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: 19

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: 22.11.2025

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

Bulletin SEV/VSE 19/1990 Zürich, 6. Oktober 1990 81. Jahrgang, Seiten 1...84

Bulletin ASE/UCS 19/1990 Zurich, le 6 octobre 1990 81e année, pages 1...84



15kV-Silcosil-Verbundisolatoren der im Lötschbergtunnel der erlauben einen störungsfreien Bahnbetrieb über Jahre - auch bei extremer Verschmutzung – ohne Wartungsaufwand.

Isolateurs composites Silcosil pour 15 kV, de Sefag AG, montés dans le tunnel du Lötschberg; ils permettent une exploitation ferroviaire sans perturbation pour de nom-breuses années - même en cas de pollution extrême - et ne requièrent pas d'entretien.

(Foto: Sefag AG, 6102 Malters)

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. 01/2115191, Tele-

fax 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, Tef.

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);

M^{me} 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^{me} 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-

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

Komponenten und Systeme, Zuverlässigkeit Composants et systèmes, fiabilité

Editorial

31

- 11 Erfahrungen mit Einsatz von Verbundisolatoren
- Konstatin O. Papailiou, Walter Fluri, Anton Wermelinger
- Vollautomatisierte Prüfeinrichtung zur Ermittlung des Langzeitverhaltens von 19 elektrischen Isolierungen Wilfried Hutter, Jürg Ruhe, Roland Schuler
- Ableiterdefekte infolge Ferroresonanz einer Transformatorbank in einer 220/65-kV-Schaltanlage 25
 - Bernard Sander, Josip Dobša und Josef Grandl Praxisorientierte Planung elektrischer Netze - Datenerfassung und Berechnung
- Luigi Busarello 37 Stellergespeiste Gegendrehfeld-Asynchronmaschinen als Erregermaschinen in bürstenlösen Erregungssystemen

Aktuell - Actualités

Hansjörg Rohrer, Andreas Wüthrich

- 47 Firmen und Märkte
- 48 **Technik und Wissenschaft**
- 50 Aus- und Weiterbildung
- 51 **Neue Produkte**
- 54 Veranstaltungen
- 56 Veranstaltungs- und Kurskalender

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

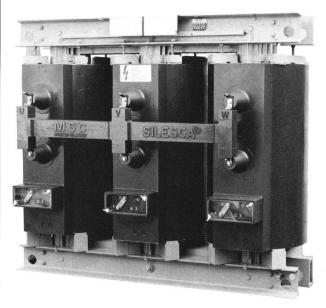
- 61 Veranstaltungen des SEV und des VSE - Manifestations de l'ASE et de l'UCS
- Energietechnische Gesellschaft des SEV 63
- Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- Per un aggiornamento costante nelle vostra professione 64 65 • Journée d'information sur les installations électriques situées dans les locaux à usages médicaux
- 67 • Informationstagung über Korrosionsschutz in Abwasserreinigungsanlagen
- 69 Normung - Normalisation



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 / 630kVA

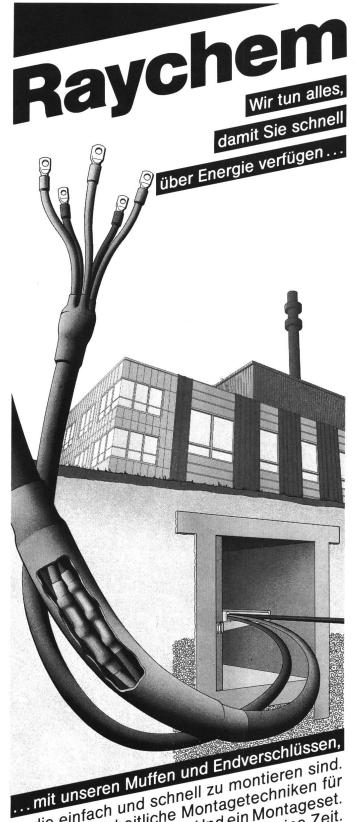
Anwendungsbeispiele:

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 061/611200 Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/613815



die einfach und schnell zu montieren sind. Wir bieten einheitliche Montagetechniken für alle Spannungsbereiche. Und ein Montageset. ane Spannungspereiche. Ond ein wontageset. Das vereinfacht. Und Sie verlieren keine Zeit. Kompetente Beratung bieten wir Ihnen auch bei: Muffen, Endverschlüssen und Sammelschien-

isolationen für die Mittelspannung. Raychem AG

®GRAFIK

Postfach 229, 6340 Baar Tel. 042/31 81 31, Telex 868 704

ELEGYR® Fernwirk- und Netzleitsysteme sicher und anwenderfreundlich



TELEGYR[®]-Fernwirk- und Netzleitsysteme für eine übersichtliche und sichere Netzbetriebsführung in allen Bereichen der Energieversorgung, der Industrie und des Verkehrs.

