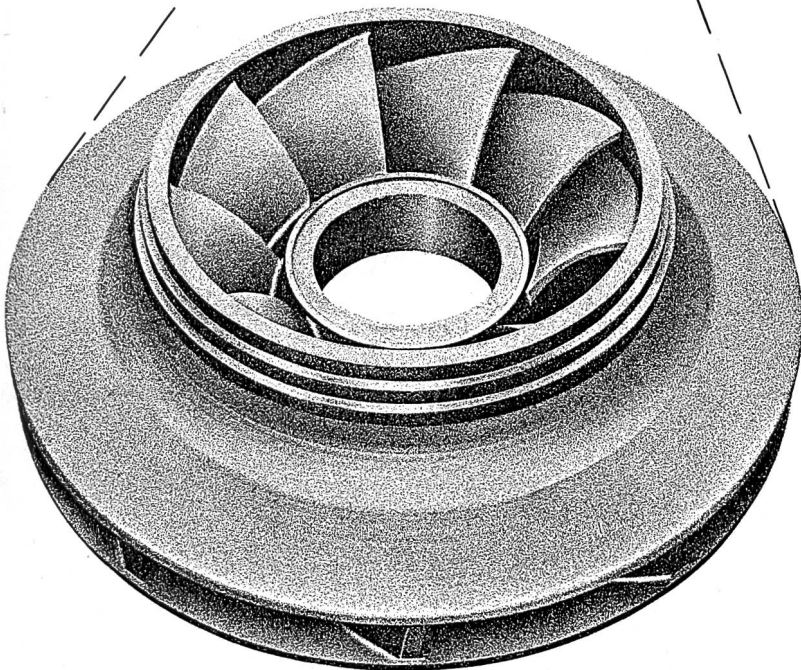
**Pump-Turbinenrad «Villarino»
in Stahlsorte COR 134.80**

Durchmesser: 2830 mm

Gewicht: 12'400 kg

Leistung: 125 MW (als Turbine)

(Geliefert an: Boving & Co. Ltd., London)



Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen

Postadresse: 8201 Schaffhausen
Telephon: (053) 8 11 11 Telex: 7 62 22 gfish ch

Brugg für Kabel und Drahtseile ein Begriff

Die Erfahrung von 6 Jahrzehnten auf dem Gebiete der Herstellung elektrischer Kabel und von Drahtseilen, gepaart mit den modernsten Fabrikationseinrichtungen, bürgen für die Qualität der Brugger Produkte. Zu den Papierblei- und Kunststoffkabeln für Schwachstrom, Nieder- und Hochspannung liefern wir auch selbstentwickelte Verbindungsmuffen, Kabelendverschlüsse und sonstige Zubehörteile. Neben den Drahtseilen führen wir ebenfalls Drahtseilprodukte wie Struppen und Drahtseilnetze. Unsere Fachleute sind gerne bereit, mit Ihnen Ihre Kabel- und Drahtseilprobleme zu diskutieren.



Kabelwerke Brugg AG Telefon 056 41 11 51



Rank und schlank

Der neue Meili-Portique. Robust, zweckmässig und elegant zugleich



MEILI Bockkrane «Portique» sind:

- in 7 Teile zerlegbar
- in der Höhe teleskopisch verstellbar
- im Handumdrehen aufgestellt und zerlegt
- mit Lastwagen leicht transportiert

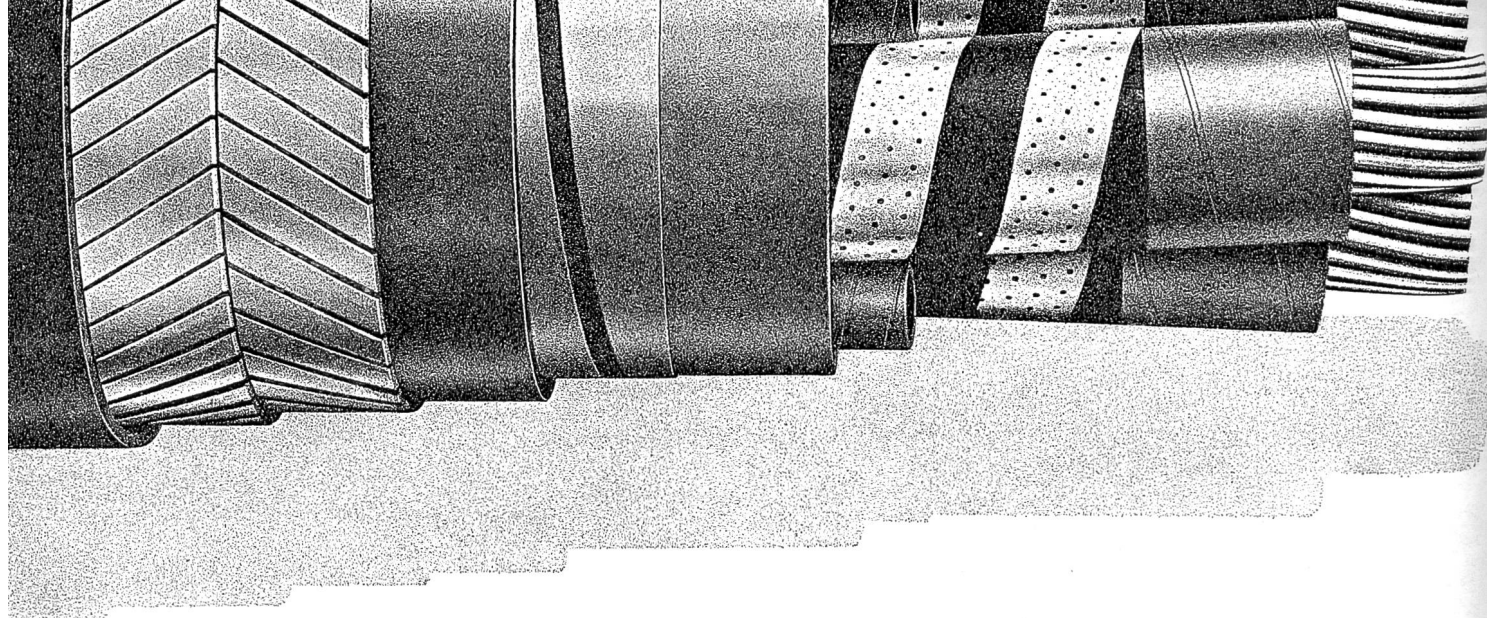
Prospekt 79-We.

L. Meili & Co.

8046 Zürich

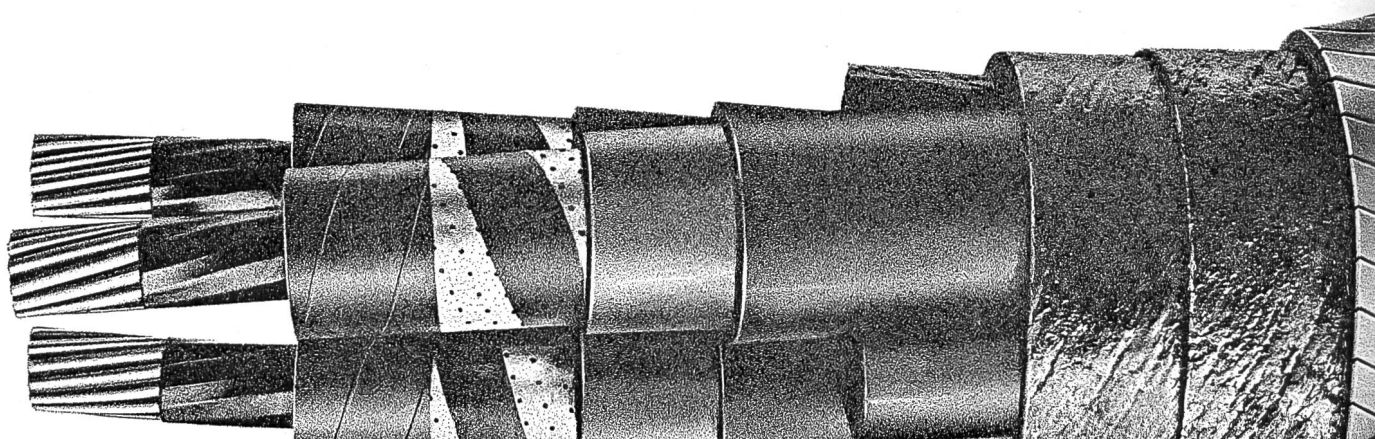
Büros, Werk und Lager:

Zehntenhausstrasse 63, Telefon (051) 57 03 30

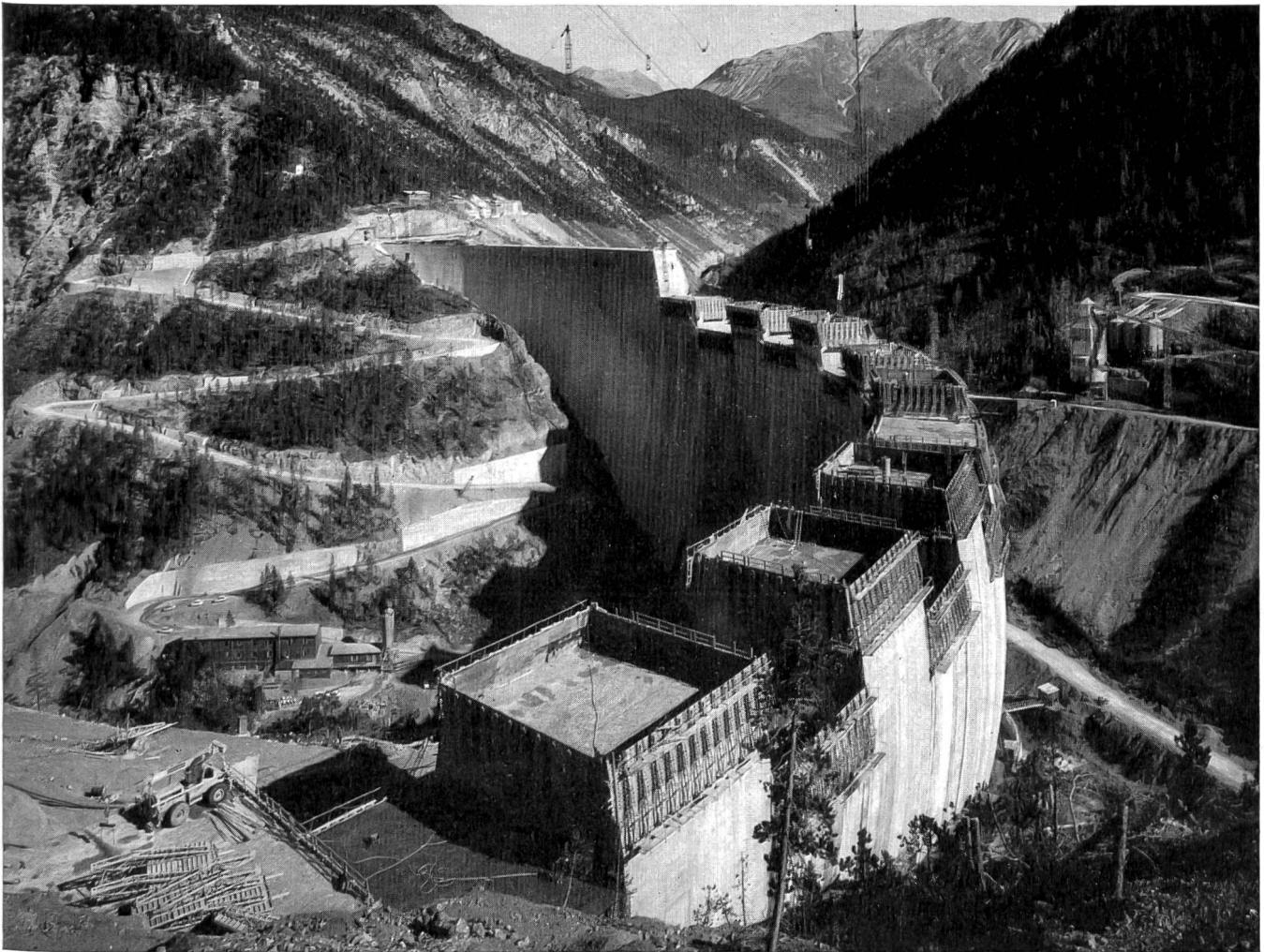


**Sécurité en service avec les câbles
à isolation papier sous plomb CORTAILLOD**

**Betriebssicherheit mit
CORTAILLOD Papierbleikabeln**



ELEKTRO-WATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG ZÜRICH



Staumauer Punt dal Gall der Engadiner Kraftwerke

Projektierung und Bauleitung von:
Wasserkraftanlagen,
Nuklearen und Thermischen Kraftwerken,
Strassen- und Bahntunnel,
Industriebauten, Kläranlagen, Pipelines

ENGADINER KRAFTWERKE A.G. ZERNEZ

KRAFTWERK S-CHANF-PRADELLA

FREISPIEGELSTOLLEN S-CHANF-OVA SPIN-BAULOS 17



GEBRÜDER GRUNER
INGENIEURBUREAU
BASEL

TORNO A.G.
BAUNTERNEHMUNG-INGENIEURBUREAU
S-CHANF (GR)

hoher Standard...

Trüb, Täuber
MESSGERÄTE

Serie 33

Drehspul-Messgerät
für den Apparatebau

110°-Grosswinkelskala
Optimale Skalenlänge

Frontscheibe aus Glas

Stoss- und rüttelsicher

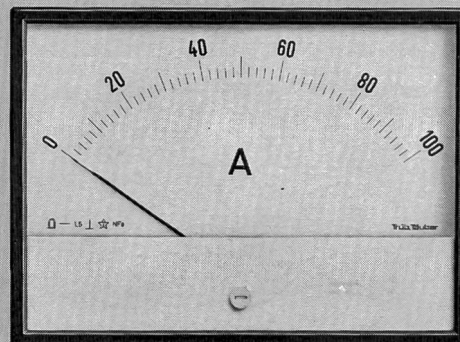
Abgedichtetes Gehäuse

Lötösen möglich

Einfache Befestigung

Skalabeleuchtung möglich
bei J 33 und K 33

Einheitlicher, raumsparender
Gehäusetubus



Verlangen Sie bitte ausführliche Unterlagen – wir beraten Sie gerne

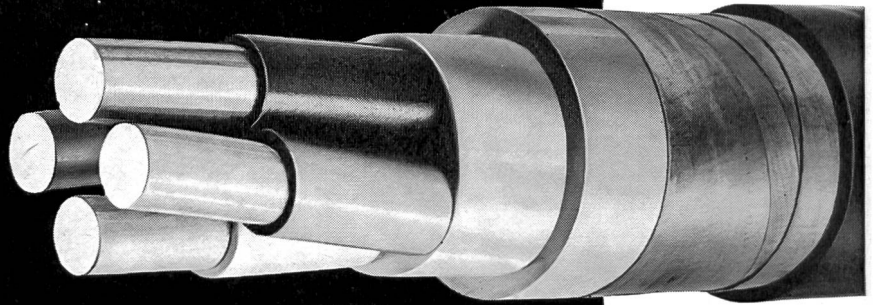
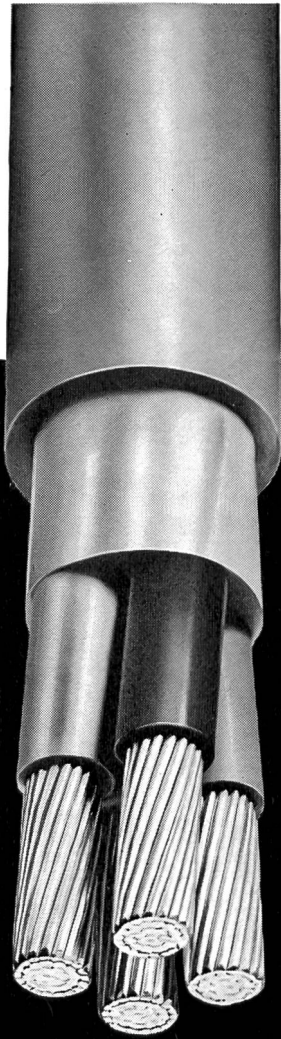
Trüb, Täuber + Co. AG

Mess- und
Regeltechnik

CH-8634 Hombrechtikon/Zürich
Telefon 055 5 01 01 Telex 75558



**Câbles avec conducteurs
en aluminium,
massifs ou câblés**



**Kabel mit
Aluminiumleitern,
massif oder
verseilt.**



SA DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES

DE COSSONAY

Sicherheit vor allem!



