

**Zeitschrift:** Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 61 (1969)  
**Heft:** 7-8

## **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>**

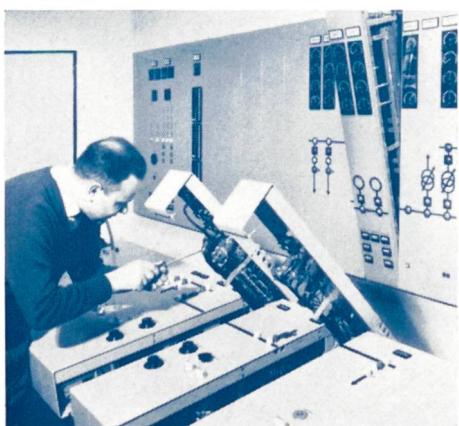
# Der Kommandoraum für ein Kraftwerk im Jahr 1975?



Ja und nein. Nein, weil diese Anlage im letzten Jahr von Sprecher & Schuh gebaut wurde. Ja, weil in ihr bereits ein Stück der Zukunft liegt. Steuertechnisch, fabrikationstechnisch und organisatorisch.

Elektrische Energie steuern, verteilen, leiten – die Versorgung ganzer Landesteile sicherstellen – an solchen Aufgaben zeigt sich der Wert unserer Jahrzehntelangen Erfahrung.

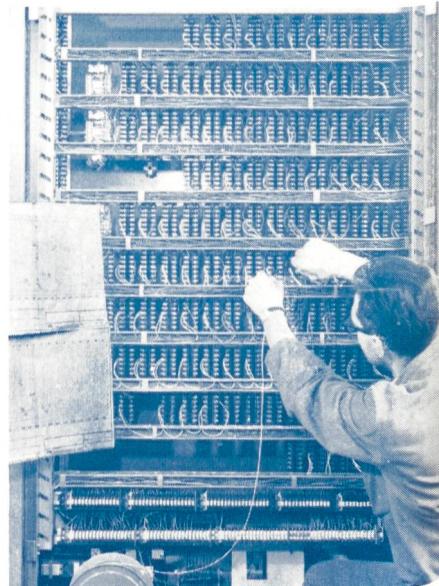
Sicherstellen heisst z. B., dass der Betriebszustand jeder Maschinengruppe, jeder Schaltanlage jederzeit überwacht wird. Die kleinste Störung wird augenblicklich signalisiert, so dass der Bedienungsmann sofort mit dem folgerichtigen Schaltmanöver reagieren kann.



Der äussere Sicherheitsfaktor heisst also «funktionelle Übersichtlichkeit». Allebetriebsnotwendigen Steuer-, Regel- und Überwachungseinrichtungen fassen wir in logische Einheiten zusammen. Schutzrelais, Schreiber, Messwertumformer, Zähler usw. werden meistens im Apparateraum oder in Relaishäusern der Schaltanlage untergebracht. So ergibt sich ein vorbildlicher Kommandoraum, der ein zuverlässiges Steuern und Überwachen gewährleistet.

Der innere Sicherheitsfaktor liegt in der Vollkommenheit der Technik und in der Qualität der Bauteile. 7 verschiedene Systeme ermöglichen es, je nach Schaltanlage die zweckmässigste Steuerart zu wählen: Starkstromsteuerung, Schwachstromsteuerung, Relaissteuerung, Einzel-Anwahlsteuerung, Zentrafeldsteuerung, S & S-Elektroniksteuerung, Computersteuerung.

Ausschlaggebend für den heutigen Entwicklungsstand von Kommandoanlagen war der Übergang von Starkstromsteuerungen auf Schwachstromsteuerungen. Die Perfektion in der Automatisierung von Steuervorgängen wäre undenkbar, würden wir nicht kontaktlose S & S-Bausteine verwenden und die zuverlässigsten Eingangselemente, die wir kennen.



Dank dem exakten Zusammenspiel all dieser Details erzielen wir die überdurchschnittliche Betriebssicherheit einer hochmodernen S & S-Anlage. Unsere Erfahrungen stellen wir auch Ihnen gerne zur Verfügung.



