Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **81 (1990)**

Heft 15

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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

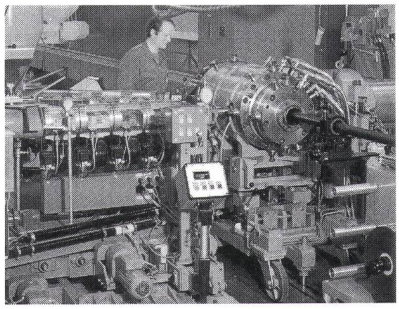
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 Höchstspannungskabel mit Kunststoffisolation: 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, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.
Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
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. 01/384 91 11.
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'énergie);
Mme 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);
Mme 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 seulement.

ISSN 036-1321

Bulletin

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
30 **Nouveaux types d'aimants NdFeB à comportement amélioré vis-à-vis de la 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**
41 **Technik und Wissenschaft**
42 **Aus- und Weiterbildung**
43 **Buchbesprechungen**
46 **Neue Produkte**
50 **Veranstaltungen**
52 **Veranstaltungs- und Kurskalender**

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

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

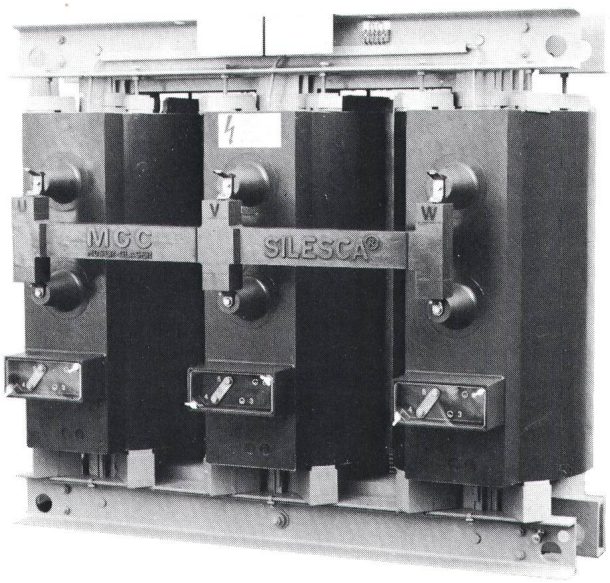
MGC
MOSER-GLASER

SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV

- umweltfreundlich
- geringe Wartung
- wirtschaftlich *
- feuchtigkeitsunempfindlich
- schwer entflammbar und selbstlöschend

* falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden



Typ T3K 24 kV / 630 kVA

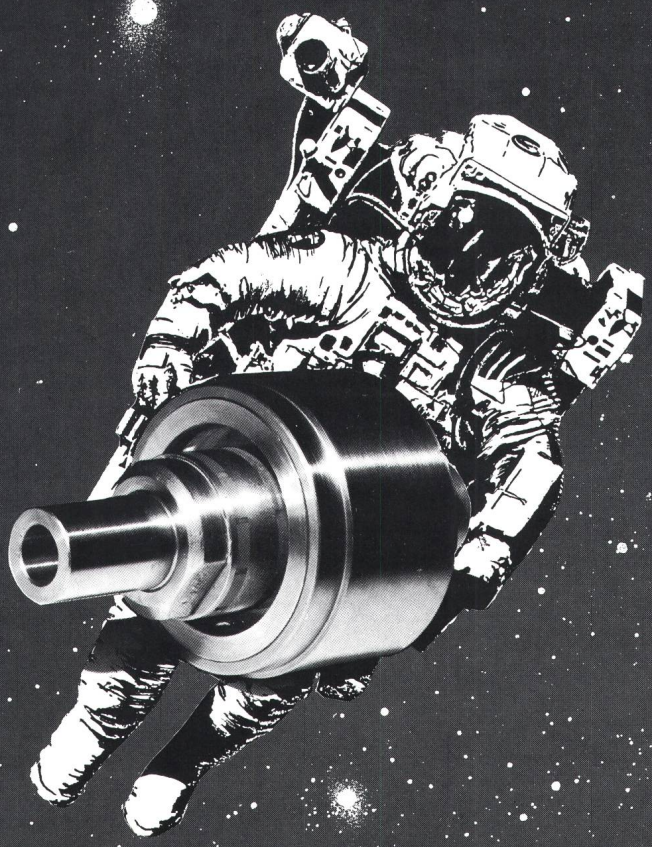
Anwendungsbeispiele:

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

- Spitälern
- Zivilschutzanlagen
- Chemieanlagen
- Hotels
- Tunnels
- Kläranlagen

MOSER-GLASER & CO. AG
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz
Telefon 061/61 12 00
Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/61 38 15

RECOMA



PERMANENT MAGNETS

UGIMAG RECOMA AG

Development, production and sale of Rare Earth Cobalt Magnets, as well as systems assembled with these magnets.

