

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 63 (1971)
Heft: 7

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: 21.02.2026

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



200-Tonnen-Lasten im 30-km-Tempo

auf Europas Strassen ist unsere Spezialität. Wir haben den modernsten und leichtesten Schwertransport-Anhänger mit 220 t Nutzlast.

16 Achslinien auf 20 Meter Länge schonen die Strassen und passen sich allen Brückenkonstruktionen an.

Unter dem Stiefel-Signet verkehren

- die stärksten Schlepper der Schweiz
- die modernsten Schwertransport-Fahrzeuge Europas
- die leistungsfähigsten Einrichtungen für Fabrikumzüge
- Pneukrane bis 105 Tonnen Hubkraft und bis 90 Meter Hakenhöhe

Unsere Devise **rasch - sicher - rationell**



Verlangen Sie:

- unsere Transport-Vorschläge
- unsere Montage-Projekte
- unsere Prospekte über 63 verschiedene Geräte, Fahrzeuge, Hubeinrichtungen
- und wenn's pressiert über eine unserer 56 Funkstationen



Ceander – das Stichwort für mühelose und sichere Montage

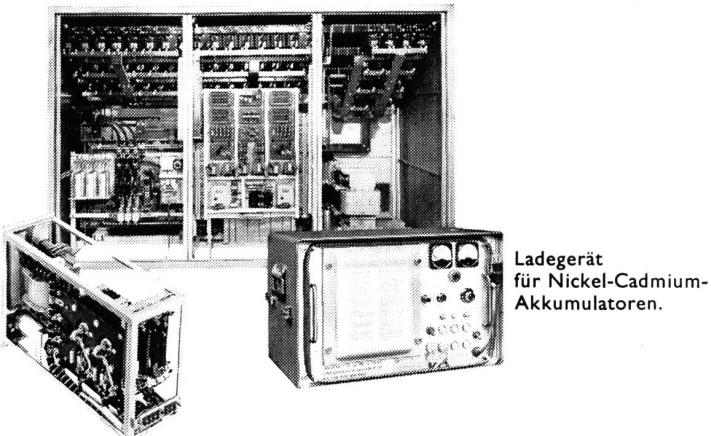
Ceander-Netzkabel besitzen einen konzentrischen Null-Leiter aus wellenförmig angeordneten Kupfer runddrähten, der beim Spleißen bündelweise abgehoben werden kann. Das Unterbrechen des Null-Leiters beim Montieren von Abzweigmuffen ist mit dieser durchdachten Kabelkonstruktion endgültig vorbei! In einem Verteilnetz mit zahlreichen Abzweigungen ist dies ein großer Vorteil, denn die Zuverlässigkeit der Erdverbindung und die Sicherheit der ganzen Anlage werden ganz wesentlich verbessert. Ceander-Netzkabel können ohne zusätzliche Armierung im Erdboden verlegt werden. Deshalb sind diese Kabel wesentlich leichter und beanspruchen weniger Raum. Ceander-Netzkabel haben sich im In- und Ausland seit Jahren bestens bewährt. Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

Ceander – Netzkabel

Dätwyler

Dätwyler AG, Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke, 6460 Altdorf-Uri

Hochstrom-Speisegleichrichter
5–60 V, 300–3000 A
für eine Elektrolyse-Anlage.



Wenn Sie Stromrichtergeräte kaufen...

... brauchen Sie für Ihren Kaufentscheid
eine GUTOR-Offerte. Denn Strom-
richtergeräte (auch für grosse Leistungen!)
sind die Spezialität unserer Abteilung für
Industrieelektronik. Lassen Sie sich von
unseren Fachleuten kostenlos beraten!



GUTOR AG

CH-5430 Wettingen · Telefon 056 62525 · Telex 54130
Industrielle Elektronik · Transformatoren · Norm-Stahlgehäuse und Einbausysteme

Statische Notstromgruppen, Speisegleichrichter, Gleichrichter für Batterieladung und für die Elektrochemie,
Wechselrichter, Gleichspannungswandler, Frequenzumformer, Spannungsstabilisatoren,
Lichthelligkeits-Steuergeräte, Stromoberwellenfilter, Bausteine für Überwachung, Steuerung und Regelung.

Aus dem
Aufgabenheft
schweizerischer
Wasserbau-Ingenieure

Die Huinco-Wasserkraftanlage in Peru

brauchte ein Ausgleichsbecken.