Sprecher & Schuh AG  
Aarau / Schweiz



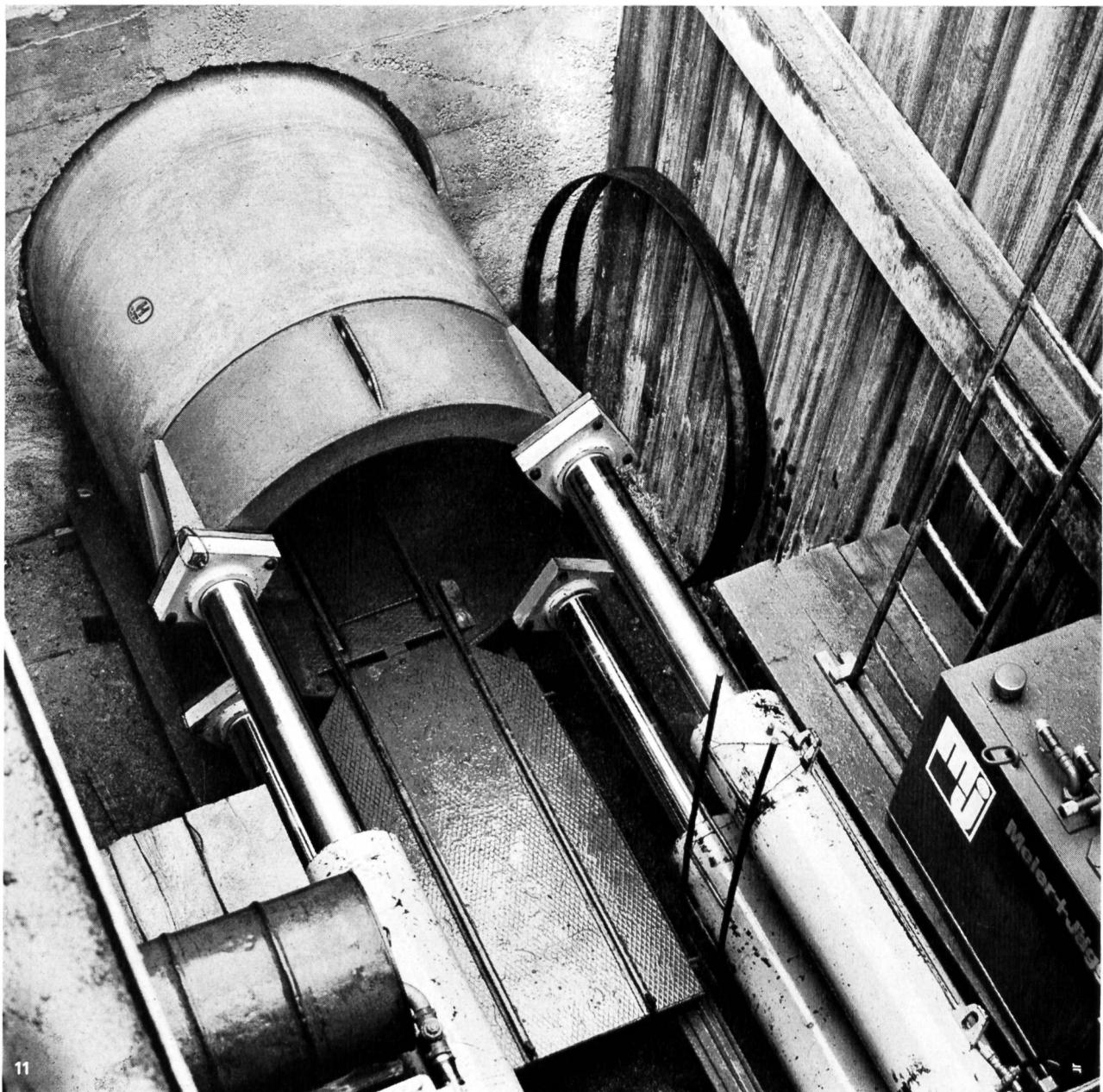
**Stahlwasserbau**

**Bell**

**Bell**  
**Maschinenfabrik AG**  
**6010 Kriens/Luzern**  
**Tel. 041-414141**



# Hunziker- Betonrohre



11

Gestern noch wurden Betonrohre fast ausschliesslich im offenen Graben verlegt. Heute hilft eine neue Technik, wenn Leitungsgräben besondere Schwierigkeiten bieten: Hydraulische Pressen stoßen die Rohre durch das Erdreich - selbst unter Strassen, Bahngleisen und Häusern hindurch...

Das Einhalten der Leitungsachse verlangt höchste Genauigkeit vom Unternehmer und vom Rohr.

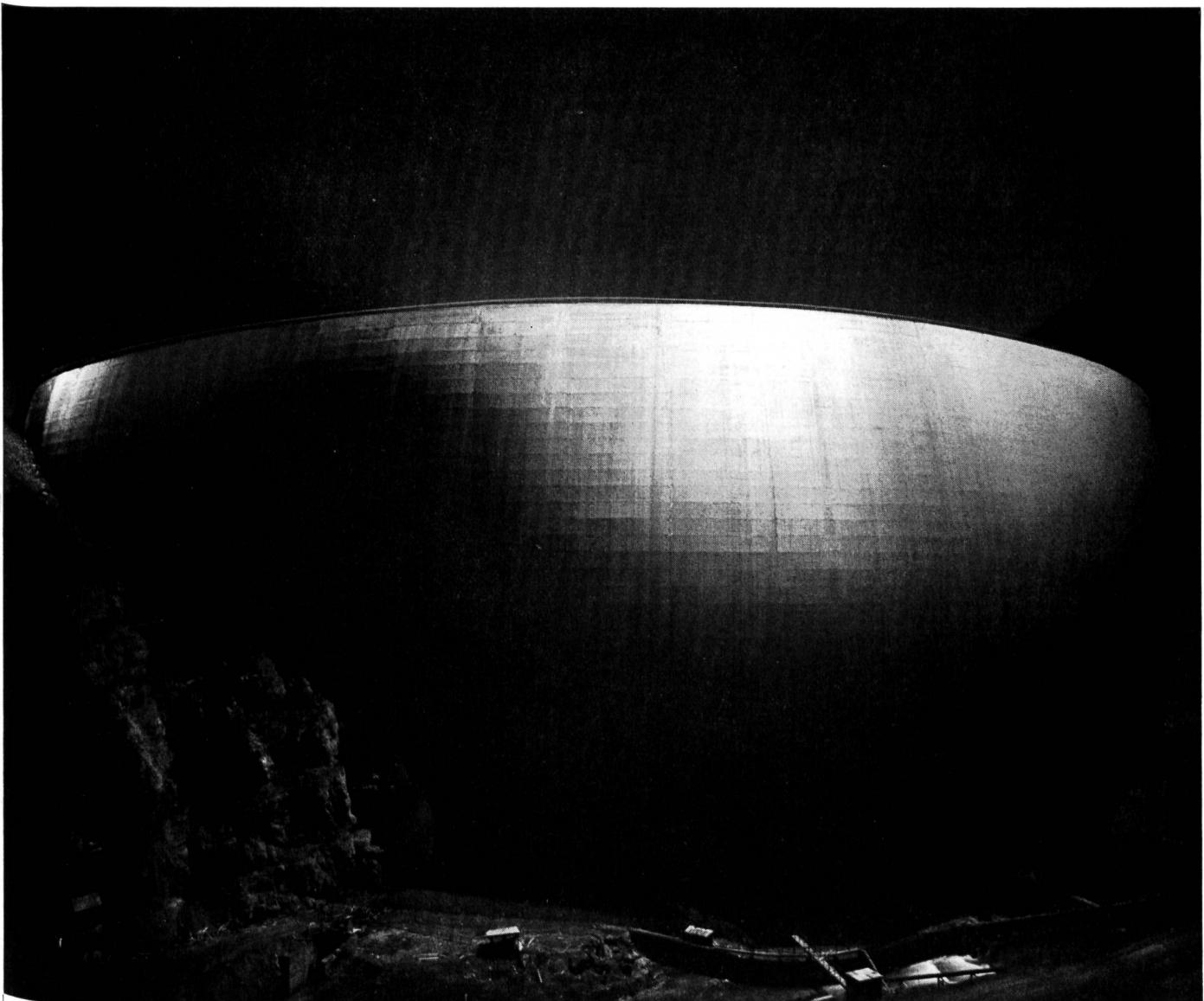
Nur wenige Spezialfirmen beherrschen die Kunst des Durchstossens. Und nur einzelne Betonrohr-

fabrikanten die Kunst, ein massgenaues und druckfestes Durchstossrohr herzustellen. Ein solches Rohr ist das Rocbeton-Durchstossrohr der Hunziker-Baustoff-Fabriken.