Kern Aarau liefert vollständige Präzisions-Meßausrüstungen zur Absteckung, Kontrolle und Überwachung von Bauwerken jeder Art. Besonders bei Deformationsmessungen an Stau-mauern und -dämmen von Wasserkraftanlagen spielen die zuverlässigen und präzisen Kern-Instrumente eine immer wichtigere Rolle.

Eine reichhaltige, illustrierte Broschüre über die verschiedenen Meßmethoden und die dafür geeigneten Kern-Ausrüstungen stellen wir Interessenten gerne zu.



Kern & Co. AG Aarau

Werke für Präzisionsmechanik und Optik

Senden Sie mir bitte Ihre Broschüre
«Präzisions-Meßausrüstungen»

Name

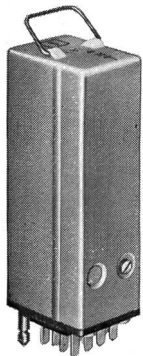
Beruf

Adresse

Bitte Coupon an Kern & Co. AG 5001 Aarau senden

Eine Leitung – aber viele Übertragungswerte

– hier hilft das Siemens-Tonfrequenz- Multiplexsystem T St 20

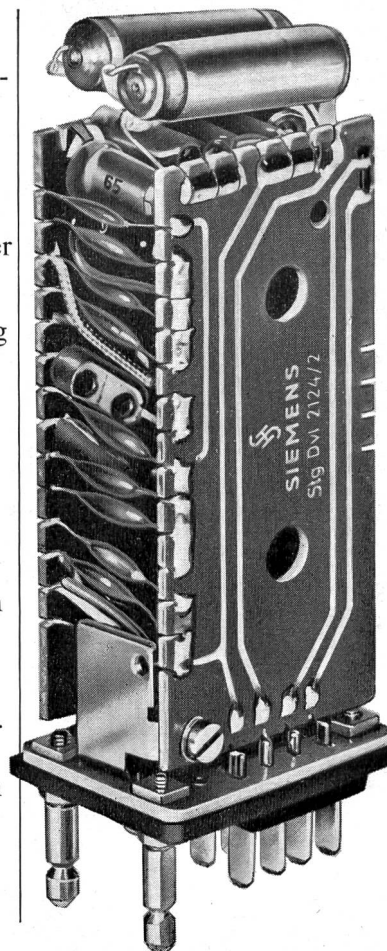


Das Tonfrequenz-Multiplex-Steuersystem T St 20/30 gestattet die gleichzeitige Übertragung bis zu 30 Informationen wie Steuerbefehlen, Befehlsquittierungen oder Betriebszustandsmeldungen sowie Analogwerten über eine Leitung. Sender und Empfänger können an beliebigen Orten in die Verbindungsleitung eingeschleift werden; die Speisung der Sender kann über die Leitung erfolgen.

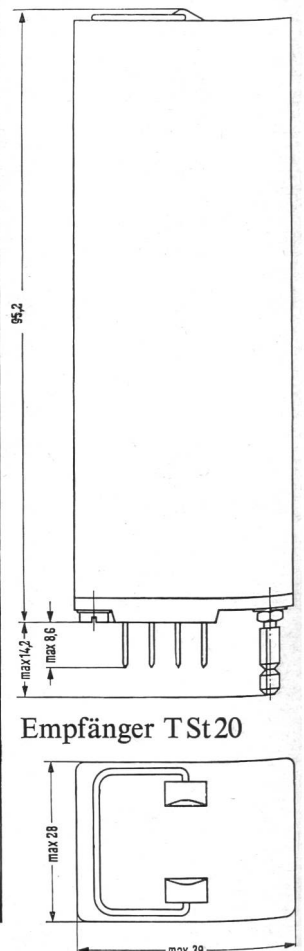
Durch seinen bausteinartigen Aufbau, die kleinen Abmessungen der Bausteine und vor allem durch den geringen Aufwand an Übertragungsstrecken ist das System für den Einsatz im gesamten Gebiet der Fernwirktechnik geeignet.

Sämtliche Geräte sind steckbar und entsprechen den Vorschriften der PTT, so dass auch deren Einsatz über gemietete PTT-Leitungen möglich ist.

Wir beraten Sie gerne.



Siemens Elektrizitäts-
erzeugnisse AG
8021 Zürich
Löwenstrasse 35
Telefon 051 25 36 00
1020 Renens
42, rue du Bugnon
Téléphone 021 34 96 31





Hunziker- Betonrohre



Gummikupplungen mit billigem Rollring können ein Verkaufsargument sein: Wer billiger ist, verkauft leichter.

Wir machen es uns nicht so leicht. Weil wir die weltweiten Erfahrungen mit Rollringen kennen. Und weil wir der Überzeugung sind, dass eine Gummikupplung nicht billig, sondern unter allen Umständen dicht und zuverlässig sein muss.

Darum sind unsere Rohre nicht auf den billigsten, sondern auf den richtigen Rollring abgestimmt.

AG **HUNZIKER**+CIE

Baustoff-Fabriken in Zürich, Bern, Brugg, Landquart, Olten und Pfäffikon SZ

Betonrohre mit dem richtigen Rollring

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 Zuver-
lässigkeit, zweckmässige
Aufbau und geringe
Wartung

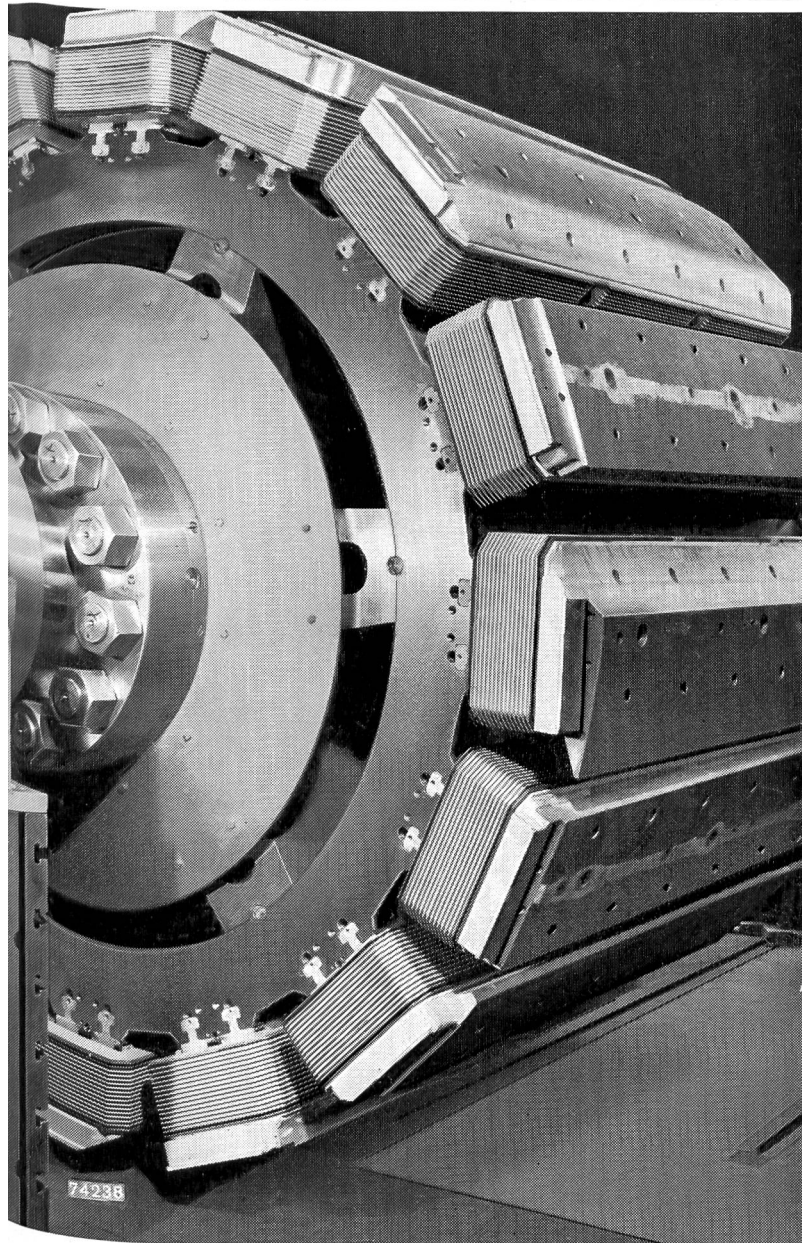
Hasler

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

Trägerfrequenzausrüstung

Eine Oerlikon Erstaussführung in der Schweiz!