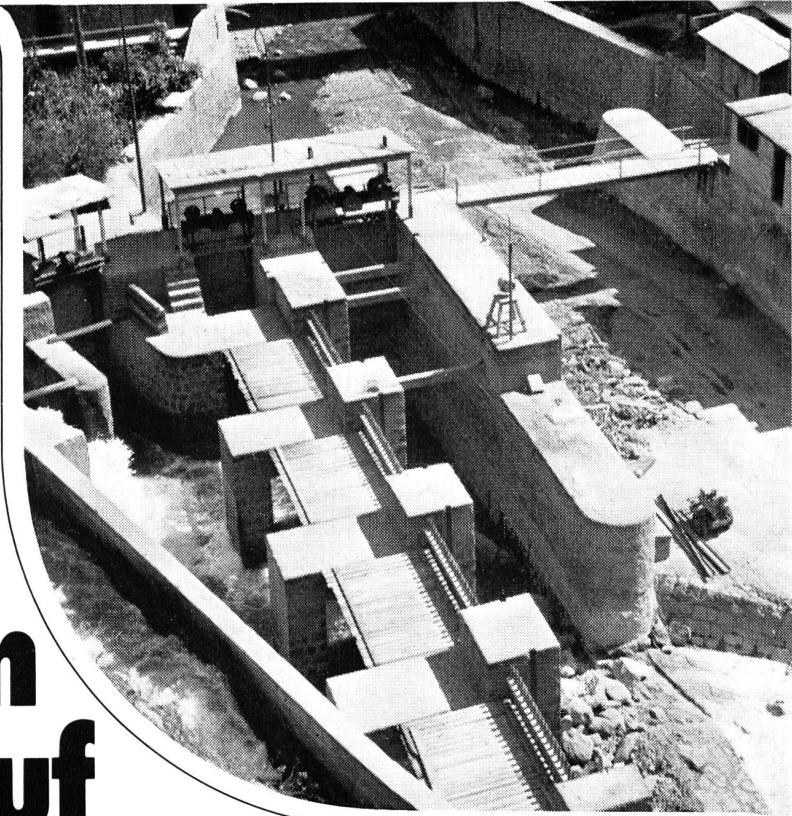
Wasserkraft ist kostbar – vor allem in Peru. Warum sollte das Überschusswasser des grossen Huinco-Speichers verlorengehen?

Am Oberlauf der Santa Eulalia

Peru baute einen Zwischenspeicher. Wir lieferten eine Einlaufschütze dazu: eine Rollschütze mit ölhdraulischem An-

trieb. Für den Staumauer bauten wir zwei Grundablass-Schützen vom Segmenttyp: je 5 m weit und 4 m hoch. Sie halten einem Wasserdruk von bis zu 19,1 m stand.

Damit Peru die kostbare Wasserkraft rationell nutzen kann.



Schützen für Santa Eulalia, eine Konstruktion von

**ZSCHOKKE
WARTMANN
AG**

5200 Brugg
Telefon 056 411611
Stahlbau
Kesselbau
Apparatebau
Maschinenbau
Kläranlagen

Vom dichten Schutz hängt alles ab



Das gilt nicht nur für den Raumanzug des Astronauten, sondern auch für viele Dinge auf unserem Planeten. Zum Beispiel für Fernwärmeleitungen. Dafür liefern wir den sicheren Schutz – Mantelrohre aus Stahl. Das feste und zugleich elastische Stahlrohr lässt sich an den Verbindungsstellen absolut dicht miteinander verschweißen. Es fängt Erdbewegungen und Verkehrslasten sicher ab.

Und damit unsere Schutzrohre und Formstücke auch in feuchten und aggressiven Böden nicht korrodieren, versehen wir sie mit einem Mantel aus Kunststoff. Der hält Wärme bis 60 °C und Kälte bis 30 °C aus. So bleiben Fernwärmeleitungen lückenlos dicht. Vom Heizwerk bis zum Verbraucher.

Unsere Stahlschutzrohre lassen sich einfach verlegen. Ohne Betonfestpunkte und Schachtbauwerke. Auch bei hohem Grundwasserstand. In Stadtgebieten ist besonders die geringe Verlegungstiefe vorteilhaft. Weil sie nur wenig Bodenaushub erfordert und erlaubt, über andere Versorgungsträger hinweg zu verlegen.

Wenn Sie Schutz suchen, sollten Sie bald ganz offen mit uns sprechen.



MANNESMANNRÖHREN-WERKE AG
4 Düsseldorf, Postfach 1104

Bitte schicken Sie ausführliche Informationen über Stahlrohre für Fernwärmeleitungen.