# Rocbeton Durchstossrohre - genau und druckfest

A-G HUNZIKER + CIE

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



Staumauer Punt dal Gall der Engadiner Kraftwerke

# ELEKTRO-WATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG ZÜRICH

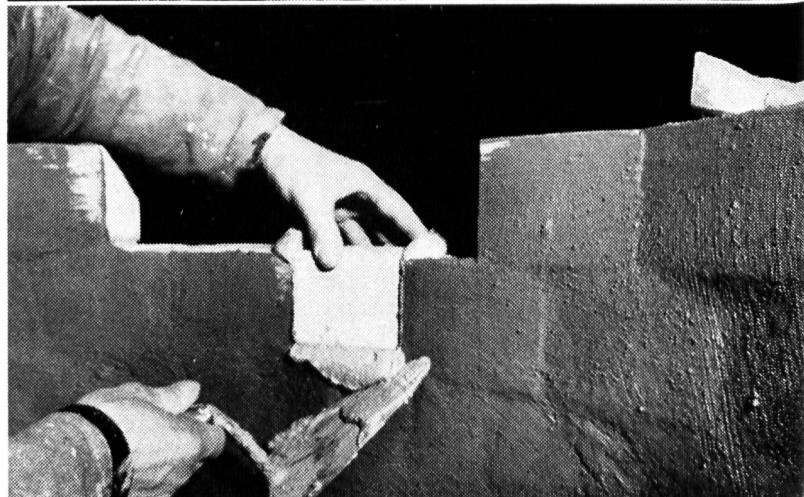
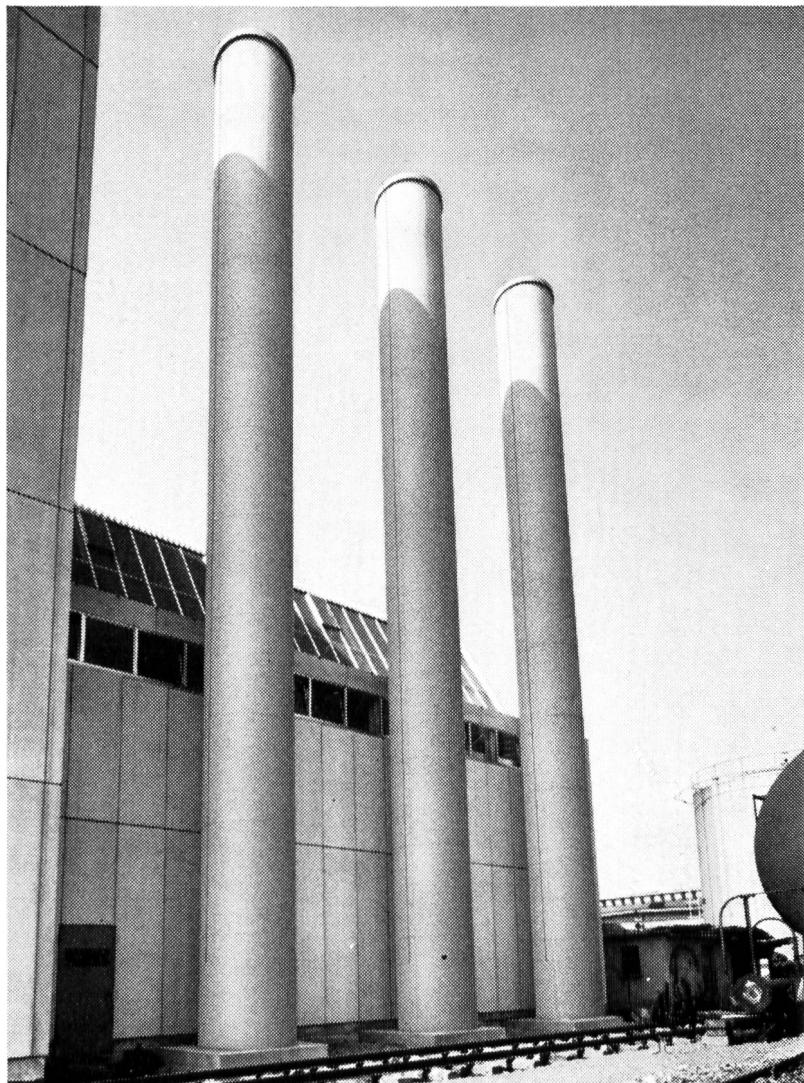
KRAFTWERKANLAGEN  
INDUSTRIEANLAGEN  
PIPELINES  
TUNNEL, STRASSEN  
BAHNANLAGEN  
KLÄRANLAGEN

BERATUNG – PLANUNG – KOORDINATION

## Erprobt – bewährt!

Im modernen Industriebau werden hohe Anforderungen gestellt. Gerade hier ist schliesslich nur das Beste gut genug. Zum Beispiel: die ingenieure Konstruktion des erfahrenen Unternehmers, die präzise Facharbeit, der erprobte und bewährte Werkstoff. Wie sie unser Beispiel zeigt.

Drei vollkommen gleiche Hochkamine wurden für das neue Kesselhaus der Werkstätte SBB Zürich/Hohlstrasse gebraucht. Die äusseren Kaminmäntel wurden an Ort und Stelle mit einer Spezialschalung betoniert, die innere, feuerfeste Kaminauskleidung mit extra angefertigten Chamotte-Radialsteinen aufgebaut. Das ebenso zweckentsprechende wie formschöne Bauelement wurde mit Schutzanstrichen versehen, die gegen die zu erwartende hohe Beanspruchung wirkungsvoll schützen: mit einem inneren Betonanstrich zum Schutz gegen saure Kondensatniederschläge ( $H_2SO_4$ ): zweimaliger satter Handauftrag auf dem inneren Betonmantel (auf Bild 2 als glänzender schwarzer Anstrich erkennbar) mit INERTOL 49 W; zum Versetzen der doppelten keramischen Kamin-Kopfabdeckplatten (auf Bild 1 als vorstehender oberer Rand erkennbar), wurde der säurebeständige ICOSIT Kunststoffmörtel gewählt. Wie immer, wenn es um hohe Beanspruchungen geht: auch an diesem Beispiel wurden bewährte INERTOL-Produkte gewählt!



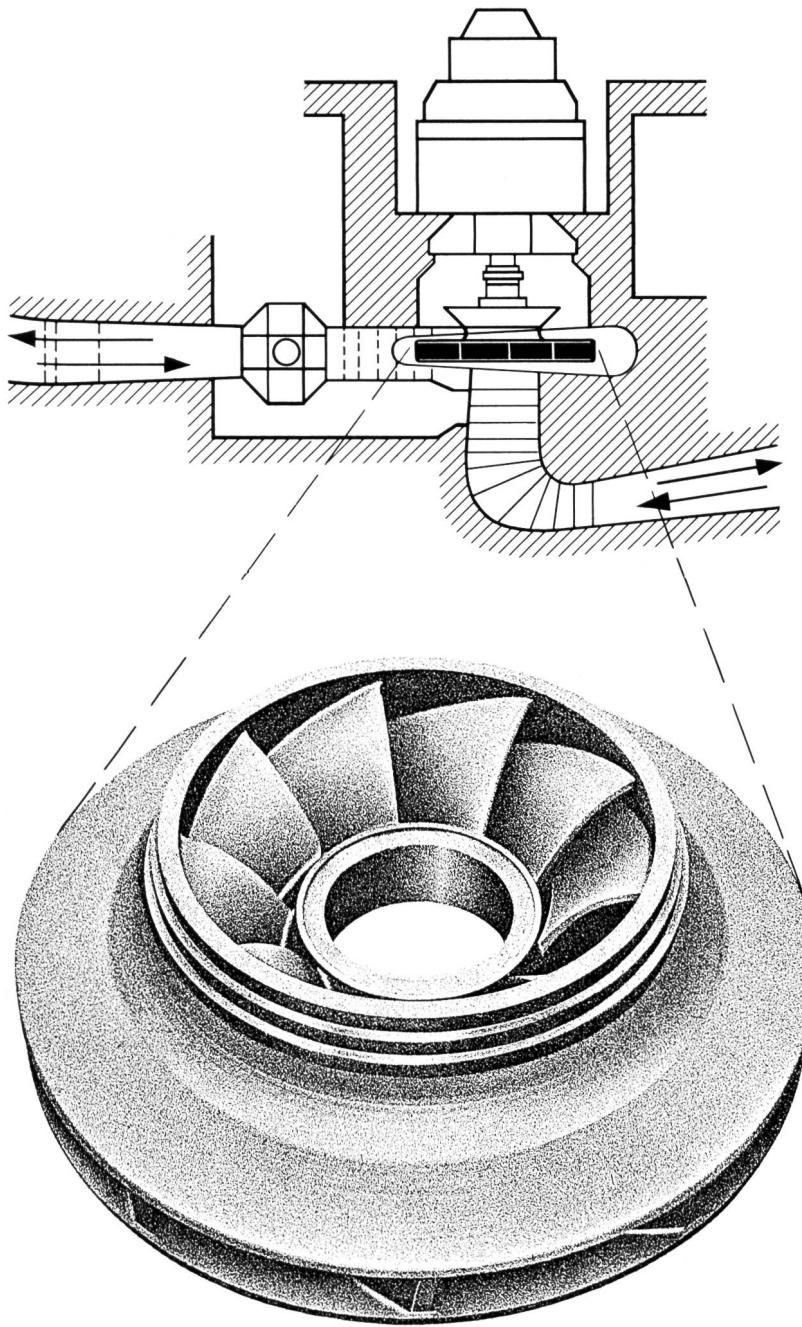
Werkstätte SBB Zürich-Altstetten,  
neues Kesselhaus 1968  
Ausführende Unternehmung:  
Emch AG, industrielle Feuerungsanlagen,  
Winterthur