**Dieselbe Maschine
als Motor und Generator,
in beiden Drehrichtungen,
mit zwei verschiedenen
Drehzahlen!**



Zentrale Ova Spin:

Die für die Zentrale Ova Spin der Engadiner Kraftwerke im Bau befindlichen beiden Dreiphasen-Synchron-Motor-Generatoren dienen zur Kupplung mit je einer reversierbaren Pumpen-Turbine.

Nennleistung als Motor:
26 000 kW bei 500 U./min
11 000 kW bei 375 U./min

Nennleistung als Generator:
27 000 kVA bei 500 U./min
21 000 kVA bei 375 U./min

Für die Engadiner Kraftwerke liefern wir ausserdem:

Zentrale Pradella:

7 Einphasen-Maschinen-Transformatoren zur Bildung von 2 Dreiphasengruppen von je 180 000 kVA, 13/420 kV

1 Dreiphasen-Stufentransformator
20 000 kVA, 50/260 kV

4 dreipolige ölarne Schaltergruppen für 420 kV; Ausschaltleistung 15 000 MVA

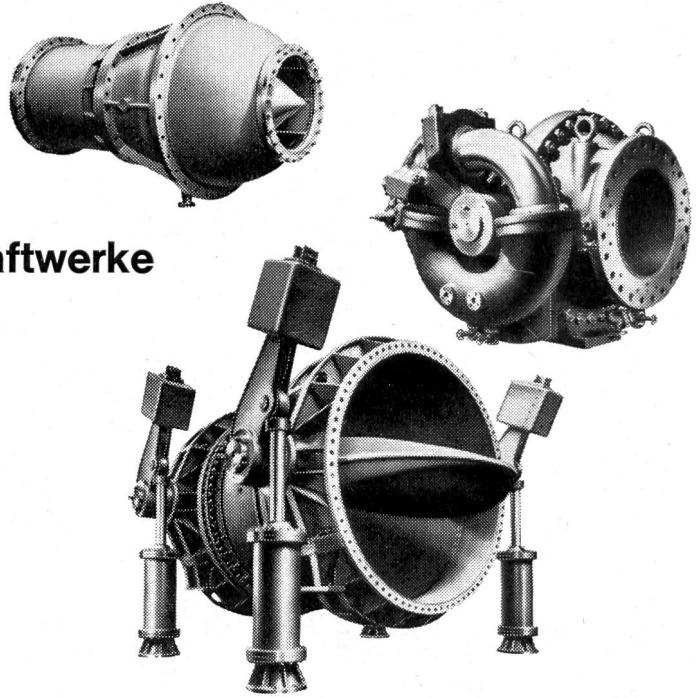
3 dreipolige ölarne Schalter für 72,5 kV; Ausschaltleistung 1500 MVA
1 Synchrongenerator 650 kVA, 750 U./min

Dotierwasser-Zentrale Punt dal Gall:

2 Dreiphasen-Synchron-Generatoren
1500 kVA, 750 U./min

**Maschinenfabrik Oerlikon
Zürich Tel. 481810**

Turbinenschieber
Pumpenschieber
Rohrbruch-Sicherheitsorgane
Grundablässe
Energievernichter



Absperrorgane für Wasserkraftwerke



VON ROLL AG. Klus, Schweiz

VON ROLL

Isoliermaterial Isolierlacke Isolierte Drähte und Kabel

für jeden Zweig
der Elektrotechnik

Soflex-Kabel (Isolation PVC)
Tdc – Tdcv – Tdc-aT – Tdcv-aT – Tdc-aF – Tdc-aR
Installationsdrähte und -seile bis 500 mm²
für Starkstrom-Niederspannungsanlagen

Strahlenschutzmaterial Durotenax 521.20
(Antiradiolit)

Schichtpressstoffe:
Dellit-Hartpapier für Schalttafeln
Vetronit-Hartglasgewebe für mechanisch und elektrisch
beanspruchte Konstruktionsteile
Kupferkaschiertes Hartpapier und Hartglasgewebe
für gedruckte Schaltungen

Lacktuch – Lackglasseide – Samicatherm –
Samicanit – Mikafolium – Samicafolium –
Mica- und Samica-Glasseidenbänder

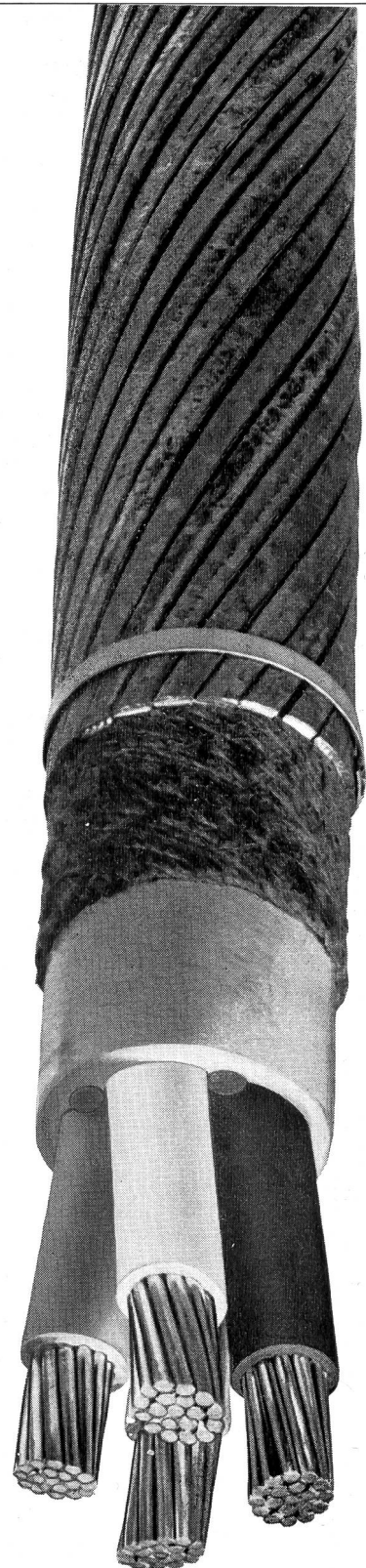
Silix- und Asbestit-Drähte mit Glas- und
Asbestfasern isoliert
Thermex-Lackdraht
Daglas SIB Glasseide-isolierte Wickeldrähte
Polyimidband-isolierte Wicklungsdrähte

Steatit, keramische Isolierteile

Ofentrocknende Imprägnier- und Ueberzugslacke –
Lufttrocknende Ueberzugslacke – Lösungsmittelfreie
Lacke – Klebelacke – Kompounde und Wachse –
Isolierkitt (Spachtel- und Füllmassen) –
Speziallacke

Wir stehen mit Dokumentationen und
technischer Beratung gerne zu Diensten.