Nationalstrasse N9 Lausanne–Sion Arbeitsplatz der Leitstelle TELEGYR* LS2000 in Rennaz



Neu ab 5. Oktober 1990:

ndis & Gyr ergy Management (Schweiz) AG iterbergstrasse 11 -6330 CHAM efon 042-445711

LANDIS & GYR

800'000 Volt – Lösungen, die einschlagen.



Im Bereich der Hochspannung gibt es kaum etwas Imposanteres, als die mit dem Blitz verbundenen Phänomene hoher Spannungen und Ströme. Oft entladen sich bis zu mehreren Millionen Volt, wenn Blitze einschlagen. Mit solchen Spannungen wird man in der Industrie auch in Zukunft nicht arbeiten. Doch immerhin bis zu 800 kV sind für die Spezialisten von Asea Brown Boveri unbedenkliche Routineangelegenheit. Im Bereich

der Hochspannungsübertragung sorgen ABB-Systeme für sichere und effiziente Lösungen. Fortschrittliche, zuverlässige Hochspannungstechnik mit den dazugehörigen Komponenten und Dienstleistungen gehört zum breiten Angebot der Asea Brown Boveri Schweiz.

> Asea Brown Boveri AG 5401 Baden





ntre deux câbles HT, la difféence ne se voit pas de l'extérieur, i même sur une coupe. Il faut pouv

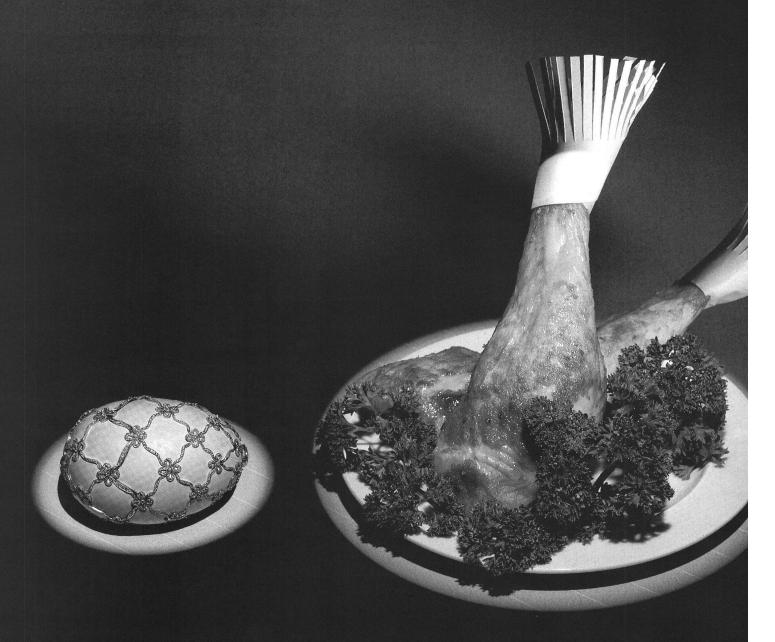
i même sur une coupe. Il faut pouvoir en ausculter cœur dans les moindres détails et sur toute la lonueur. Câbles Cortaillod ne se contente pas de soins xtrêmes pour concevoir et fabriquer ses câbles.

Il consacre d'importants investissements aux mesures, essais et contrôles. Des laboratoires dotés d'équipements puissants déterminent les caractéristiques et la qualité qui conditionnent les performances et la durée de vie des câbles.

CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE TÉLÉPHONE 038 / 44 11 22 TÉLÉFAX 038 / 42 54 43 TÉLEX 952 899 CABC CH

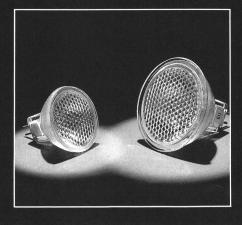


Une technologie avancée, des services, la sécurité.



Vom Ei... zum Huhn... und alles was dazwischen liegt

Jetzt erscheint alles im besten Licht: Im Licht von Tru-Aim Professional, der neuen Halogenlampe für höchste Ansprüche. Tru-Aim Professional bietet die grösste Auswahl an Niederspannungs-Tungsten-Halogenlampen mit dem einzigartigen Frontglas für optimale Lichteffekte und gleichbleibende Brillanz während der gesamten, langen Lebensdauer. Sicheres und problemloses Handling geben Ihnen grösste Freiheit beim Gestalten kreativer Lichteffekte. 22 dichroische Niedervolt-Halogenlampen mit 35 und 50 mm Ø und verschiedenen Leistungen stehen zu



Ihrer Verfügung. Tru-Aim Professional Halogenlicht in Perfektion.

TRU-AIM PROFESSIONAL Setzt alles ins richtige Licht

SYLVANIA