# INERTOLAG

Bautenschutzchemie  
8400 Winterthur  
Tösstalstrasse 62, Telephon (052) 29 33 21  
Technischer Beratungsdienst

# Der richtige Entscheid Stahlguß von +GF+



Ein Massstab für die Leistungsfähigkeit der +GF+ Stahlgiesserei ist die monatliche Auslieferung von  
7 Kaplan-Schaufeln  
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 Giess-technik 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 gfsh ch



Luftaufnahme «Comet»

PROBLEME:

Schutz und Regulierung des  
Grundwassers  
Vorausbestimmung der  
Spundwandtiefe

Stabilität der Böschungen  
Erosion des Flussbettes  
Fundation von Kunstbauten

Verlangen Sie Dokumentation  
und Offerten von der

**GEOTEST AG BERN**  
GEOLOGIE GEOTECHNIK GEOPHYSIK

3052 Zollikofen, Birkenstr. 15, Tel. 031 / 57 20 74



**Unsere Lieferung für die Kraftwerke**

## **BANNWIL und FLUMENTHAL**

- *die ölhydraulischen Hubwerke für Wehrschützen und Klappen*
- *die dazugehörigen elektro-hydraulischen Antriebe*
- *die vollautomatischen Rechenreinigungsmaschinen*
- *das automatische Dammbalkenversetzgerät für Bannwil*

**H. BIERI AG Maschinenfabrik 3097 Liebefeld**



Stahlspundbohlen  
Palplanches métalliques

Verkaufsstelle der ARBED, Luxemburg, für die Schweiz

## Zwei Typen Stahlspundbohlen des Werkes A R B E D E S C H - B E L V A L (Luxemburg)

### BELVAL-Z

BELVAL-Z hat ein kräftiges Doppelhakenschloss mit symmetrischer Klauenausbildung. Tadellose Profildimensionierung, ideale Materialausnutzung. Die Symmetrie der Schlossverbindung ermöglicht ein Umstellen der Bohlen.

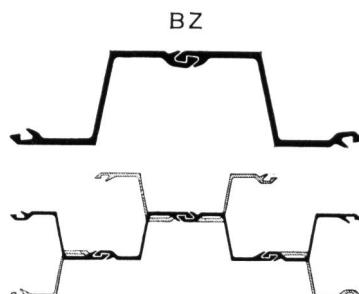
Profile	Breite	Gewicht	Widerstands-moment
	mm	kg/m Bohle	kg/m <sup>2</sup> Wand
BZ O	500	52,0	104,0
BZ O R	500	62,8	125,5
BZ I N	420	42,0	100,0
BZ I RA	420	49,6	118,0
BZ I R	420	51,2	122,0
BZ 250	500	56,1	112,2
BZ II N	450	54,9	122,0
BZ II R	450	63,0	140,0
BZ III B	450	63,8	141,7
BZ III A	450	63,9	142,0
BZ 350	500	65,3	130,6
BZ III N	450	69,8	155,0
BZ IV N-50	500	79,5	159,0
BZ III R	450	83,3	185,0
BZ IV N	450	79,2	176,0
BZ IV NR	450	83,5	185,5
BZ IV R	450	96,8	215,0
BZ V N	500	118,5	237,0
BZ V R	500	136,0	272,0
			3720
			4220

Lieferbar in verschiedenen Stahlgüten zwischen 40 und 65 kg/mm<sup>2</sup> Festigkeit sowie in der Sondergute «BELCOR»

### BELVAL-P

Diese Profile werden ausschliesslich in einer Stahlgüte von 50 bis 60 kg/mm<sup>2</sup> Festigkeit geliefert, bei der erfahrungsgemäss bei einem Druck von 150 Tonnen je Meter Wandhöhe noch keine Formveränderung des Verschlusses eintritt. Die Bruchsicherheit bleibt für diese Festigkeit über 2,0.

Profile	Breite	Gewicht	Widerstands-moment
	mm	kg/m Bohle	kg/m <sup>2</sup> Wand
PBP 9,5	500	64,0	128,0
PBP 12,7	500	74,3	148,5
			82
			84



Die Symmetrie der Schlossverbindung ermöglicht ein Umstellen der Bohlen zu beliebigen Eckbildungen



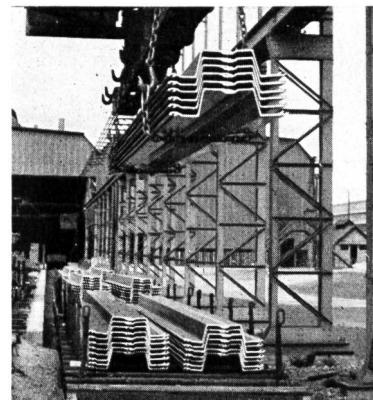
Winkeldeckstück BELVAL  
Gewalztes Spezialprofil für rechtwinklige Ecken  
Gewicht pro m = 12 bzw. 14 kg



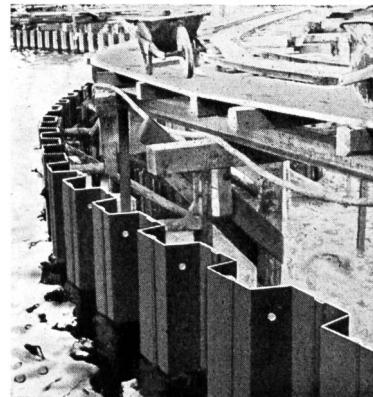
Klaufenprofil BELVAL  
Gewalztes Spezialprofil für Abzweigungen  
Gewicht pro m = 15 bzw. 16 kg