Telefon 061 80 21 21 / 80 14 21 – Telex 62479



Soflex-Kabel
Typ Tdc-aF

ISOLA

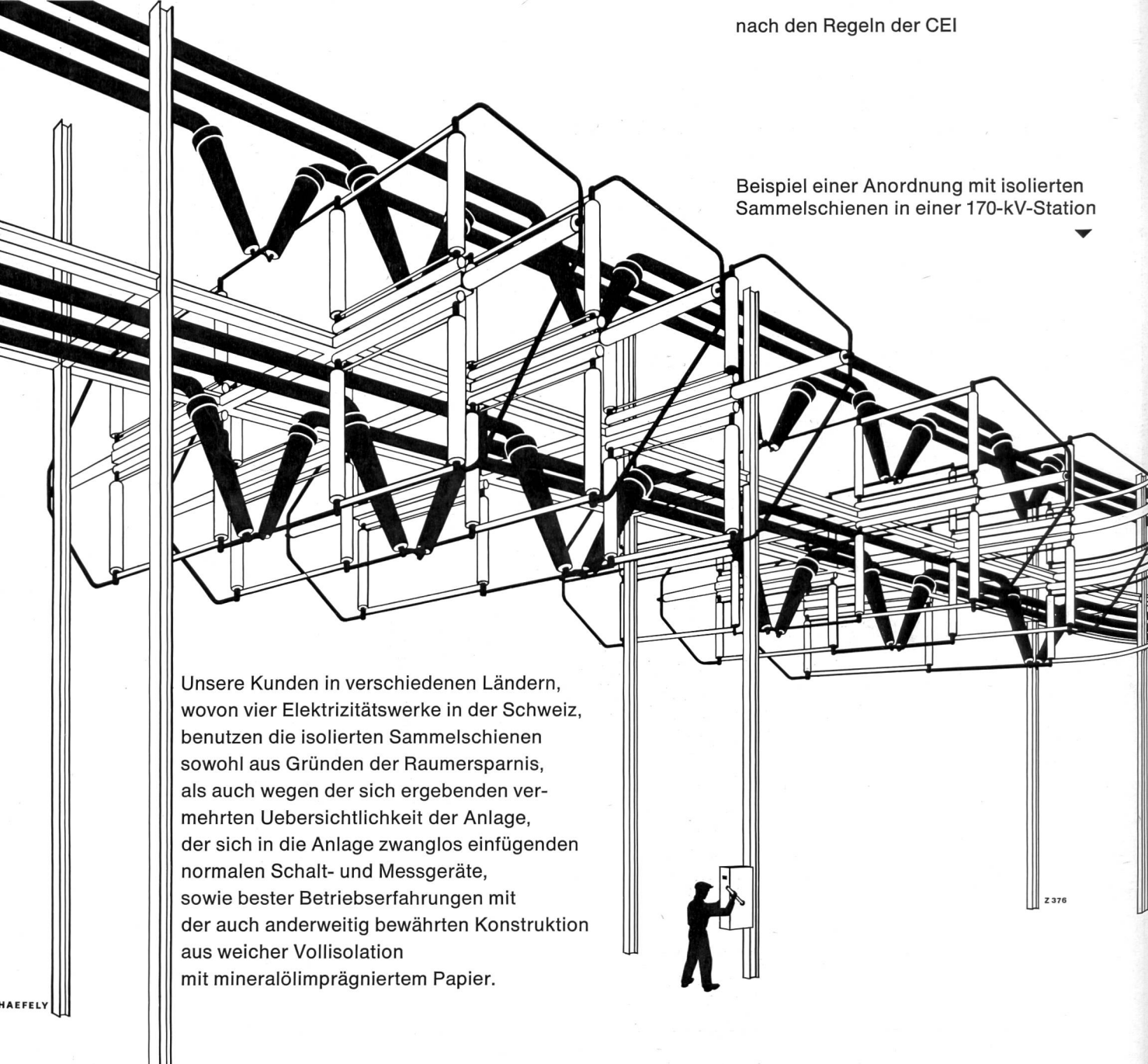
Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach

HAEFELY

Vollisolierte Sammelschienen bis zu 300 kV

nach den Regeln der CEI

Beispiel einer Anordnung mit isolierten
Sammelschienen in einer 170-kV-Station



Unsere Kunden in verschiedenen Ländern, wovon vier Elektrizitätswerke in der Schweiz, benutzen die isolierten Sammelschienen sowohl aus Gründen der Raumersparnis, als auch wegen der sich ergebenden vermehrten Uebersichtlichkeit der Anlage, der sich in die Anlage zwanglos einfügenden normalen Schalt- und Messgeräte, sowie bester Betriebserfahrungen mit der auch anderweitig bewährten Konstruktion aus weicher Vollisolation mit mineralölprägniertem Papier.

Z 376

EMIL HAEFELY & CIE AG BASEL

4000 Basel 28, Postfach
Tel.: (061) 41 18 17
Telex: 62429

DEMAG - Mobilkran oder DEMAG - Autokran ?

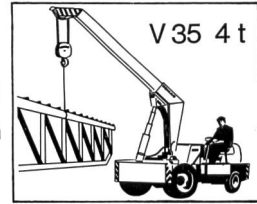
Wir können Ihnen beides liefern.
DEMAG-Mobil- und DEMAG-Autokrane
gibt es von 4-50 Tonnen Tragkraft.
Für jeden Betrieb die passende
Grösse.

DEMAG-Mobil- und DEMAG-Autokrane sind
in allen Industriezweigen unentbehrlich
geworden. Sie stehen im Dienst rationeller
Arbeitstechnik. Überall einsetzbar bei
Verlade-, Transport- und Montage-Arbeiten;
zeit- und kostensparend. Ziehen Sie
unsere Fachleute rechtzeitig bei. Wir bieten
als Generalvertreter auch leistungsfähigen
Ersatzteil- und Kundendienst.