Recoma®

Magnets of Rare Earth and Cobalt. Highest possible energy values, highest resistance to demagnetisation.

Examples of Applications of Recoma

Magnetic couplings for the isolated transmission of torques in autoclaves and pumps.
Motors.
Other magnet systems.

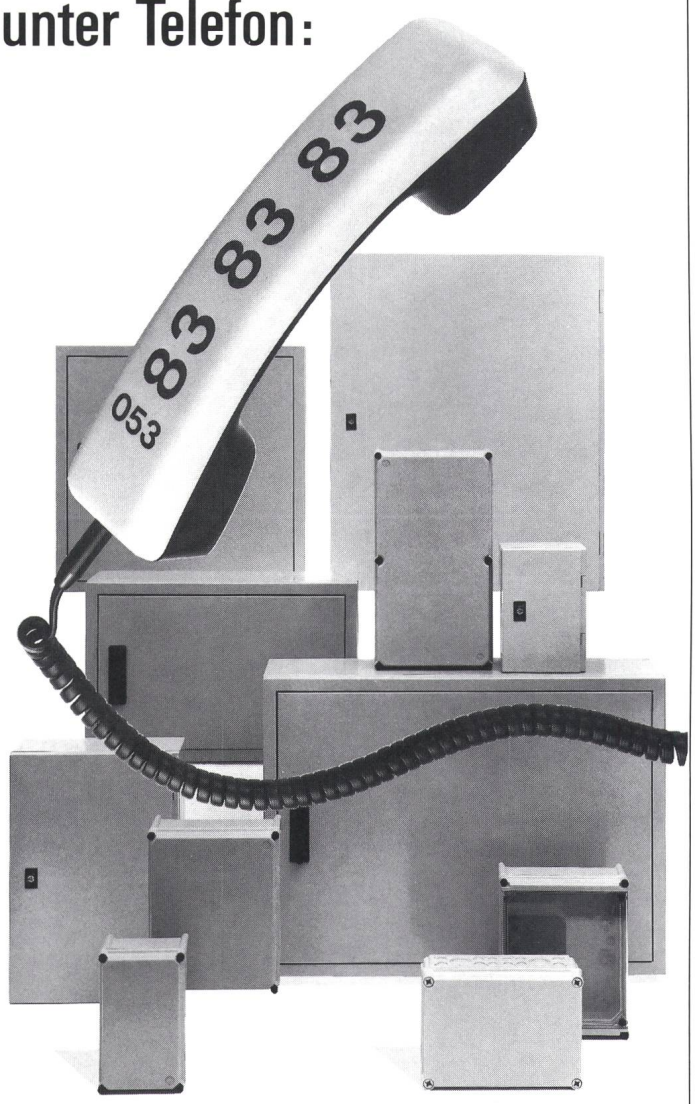
UGIMAG RECOMA AG

Switzerland:

Industriestrasse 297
CH-5242 Lupfig
Phone 056/94 90 66
Telex 826 335 urec ch
Telefax 056/94 90 81

CMC

z. B. Verteilerschränke LT.
Mehr darüber erfahren Sie
unter Telefon:

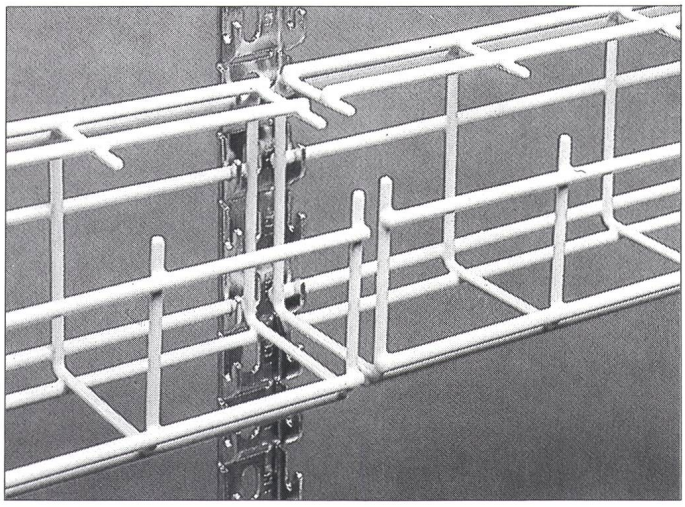


Denn CMC Schaffhausen ist Ihr Lieferant
mit dem grössten Angebot an leeren Gehäusen,
Verteilern, Schränken und Kästen.
Telefon 053 83 83 83 Telefax 053 22 46 79

Erhältlich auch bei Ihrem Elektrogrossisten

Pronto-Shop

C M C S c h a f f h a u s e n

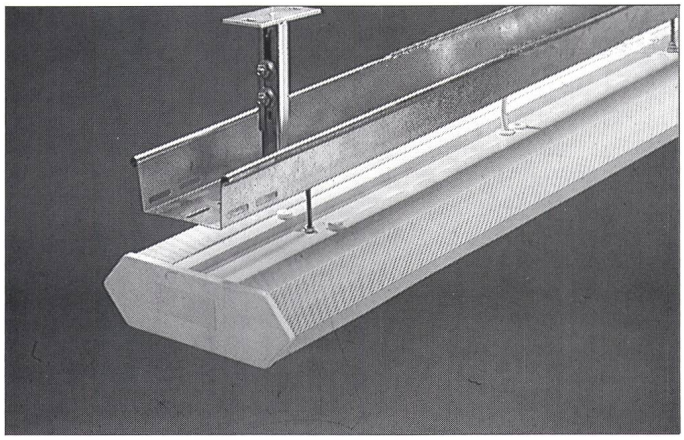


Lanz G-Kanäle NEU

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**

Lanz Produkte interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen:

- ☐ **Stromschienen für Übertragung und Verteilung**
- ☐ **Stromschienen für Lampenmontagen**
- ☐ **Lanz Kabelträgersystem**
- ☐ **Lanz G-Kanäle**
- ☐ **Doppelböden für Büros**
- ☐ **Doppelböden für Spezialanwendungen**
- ☐ **Lanz Brüstungskanäle**
- ☐ **Flachkabel LANZ für Strom, Daten, Telefon**
- ☐ Könnten Sie mich/uns besuchen? Bitte Voranmeldung!