Winkelbohlen für Kreisrammungen



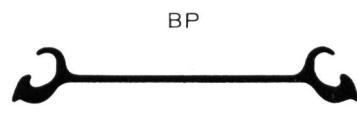
Verlad im Werk



Kreisrammung



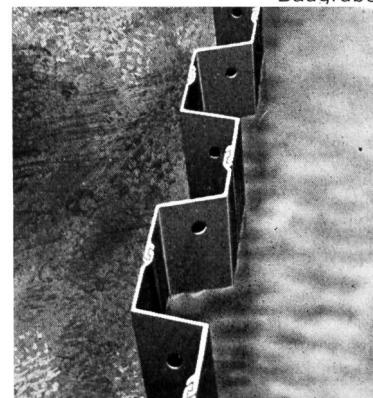
Baugrube



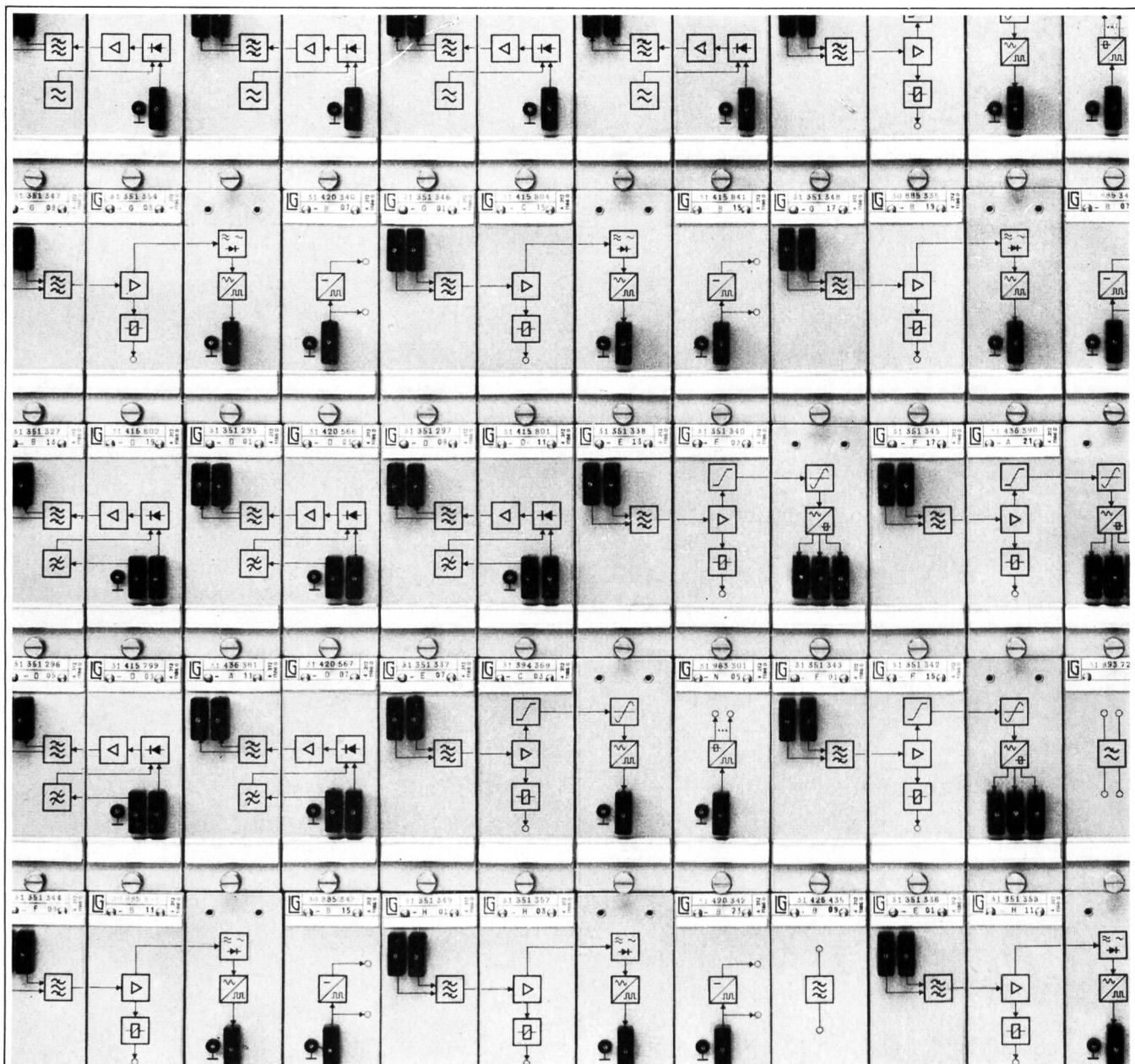
Winkelbildung ohne Spezialstück



Eckbildung mit Spezialstücken

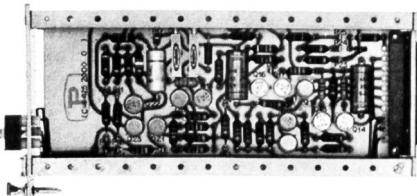


Profil BELVAL-Z



## Tonfrequenzkanäle zur Übermittlung von Meßwerten und Fernsteuersignalen

### Seitenansicht eines Einschubes



Wie wichtig sind Ihnen zuverlässige Signale? Bestimmt wichtig genug, um gute Tonfrequenzkanäle zu wählen. Zur Auswahl stehen: Frequenzumtastkanäle und amplitudengestetzte Kanäle; Eingänge in vielen Varianten für Impulse, Meßwerte, Dauersignale und Regulierbefehle; Ausgänge für Impulse, Gleichstrom- und Gleichspannungssignale. Unsere Tonfrequenzkanäle sind einheitlich im Aufbau und vielseitig in der Verwendung. Das Bild der Übertragungsanlage ist klar und übersichtlich. An den

Symbolen erkennen Sie die Funktion jedes Einschubes, die an den Prüf- und Trennstekern kontrolliert werden kann, ohne den Betriebsablauf zu stören. Tonfrequenzkanäle sparen Kabeladern und schützen die Information vor Verfälschungen auf dem Übertragungsweg. Zusammen mit Einrichtungen wie zum Beispiel Pegel- und Meßwertüberwachung ergibt sich größtmögliche Sicherheit. Wir wissen, warum wir soviel Gewicht auf zuverlässige Tonfrequenzkanäle legen: wir bauen selbst Fernsteuer- und Fernmeßanlagen!

**LANDIS & GYR**

# LANDIS & GYR AG

## ZUG

042 42525



Elektrizitätszähler  
Fernwirktechnik  
Wärmetechnik  
Rundsteuerung  
Kernphysik

Saurer führt heute vierzehn Stationärmotoren-Modelle. Zwischen 30 und 1600 PS findet man bei Saurer den richtigen Motor für jeden Einsatz: Konventionelle Notstromgruppen, gekapselte Notstromgruppen, solche mit zivilschutztauglicher Schock-

isolation, mobile Stromerzeugungsgruppen für Baustellen, Industriemotoren für Fabriken, Schienentraktoren, Schiffe usw. Saurer-Notstromgruppen laufen alle mit nur 1500 U./min – ein Konstruktionsvorsprung, der sowohl bei abrupten Kaltstarts