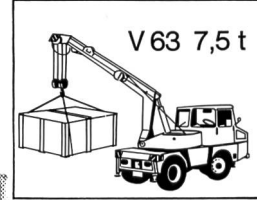
Telefon 051/931 931



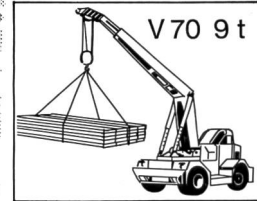
AV 70 150 PS 60 km/h
geländegängig



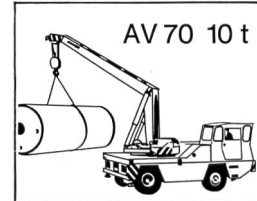
V 35 4 t



V 63 7,5 t



V 70 9 t



AV 70 10 t



Hans Fehr AG Dietlikon-Zürich

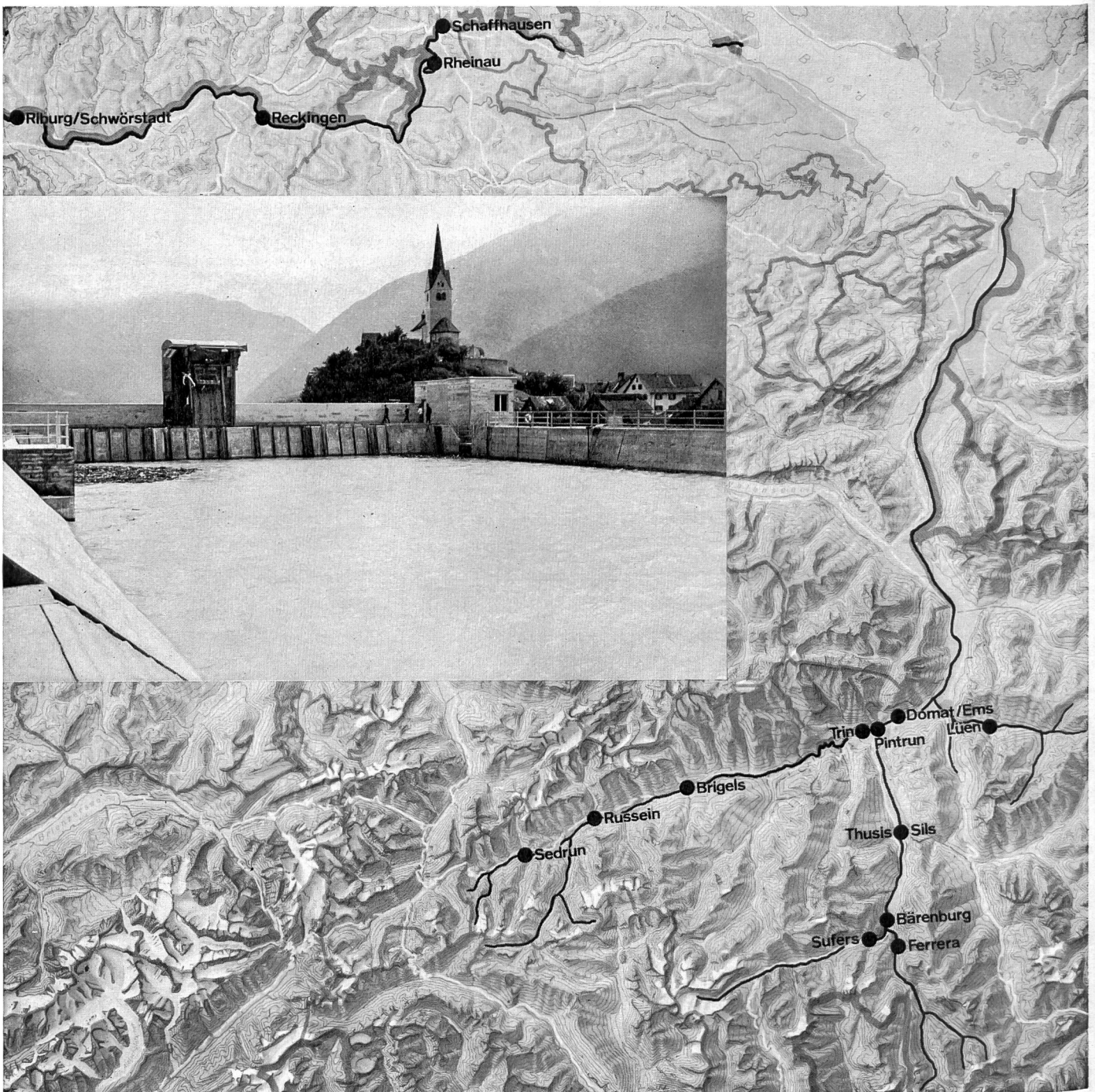


Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Gemeinschaftsunternehmen der
Kantone Zürich - Aargau - Thurgau
Schaffhausen - St. Gallen - Appenzell
Glarus - Zug

Die NOK erstellen in Beznau-Döttingen
eine Atomkraftwerkgruppe mit einer
Jahresproduktion von 2 x 2,5 Milliarden
Kilowattstunden. Inbetriebnahme im
Herbst 1969 bzw. im Frühjahr 1972.

ENERGIEUMSATZ 1966/67 6,0 MILLIARDEN kWh

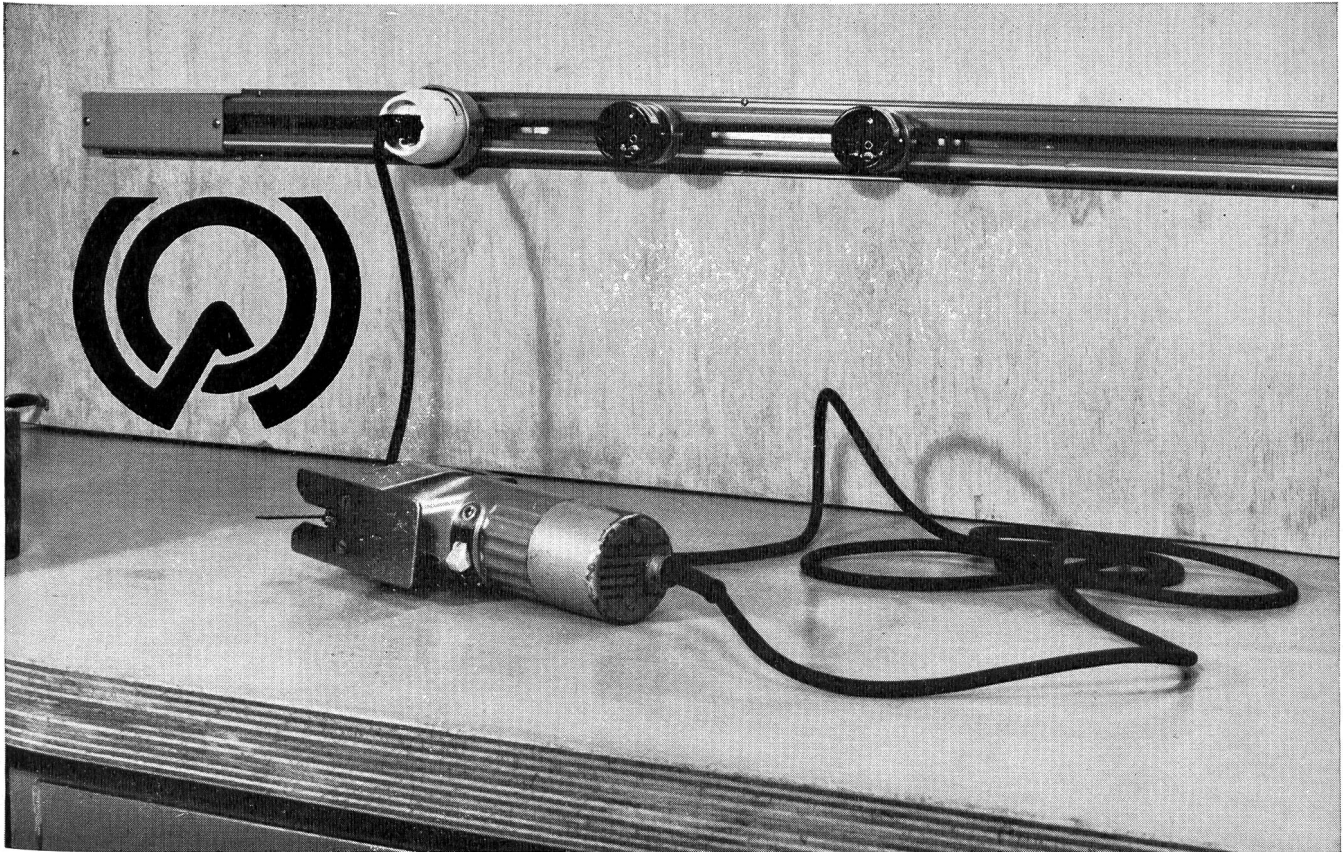


Gfeller-Anlagen am Rhein

Vorderrhein:	Sedrun: Fernsteuerungen von Wasserfassungen — Wasserstandsfernmeldungen — Autom. Wehrregulierung Russein: Automatische Wasserstandsregulierung Brigels: Wasserstandsfernmeldungen Trin: Wasserstandsfernmeldung Pintrun: Wasserstandsfernmeldung Domat/Ems: Wasserstandsfernmeldungen — Automatische Wehrregulierungen
Hinterrhein:	Sils/Ferrera: Fernsteuerung des Kraftwerkes Ferrera Sils/Bärenburg: Fernsteuerung des Kraftwerkes Bärenburg Sils/Sufers: Fernsteuerung der Drosselklappe Sufers Sils/Thusis: Fernsteuerung des Kraftwerkes Thusis
Schanfigg:	Lünen: Wasserstandsfernmeldung
Schaffhausen:	Steuerungen im Zusammenhang mit dem Kraftwerk Schaffhausen
Rheinau:	Stauwehrregulierungen — Durchflussmengenmessung
Reckingen:	Stauwehrsteuerung
Riburg-Schwörstadt:	Automatische Wehrregulierungen — Durchflussmengenmessung

Chr. Gfeller AG 3018 Bern-Bümpliz





Schutzgeerdete Steckerschienen

mit durchlaufendem Längsschlitz zur Stromentnahme an jeder beliebigen Stelle.

Phasenleiter und Nulleiter absolut berührungssicher angeordnet.

Einphasenstromschienen aus Hart-PVC 1 P+N+E, 250 V
vorzusichern mit max. 20 A

zum Einsetzen von Steckdosen 10 A, Typ 12, 13, 14
und zum Einsetzen von Spotleuchten zur
Beleuchtung von Schaufenstern,
Ladengeschäften und Warenhäusern.

Drehstromschienen aus Leichtmetall 3 P+N+E, 380 V
vorzusichern mit max. 20 A

zum Einsetzen von Steckdosen 3/5-polig 3 P+N+E, 10 A,
380 V oder 1 P+N+E, 10 A, 220 V .

Drehstromschienen aus Leichtmetall 3 P+N+E, 380 V
vorzusichern mit max. 100 A

zum Einsetzen von Abgangskasten mit 3-pol. Sicherung
3x25 A+N+E.

