**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 81 (1990)

**Heft:** 15

#### Inhaltsverzeichnis

#### 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

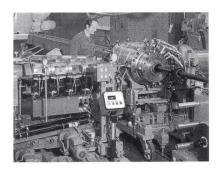
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 03.12.2025

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

Bulletin SEV/VSE 15/1990 Zürich, 4. August 1990 81. Jahrgang, Seiten 1...68

Bulletin ASE/UCS 15/1990 Zurich, le 4 août 1990 81e année, pages 1...68



Fabrication des câbles Très Haute Tension à isolation synthétique: Groupe d'extrusion à haute performance pour la mise en œuvre simultanée de trois couches de matière réticulable.

Herstellung von Hoch- und Höchstspan-Kunststoffisolation: nungskabel mit Hochleistungs-Extrudiergruppe für die simultane Aufbringung der drei vernetzbaren Kunststoffschichten.

(Photo: Câbles Cortaillod SA, 2016 Cortaillod)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

## Redaktion SEV: Informationstechnik

und Energietechnik M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);

Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik); Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 384 94 30.

#### Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung).

Frau P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91, Telefax 221 04 42.

 Inserateverwaltung:
 Bulletin
 SEV/VSE.
 Eden-, strasse

 20.
 Postfach
 229.
 8021
 Zürich.
 Tel.

 01/207
 86
 34
 oder 01/207
 71
 71
 71
 Telefax
 207
 89
 38

**Abonnementsverwaltung:** Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

**Bezugsbedingungen:** Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 155.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 175.-. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-Satz + Druck: Jean Frey Druck, Zürich

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél.

#### Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie

M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);

Dr F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'éner-

gie); M<sup>me</sup> H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél.

## 01/384 91 11, téléfax 55 14 26. **Rédaction UCS: Economie électrique**

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction). M<sup>me</sup> P. Seppey.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/ UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 155.-, à l'étranger: fr.s. 175.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.– Impression: Jean Frey Druck, Zurich

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seule-

ISSN 036-1321





des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

### **Energietechnik** Techniques de l'énergie

Neue Werkstoffe Nouveaux matériaux

- 7 **Editorial**
- 9 Funktionskeramik für die Energie- und Umwelttechnik Friedrich Harbach, Bernd Schumann, Franz-Josef Rohr
- 15 Matériaux supraconducteurs Bernd Seeber
- 20 Elektrotechnische Anwendungen der Supraleitung Hans-Rudolf Zeller
- 23 Dauermagnete - neue Entwicklungen und Anwendungen Dieter Weinmann
- Nouveaux types d'aimants NdFeB à comportement amélioré vis-à-vis de la 30 corrosion et de la température Philippe Tenaud, Fernand Vial, Masato Sagawa
- 33 Silikon in der Hochspannungsisoliertechnik Konstantin O. Papailiou

### Aktuell - Actualités

- 39 Firmen und Märkte
  - Technik und Wissenschaft
- 42 Aus- und Weiterbildung
- Buchbesprechungen 43
- Neue Produkte 46

41

- 50 Veranstaltungen
- 52 Veranstaltungs- und Kurskalender

#### SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

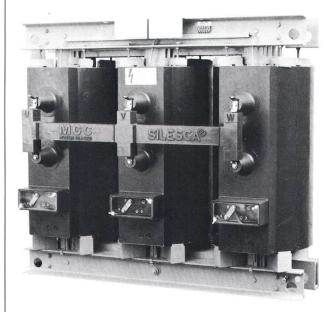
- Veranstaltungen des SEV und des VSE Manifestations de l'ASE et de l'UCS 55
- Energietechnische Gesellschaft des SEV 56
  - Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- Normung Normalisation 58
- 62 Internationale Organisationen - Organisations internationales



## SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

#### ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV

- umweltfreundlich
- feuchtigkeitsunempfindlich
- geringe Wartung
- wirtschaftlich \*
- schwer entflammbar und selbstlöschend
- falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden



Typ T3K 24kV / 630 kVA

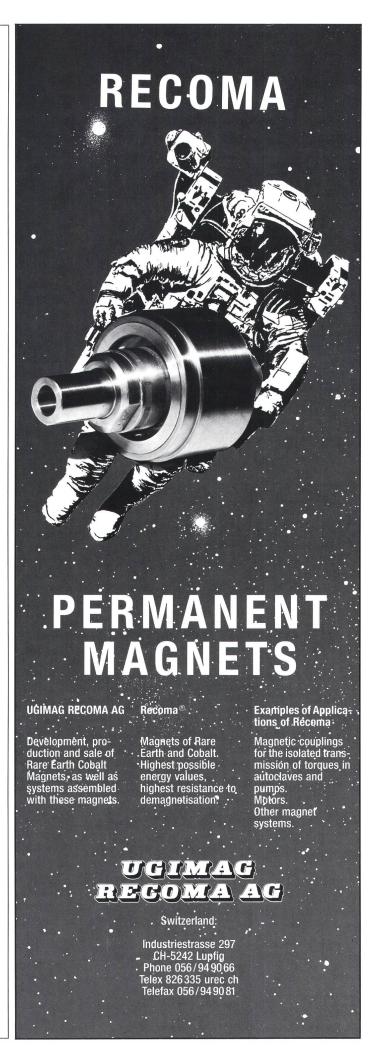
#### Anwendungsbeispiele:

Überall dort, wo hohe Sicherheitsauflagen gefordert sind, z.B. in

Spitälern

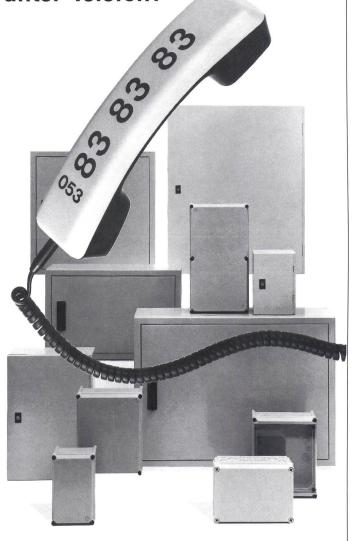
- Hotels
- Zivilschutzanlagen
- Tunnels
- Chemieanlagen
- Kläranlagen

MOSER-GLASER & CO. AG
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz
Telefon 061/61 12 00
Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/6138 15



## **CMC**

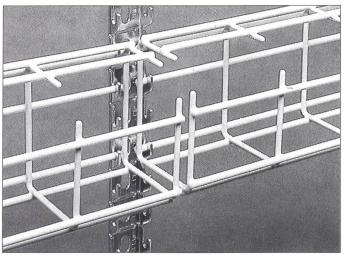
z. B. <u>Verteilerschränke LT.</u> Mehr darüber erfahren Sie unter Telefon:



Denn CMC Schaffhausen ist Ihr Lieferant mit dem grössten Angebot an leeren Gehäusen, Verteilern, Schränken und Kästen. Telefon 053 83 83 83 Telefax 053 22 46 79

Erhältlich auch bei Ihrem Elektrogrossisten

## Pronto-Shop



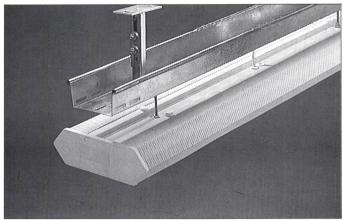
#### Lanz G-Kanäle

NEU

Der neue Installationskanal aus halogenfrei beschichtetem Gitterdraht. Kabel seitlich einlegen!

- 6 Grössen 50×50 bis 100×150 mm, Länge 2 m
- Platzsparend an Decken ab 56 mm Gesamthöhe.
- Montage rasch und preisgünstig ohne Trägermaterial: nur Hakenschienen aufschrauben — G-Kanäle einhängen — fertig!

Sofort lieferbar: 062/78 21 21 lanz oensingen ag



## Lampenmontagen mit Lanz Lampenkanälen, Stromschienen

für Fabrik- und Lagerhallen, Garagen, Supermärkte etc.

- für Lampen und Leuchten jeder Art
- zur zusätzlichen Führung von Kabel- und Steuerleitungen

Verlangen Sie unsere Offerte. Erfahren Sie selbst, wieviel günstiger und rascher Lampenmontagen sein können: 062/78 21 21 lanz oensingen ag

Komioni Collina i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Lanz Produkte interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen:
□ Stromschienen für Über- □ Doppelböden für Büros
tragung und Verteilung 🛭 Doppelböden für
□ Stromschienen Spezialanwendungen
für Lampenmontagen 🛛 Lanz Brüstungskanäle
☐ Lanz Kabelträgersystem ☐ Flachkabel LANZ
□ Lanz G-Kanäle für Strom, Daten, Telefon
☐ Könnten Sie mich/uns besuchen? Bitte Voranmeldung!
Name/Adresse:



lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen · Telefon 062 78 21 21

# KONSEQUENTE UMSETZUNG VON KNOW-HOW





Brugg Kabel AG · CH-5200 Brugg Telefon 056 48 31 31 · Telefax 056 42 28 41

WIR WICKELN ALLES FÜR SIE A