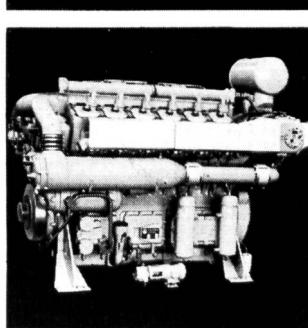
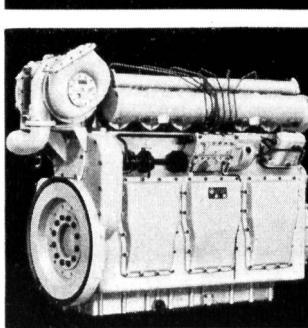
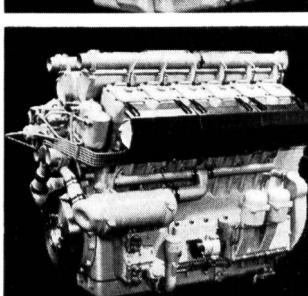
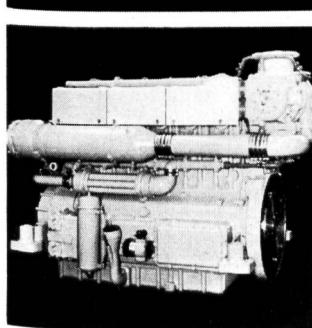
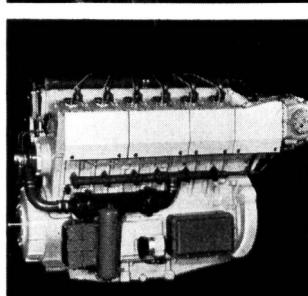
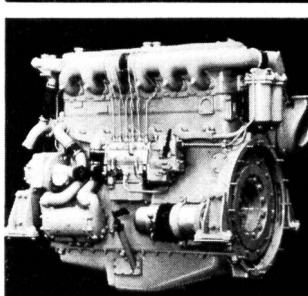
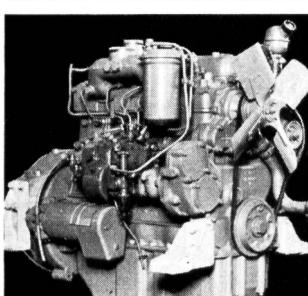
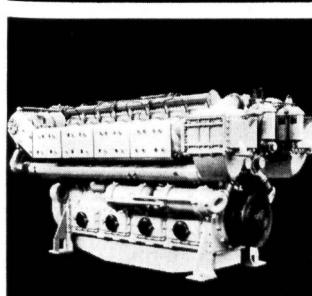
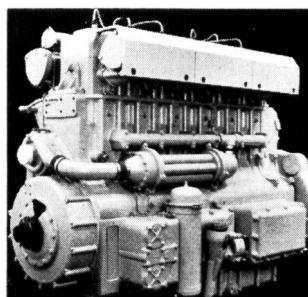
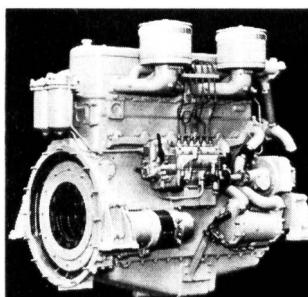
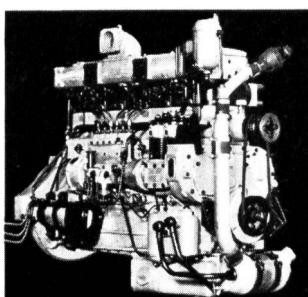
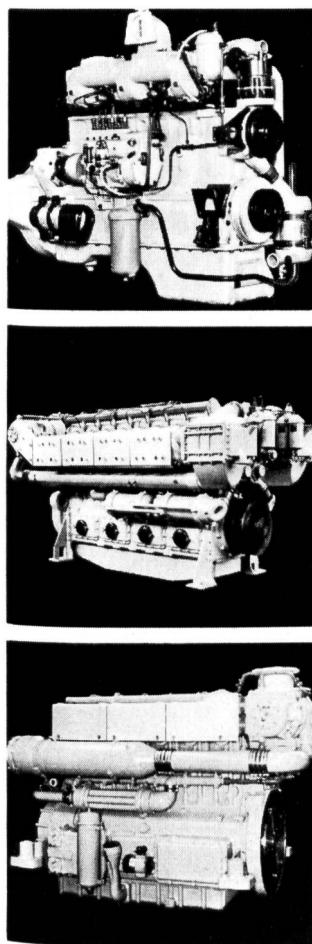
wie auch im Dauereinsatz eine maximale Schonung der Maschine garantiert. Und die Preise: günstiger denn je. So, dass Saurer heute mehr Möglichkeiten bietet – und jede vorteilhafter im Preis.



Aktiengesellschaft Adolph Saurer  
9320 Arbon, Tel. 071 46 9111

## **SAURER 1969:**

***Mehr Möglichkeiten  
zu vorteilhafteren  
Preisen***



**NEU:**

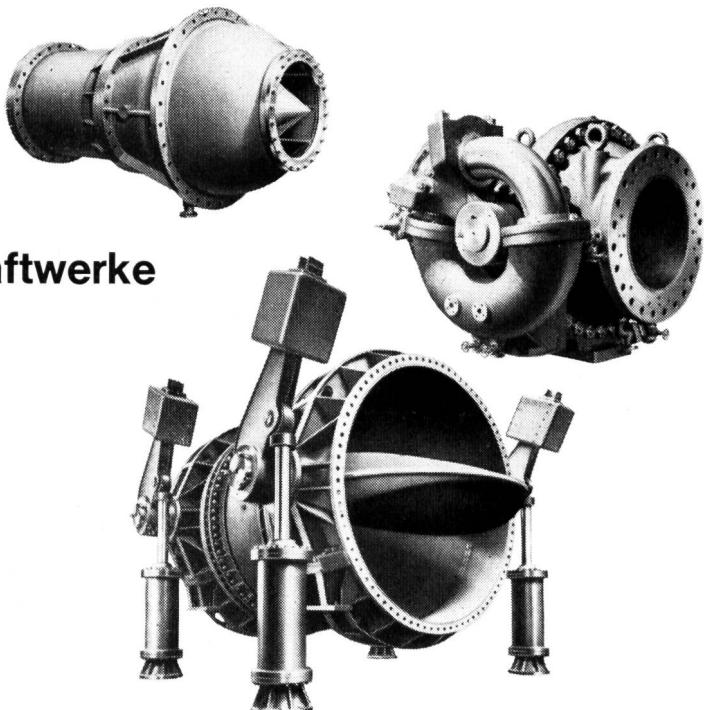
*Motoren mit  
45, 60 und 90 PS  
zu besonders  
vorteilhaften  
Preisen!*

**Leistungsfähig unterstützt die schweiz. Zement-  
Industrie Ingenieure und Unternehmen beim Bau  
der Talsperren**

**E.G. Portland Zürich**



Turbinenschieber  
Pumpenschieber  
Rohrbruch-Sicherheitsorgane  
Grundablässe  
Energievernichter



## Absperrorgane für Wasserkraftwerke

**VON ROLL AG. Klus, Schweiz**

**VON ROLL**



**Konsortium  
Kraftwerk  
Bannwil Los 3**



**WALO**

Walo Bertschinger AG SA



Spundwände als Dichtungsschirm im neuen Staugebiet  
Sammelkanäle für ARA Wangen a. d. Aare  
Drei Schmutzwasserpumpwerke  
Ufergestaltung im neuen Staubereich



Schwimmbagger «MANITOWOC», Löffelinhalt 4,5—6 m<sup>3</sup> — Gewicht 620 t

Ausführung der Baulose 3 + 4, Bielersee-Emmemündung  
der 2. Juragewässer-Korrektion