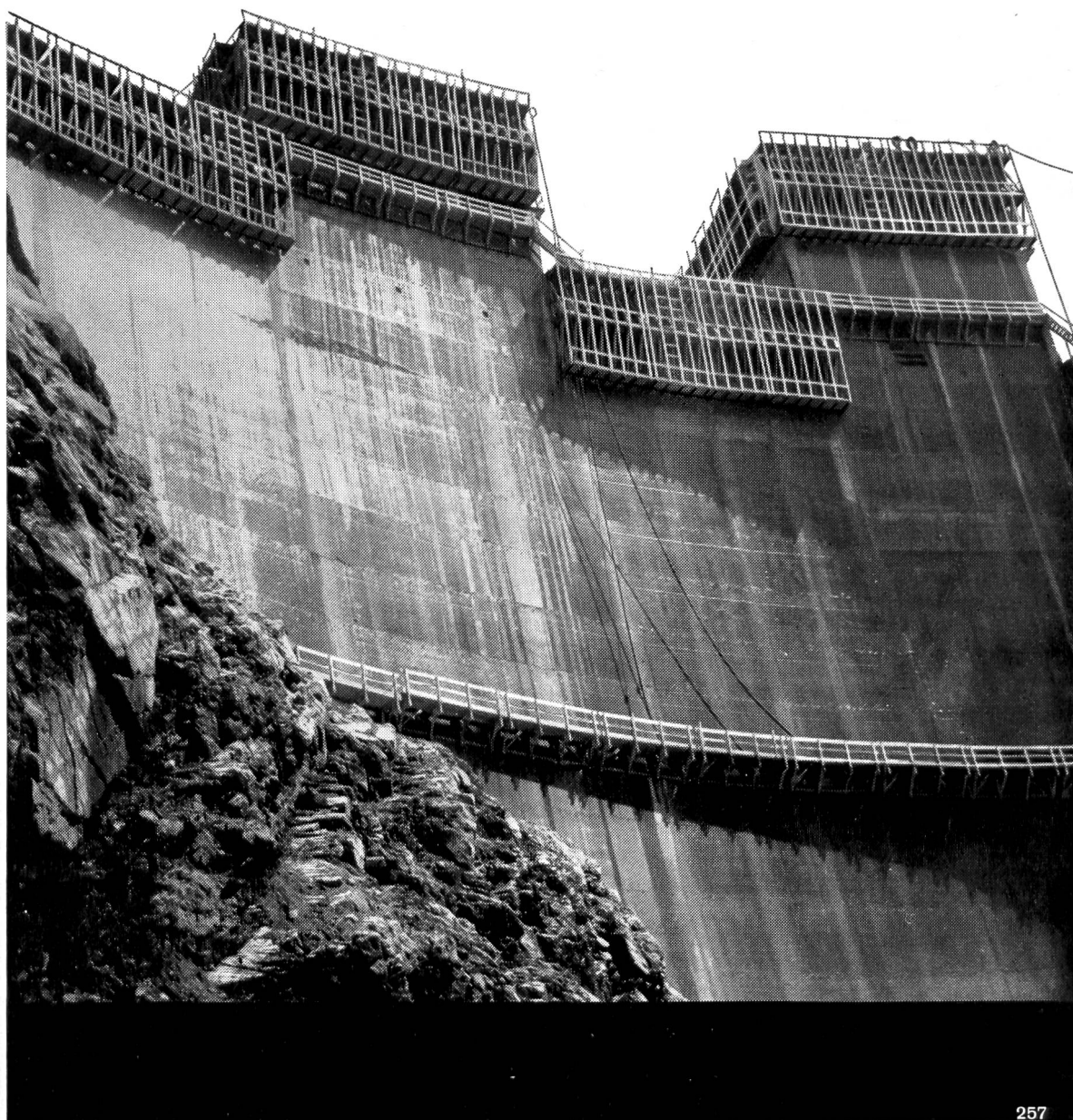
Vorteile: gleichzeitig geeignet für Maschinenanschlüsse und für Be-
leuchtungszwecke, ausserordentlich beweglich, preiswert.

OSKAR WOERTZ

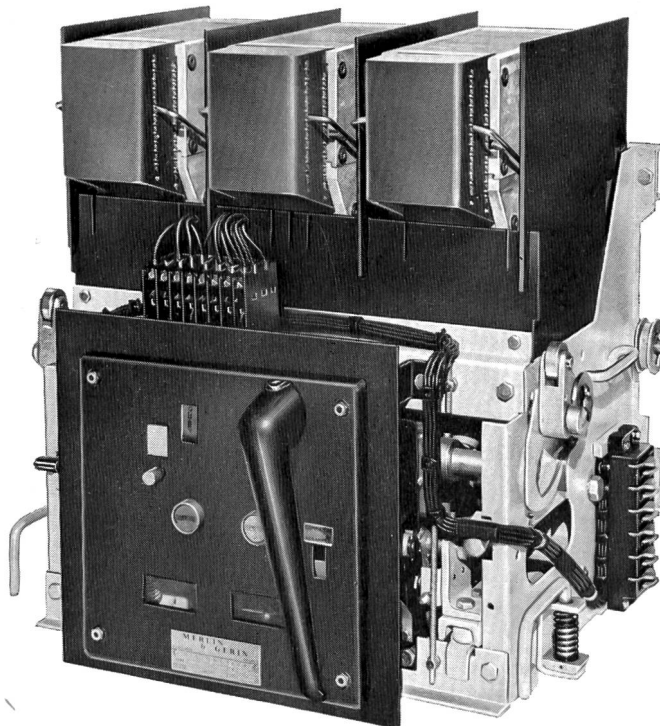
Fabrik elektrotechnischer Artikel, 4002 Basel
Tel. 061/234530

Leistungsfähig unterstützt
die schweizerische Zementindustrie
Ingenieure und Unternehmer
beim raschen Bau der Talsperren

E. G. Portland Zürich



bis 2500 A...



und 100 kA schalten MERLIN+GERIN-Leistungsschalter der Typen DNA - DRA - DSA.
Verlangen Sie unsere Liste G3.

MERLIN + GERIN Leistungsschalter

- lösen alle Schaltprobleme von Niederspannungsschaltanlagen
- haben eine robuste Konstruktion
- sind aus Normteilen aufgebaut
- können Sie fest oder ausfahrbar montieren
- haben kleine Abmessungen (Hand- oder Motorantrieb gleiche Grösse)
- bedienen Sie auf einfache Weise (Bedienungselemente auf gefälliger Frontplatte).

DNA

mittlere Abschaltleistung: 35–45 kA

Diese Leistungsschalter gewährleisten den Sofortschutz von Netzen mit mittleren Kurzschlussleistungen.

DRA

hohe Abschaltleistung: 100 kA

Strombegrenzende Leistungsschalter gewährleisten den Schutz von Hochleistungsnetzen gegen hohe Kurzschlussströme.

DSA

hohe elektrodynamische Stabilität und hohe Abschaltleistung: 35–70 kA

Die selektiven Leistungsschalter gewährleisten eine vollkommene Selektivität durch Verzögerung der Kurzschlussabschaltung.