Name/Adresse: _____

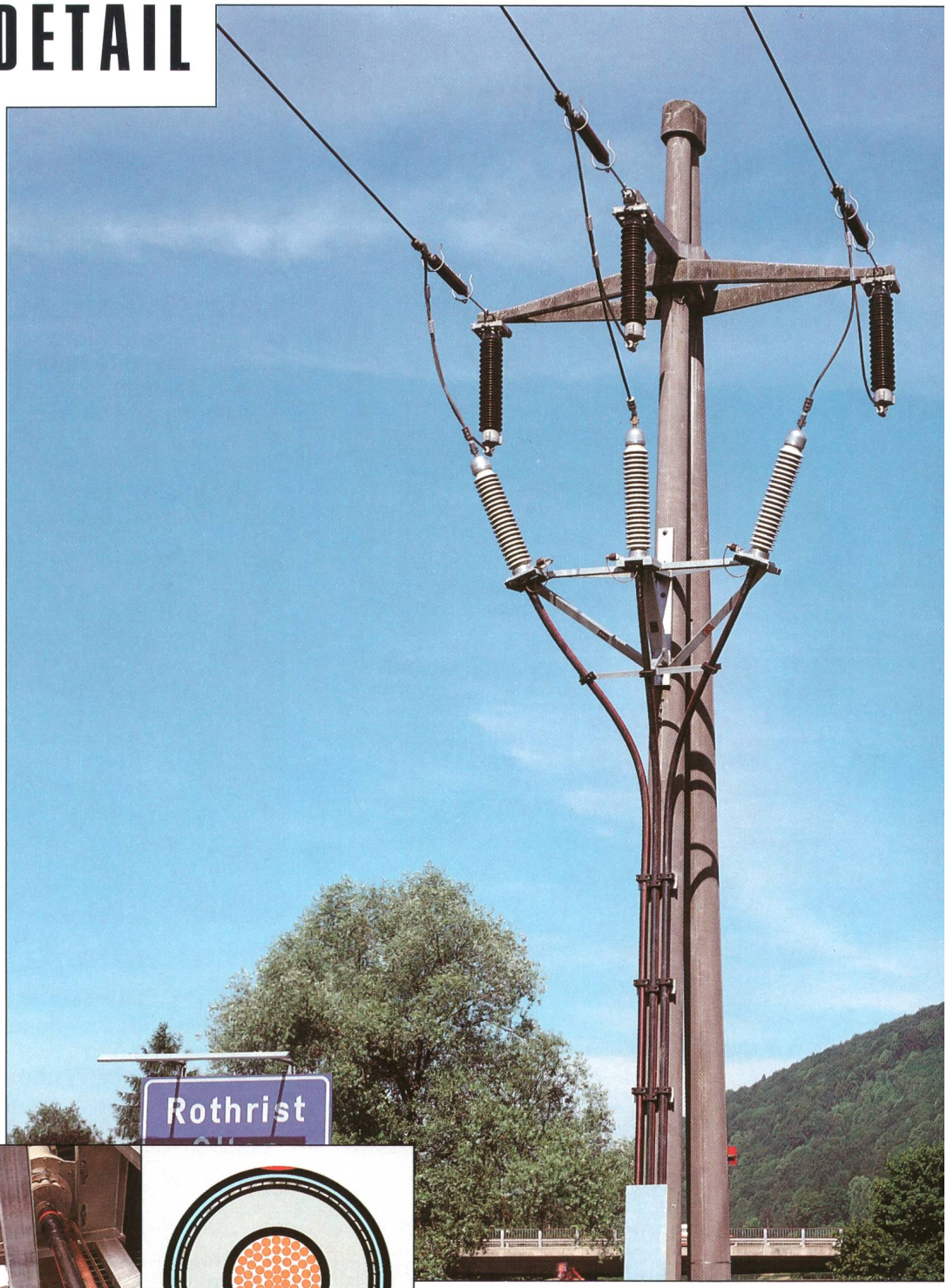
lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 78 21 21

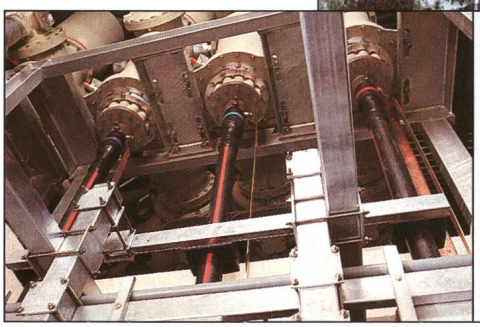
EEI-9

KONSEQUENTE UMSETZUNG VON KNOW-HOW

BIS INS DETAIL

Unsere mikroprozessorgesteuerte Kontaktrohr-Trockenvernetzungstechnologie macht Furore. Über eine Viertelmillion Meter Brugger Hochspannungs-Polymerkabel von 110 bis 150 kV mit dem passenden Zubehör haben ihre Betriebssicherheit bewiesen. Zur Zeit planen wir eine grosse 220-kV-Anlage für einen kanadischen Kunden. Unsere Forschung testet bereits 380-kV-Polymerkabel-Typen. Hier ein Beispiel aus der Praxis: Auch das AEW nutzte unsere Erfahrung. Die 110-kV-Anspeisung des Unterwerkes im aargauischen Rothrist wurde mit 110-kV-Polymerkabeln gelöst. Enge Raumverhältnisse und eine direkte Kabeleinführung in die bestehende SF_6-Schaltanlage konnten so wirtschaftlich bewältigt werden. Unsere Referenzliste wird ständig umfangreicher.





Die neuen Polymer-Energiekabel von BRUGG

BRIMEX®

BRUGG

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

WIR WICKELN ALLES FÜR SIE A