## ARBEITSGEMEINSCHAFT NIDAU-BÜREN-KANAL

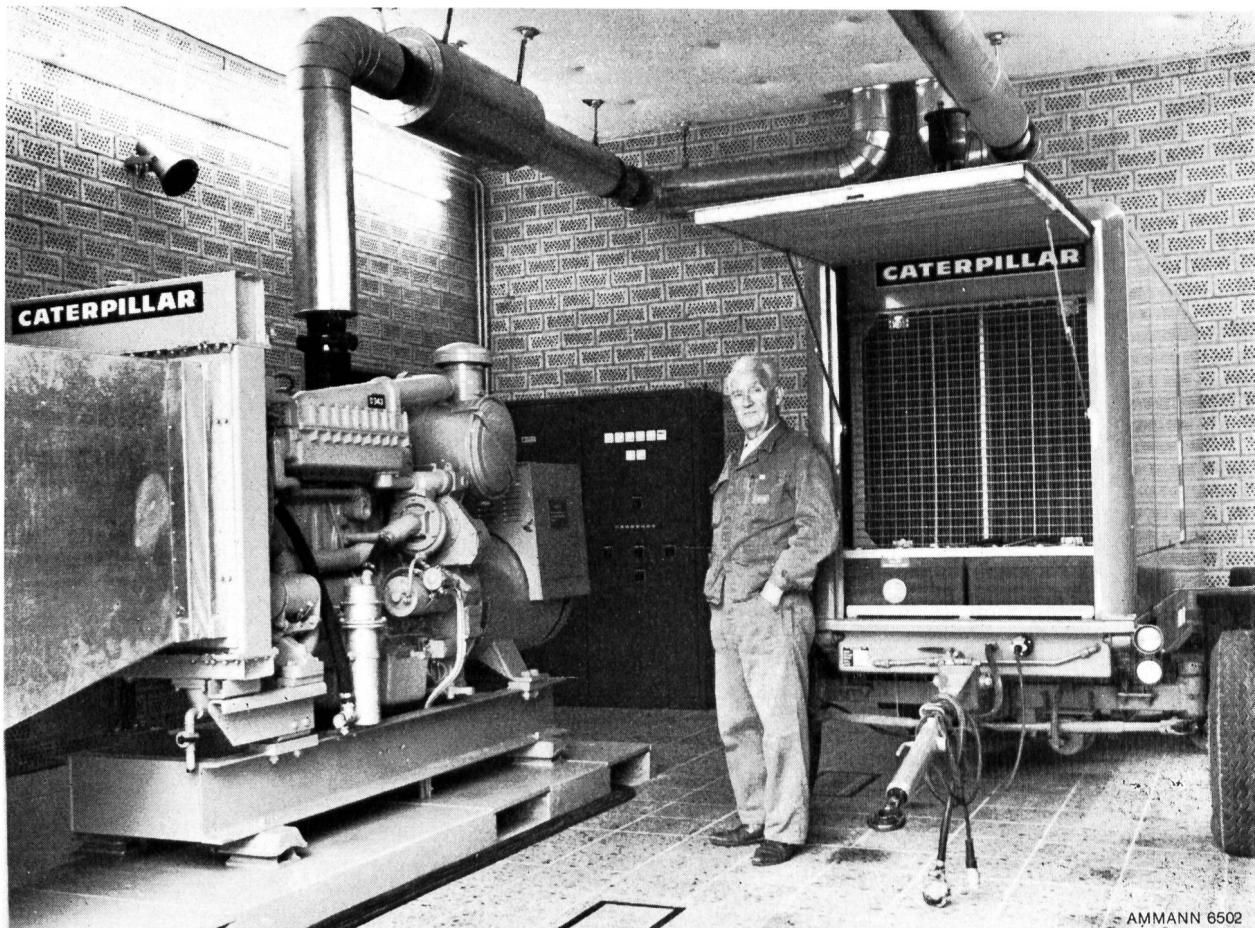
BLESS BAUUNTERNEHMUNG AG, ZÜRICH + SOLOTHURN

W. J. HELLER AG, BERN

PULFER AG, BERN

SATEG SA, FRIBOURG

BÜHLER + OTTER, NEUCHATEL



## Das Personal der CKW Zentrale Rathausen (Emmen) ist stolz auf seine CATERPILLAR Notstromgruppen

**Herr Zehnder sagt uns dazu:** Wir besitzen zwei gleiche Gruppen, eine stationäre und eine mobile.

Die stationäre Maschine ist in unserer Zentrale fest montiert. Bei einer Generalstörung springt der Dieselmotor automatisch an. Wir können uns darauf verlassen, dass der CATERPILLAR-Generator innert Sekunden unseren gesamten Hilfsbetrieb wieder mit elektrischer Energie versorgt.

Die fahrbare Gruppe kommt in unserem ganzen Versorgungsgebiet zum Einsatz,

bei Störungen an Leitungen und Transformatorenstationen sowie zur Speisung wichtiger Betriebe, die während der periodischen Unterhaltsarbeiten nicht ausgeschaltet werden können.

Die CATERPILLAR-Generatoren leisten tadellose Arbeit und sind absolut zuverlässig. Dasselbe gilt auch für den Service der Firma AMMANN. Wir sind froh, dass wir darauf zählen können.

S 1769

CATERPILLAR und CAT sind Schutzmarken der CATERPILLAR TRACTOR CO.

---

100 JAHRE  
AMMANN



**ULRICH AMMANN**  
Baumaschinen AG 4900 Langenthal  
063/22702 + 25122

---

# Asbestzement-Druckrohre **Eternit®** ideal für Wasserversorgungen



Ein Optimum an Betriebssicherheit, Rentabilität und Kosten bieten Asbestzement-Druckrohre «ETERNIT». Deshalb wird in allen Regionen der Schweiz Wasser in Druckrohren «ETERNIT» befördert. Sie bewähren sich ebenso in verkehrsreichen Strassenzügen wie im offenen Gelände, am Steilhang, in wurzeldurchzogenem Waldboden oder in felsigen Kavernen.

Auch Spezialprobleme lassen sich mit Asbestzement-Druckrohren «ETERNIT» lösen. Verlangen Sie unsere Dokumentation und lassen Sie sich von unserem Technischen Dienst unverbindlich beraten.

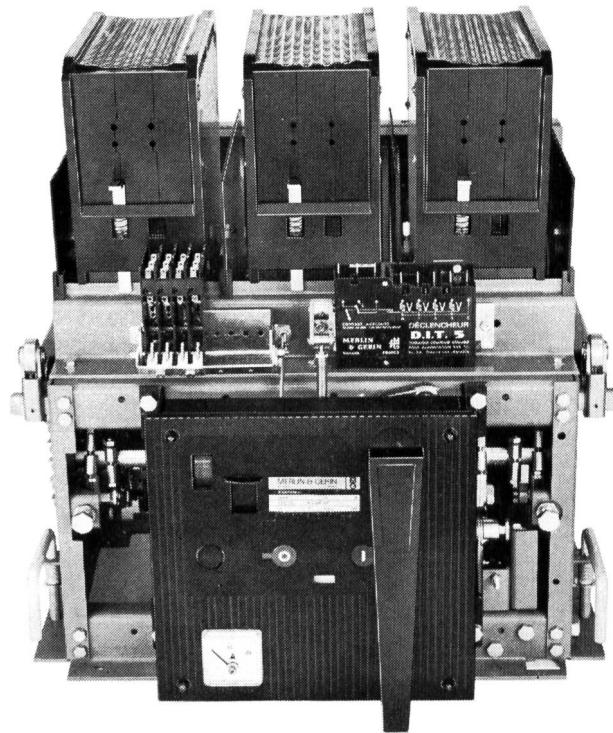
Das Vertrauen, das der Fachmann in Asbestzement-Druckrohre «ETERNIT» setzt, wird gerechtfertigt durch:

- **gleichbleibende Wasserqualität**
- **gute Förderleistung über Jahrzehnte**
- **keine Verkrustung, keine Korrosion**
- **absolut dichte Rohrverbindungen**
- **hohe Betriebssicherheit**
- **lange Lebensdauer**
- **rationelle Verlegung**
- **wirtschaftliche Bauausführung**
- **reichhaltiges Lieferprogramm**
- **umfassenden Kundendienst**

## **Eternit®**

Gesetzlich geschützte Marke für Asbestzement-Produkte

# bis 2500 A...



und 100 kA schalten MERLIN+GERIN-Leistungsschalter der Typen DNA - DRA - DSA.