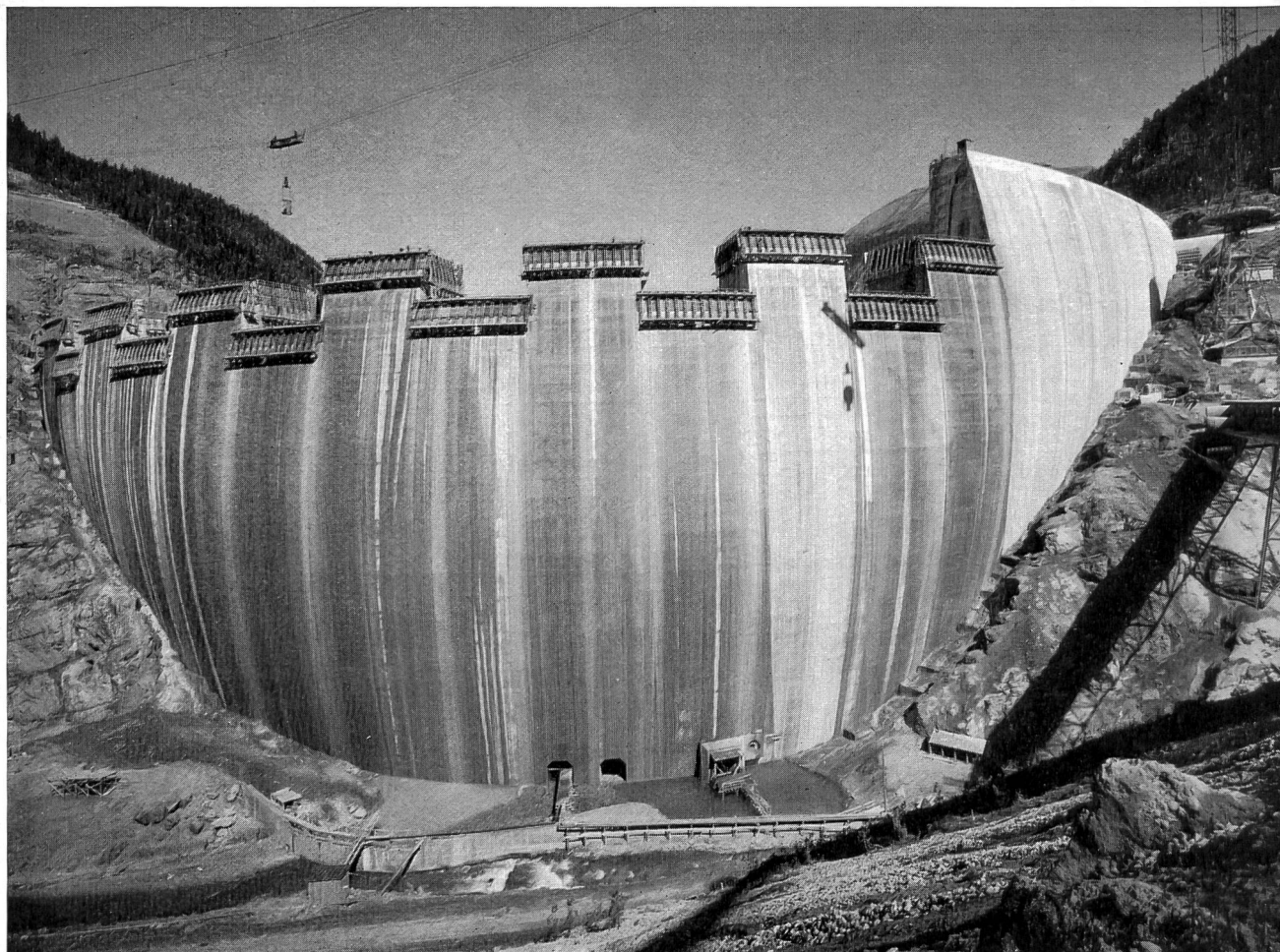
Carl Maier + Cie

8201 Schaffhausen

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telex 76486

Tel. 053-81666



Staumauer Punt dal Gall

Ausführung in Arbeitsgemeinschaft durch

AG Conrad Zschokke

Zürich/Chur

Torno AG

S-chanf

RITTMAYER

FRANZ RITTMAYER AG
6300 ZUG SCHWEIZ

APPARATEBAU – MESS-, STEUER-
UND REGELUNGSANLAGEN FÜR
DIE WASSERWIRTSCHAFT

Fabrikationsprogramm:

Wasserstandsmesser
mit Schwimmerantrieb
mit automatischen Kolbendruckwaagen
mit automatischen Membrandruckwaagen

Durchflussmesser
für Druckleitungen und Gerinne
für Abwasser und Klärschlamm
mit automatischen Differenzdruckwaagen

Inhaltsmesser
für Tankanlagen

Stellungsmesser
Anzeige, Registrierung

Fernmeldung
digitale Stufenübertragung
digitale Absolutwertübertragung
Tonfrequenz-Vielfachübertragung
Analogübertragung

Steuer- und Regeleinrichtungen
wasserstandsabhängig
durchflussabhängig

Drosselklappen
mit motorischen Antriebswerken

Druckschalter

WASSERSTÄNDE

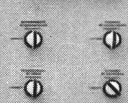
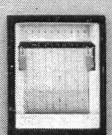
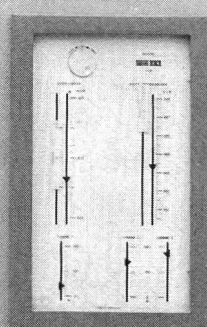
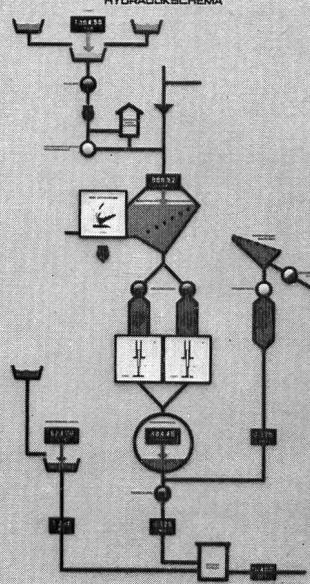
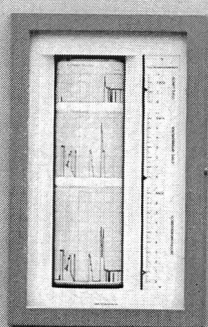
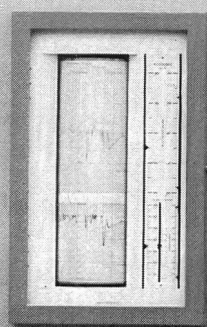
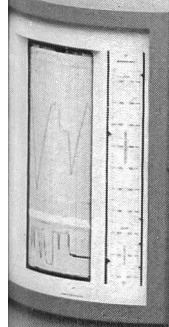
TURBINENWASSERMENGEN

HYDRAULIKSCHEMA

TURBINENNIVEAUREGULIERUNG

LEHMATT
LORETO

WEHR UNTERSCHÄCHEN
RESERVOIRKAMMER



Wasserstände:
Messung Loreto
Ausgleichbecken

Wasserstände:
Fassung Unterschächen
Reservoirkammer

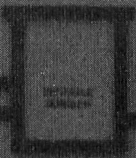
Durchflüsse:
Turbine 1
Turbinen 2 und 3
Turbinen 1, 2 und 3

Blindschema mit
Anzeigeelementen:
Wasserstände
Schützenstellungen
Durchflüsse

Automatische Leistungs-
regulierung der Turbinen in
Abhängigkeit der
Wasserstände:
Turbine 1 – Loreto
Turbinen 2 und 3 – Unterschächen
Reservoirkammer

Kraftwerk Bürglen

Hydraulische Messeinrichtungen
im Kommandoraum der Zentrale



SULZER Stahlguß für hydraulische Maschinen

Langjährige Erfahrung in der Herstellung komplizierter Gußstücke, moderne Produktions- und Kontrolleinrichtungen sowie Forschungslaboratorien gewährleisten auch höchsten Anforderungen standhaltende Stahlgußteile für hydraulische Maschinen, wie Pelton-, Francis- und Kaplan turbinen, Speicherpumpen und Pumpenturbinen.

Um den steigenden Leistungsanforderungen hydraulischer Maschinen zu entsprechen, entwickelte Sulzer® eine neue Legierung, die sich gegenüber dem herkömmlichen 13%-Cr-Stahl durch wesentlich bessere Kavitations- und Erosionsbeständigkeit auszeichnet. Dieser 185V bezeichnete Sulzer-Stahlguß ist gut schweißbar und trägt damit zu einer beträchtlichen Reduktion der Unterhaltskosten in Kraftwerksanlagen bei.



Gebrüder Sulzer®
Aktiengesellschaft
8401 Winterthur, Schweiz

Eine der 10 Laufschaufeln für zwei Kaplan turbinen des Draukraftwerkes «Feistritz». Werkstoff: Sulzer-Chromstahlguß 185 V, mit besonders hoher Kavitations- und Erosionsbeständigkeit. Stückgewicht ca. 4,4 t