Firma _____

Anschrift _____

Erkennen Sie den Mann von Mannesmann

Kraftwerke Oberhasli AG Innertkirchen

Staumauer Oberaar



Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG,
Kanton Basel-Stadt, Stadt Bern und
Stadt Zürich
Aktienkapital 60 Millionen Franken

Kraftwerke

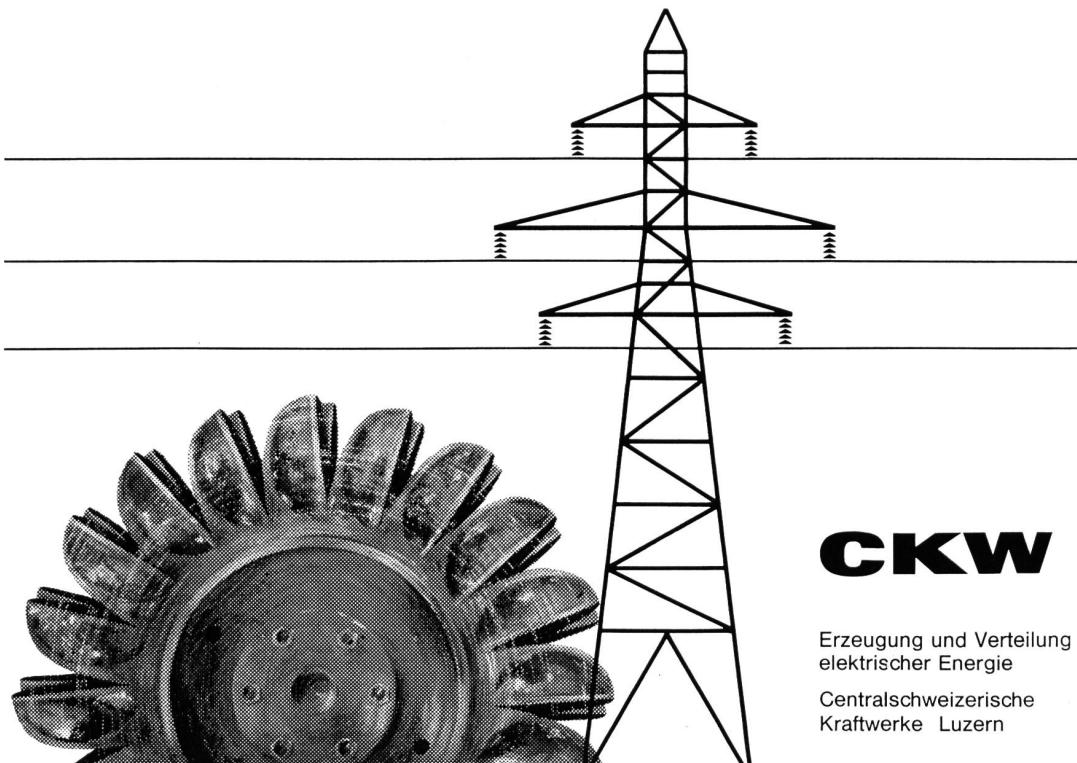
Oberaar, Handeck I, Handeck II,
Innertkirchen I, Fuhren, Hopflauen, Innertkirchen II
Turbinenleistung total 804 000 PS

Stauanlagen

Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel,
Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp
Totaler Stauinhalt 210 Mio m³

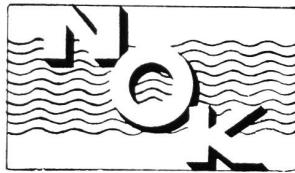
Energieproduktion

Sommer 828 Mio kWh
Winter 678 Mio kWh
Mittlere Jahresproduktion 1506 Mio kWh



CKW

Erzeugung und Verteilung
elektrischer Energie
Centralschweizerische
Kraftwerke Luzern



Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Wir erzeugen oder beschaffen die notwendige elektrische Energie für die Stromversorgung der nordostschweizerischen Kantone Zürich, Aargau, Thurgau, Schaffhausen, St. Gallen, Appenzell IR, Appenzell AR, Glarus und Zug.

Energieumsatz der NOK im Geschäftsjahr 1969/70:
7,8 (im Vorjahr 6,5) Milliarden Kilowattstunden

Zur Deckung
des künftigen
Elektrizitätsbedarfs

bauen wir das

Atomkraftwerk
Mühleberg

Produktionsmöglichkeit
bei 7000 Vollaststunden im Jahr:

2,1 Milliarden Kilowattstunden

Ordentliche Betriebsaufnahme:
Herbst 1971



Nachtaufnahme Atomkraftwerk Mühleberg



**Bernische
Kraftwerke AG**



KABEL MIT ALUMINIUMLEITERN

Verlangen Sie unseren Katalog und unverbindliche Auskünfte durch unsere Fachleute.

CABLES AVEC CONDUCTEURS EN ALUMINIUM

Demandez notre catalogue et des renseignements sans engagement à nos spécialistes.

SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY, CH-1303 COSSONAY-GARE

TÉL. 021 87 17 21