Verlangen Sie unsere Liste G 3.

## **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.

**CMC**

**Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen**  
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen Telex 76486 Tel. 053-81666

# TORNO

ENGADINER KRAFTWERKE AG  
ERNEZ

KRAFTWERK S-CHANF-PRADELLA  
ASSUNG VARUSCH

EBRÜDER GRUNER  
GENIEURBUREAU  
ASEL

TORNO AG  
S-CHANF



## Kunststoffkabel mit massiven, sektorförmigen Aluminium- leitern (Solidal)

Siehe Seiten 15. 14. 01/02 und 15. 22. 01  
unseres Kataloges «Elektrische Kabel»

## Câbles thermoplastiques avec conducteurs massifs sectoraux en aluminium (Solidal)

Voir pages 15. 14. 01 / 02  
et 15. 22. 01 de  
notre catalogue  
«Câbles Electriques»

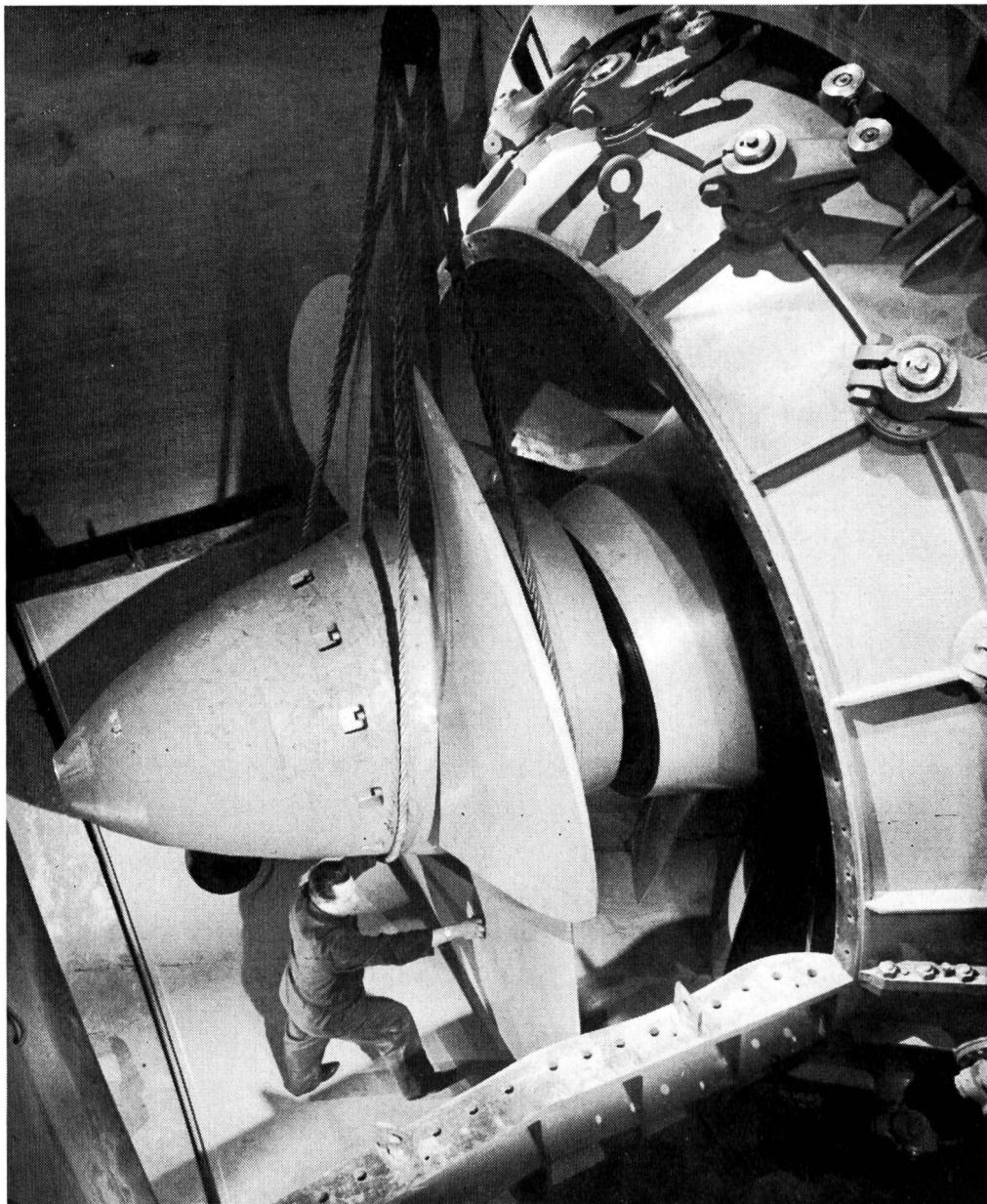


### S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

1303 COSSONAY-GARE VD / SUISSE

TÉL. (021) 87 17 21 – TÉLEX 24199 – TÉLÉGR. CÂBLERIES

# Rohrturbinen von Escher Wyss



Ortsmontage des Kaplanlauf-  
rades von 3600 mm  $\phi$  einer  
der vier Rohrturbinen der  
Wasserkraftanlage NEUVILLE  
an der Maas (Belgien).  
 $Q=68 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $H=4,0 \text{ m}$ . Die  
Turbinen wurden in Zusam-  
menarbeit mit unserem Li-  
zenznehmer ACEC herge-  
stellt.

Hydraulische Maschinen und Anlagen — Alle Typen von Wasserturbinen in jeder Leistungsgröße

Rohrturbinenaufräge seit 1965:

Taguchi / Japan 1 Gruppe 6350 kW  
Gandak / Indien 3 Gruppen je 5520 kW  
Koide / Japan 1 Gruppe 8840 kW

\* = Pumpturbinen

Neu Bannwil / Schweiz

Santiago del Sil / Spanien

Flumenthal / Schweiz

Gmunden / Oesterreich

Busko Blato / Jugoslawien\*

3 Gruppen je 8420 kW

2 Gruppen je 8320 kW

3 Gruppen je 8020 kW

2 Gruppen je 6390 kW

3 Gruppen je 3500 kW

# ESCHER WYSS®

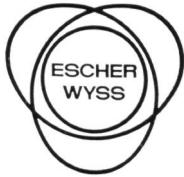
Escher Wyss AG  
8023 Zürich / Schweiz Tel. 051 / 44 44 51

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

De Pretto-Escher Wyss S.p.A.  
36015 Schio (Vicenza) Italia Tel. 0445 / 2 30 20

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

Maschinenfabrik Andritz Actiengesellschaft  
8045 Graz-Andritz / Oesterreich Tel. 03122 / 61 580



# LOSINGER



ist federführend beteiligt  
an der Ausführung folgender Baulose:

2.Juragewässer-  
korrektion

Baulos 1  
Baulos 2

Broye-Kanal  
Zihlkanal

Kraftwerk Flumenthal  
der ATEL

Baulose 2,7u.8 Aarebaggerung

Kraftwerk Neu-Bannwil  
der BKW

Baulos 1

Wehr und Zentrale  
Dienst- und Schaltergebäude  
Baulos Berkenbrücke