

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: 90 (1999)

Heft: 20

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Bulletin SEV/VSE 20/1999
Zürich, 1. Oktober 1999
90. Jahrgang

6 Editorial, Notiert/Noté

11 Boom der Strombörsen

Jacques Rognon

17 Schweizer Strommarktöffnung mit Augenmass

Jacques Rognon

20 Ouverture cohérente du marché suisse de l'électricité

François Ailleret

23 L'évolution des systèmes électriques nationaux au sein de l'Union européenne

François Ailleret

24 Die Entwicklung der nationalen Systeme im Elektrizitätsbereich innerhalb der Europäischen Union

25 Umfangreiche Aktivitäten des VSE im 9. Berichtsjahr «Energie 2000»

Jochen Markard, Bernhard Truffer

29 Die Zertifizierung von Ökostrom

Martin Zogg

34 Betriebsoptimierung von Blockheizkraftwerken

Willy A. Fisch

36 Erneuerung der 220-kV-Freiluft-Schaltanlage Sils i. D.

Stefan Müller, Franziska Holzer, Jean-Claude Sauter, Gertraud Masanz

39 Entwicklung eines elektrisch wiederaufladbaren Zink-Luft-Demonstrationsmoduls



Titelbild:
1999: hohe Produktion der Laufwasser-Kraftwerke (im Bild Rheinkraftwerk Rheinau; Photo NOK).

Photo de couverture:
1999: production d'électricité élevée des centrales au fil de l'eau (Centrale de Rheinau, photo NOK).

Branchen-Magazin – Magazine

46 Politik und Gesellschaft – Politique et société

49 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

52 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés

54 Leserbrief – Courier de lecteur

55 Neuerscheinungen – Nouveautés

57 Organisationen – Organisations

59 Veranstaltungen – Manifestations

61 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

63 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

66 Mitteilungen – Communications

75 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises

82 Statistik – Statistique

85 Impressum – Impressum

86 Forum – Forum

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité
des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions

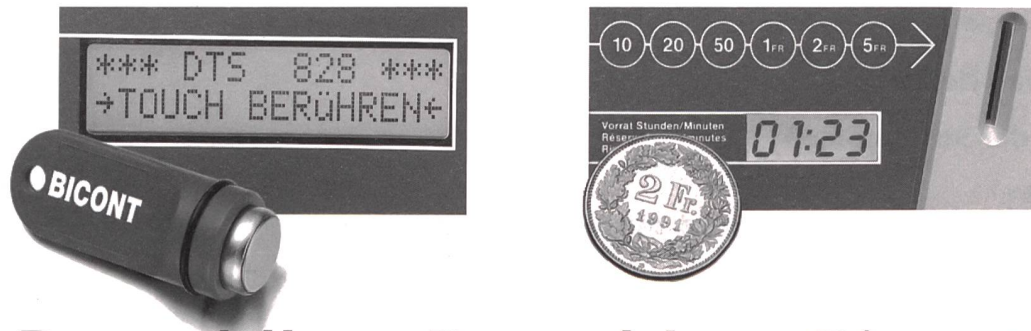
Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Ulrich Müller (VSE),
Postfach 6140, 8023 Zürich,
Telefon 01 211 51 91, E-Mail: vse@strom.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Dienste/Bulletin
Luppenstrasse 1-3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11



Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaftautomaten zahlen sich aus, z.B. in Waschküchen, Freizeitanlagen oder als Vorauszahlungssystem für Elektrizitätswerke. Bargeldlos mit Gebührenautomaten Bicont DTS 828/STS 829 und dem Vorauszahlungssystem Bicont CKE 818. Barzahlen mit Münzschaftautomaten Bicont 8 und AEG S2Z1.

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11, Telefax 01 781 02 02, www.elektron.ch



ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Telekommunikation

026/460/558/03.99

NSE G m b H

Die Profis für
Hochspannungsanlagen

- ✘ Parametrieren, Protokollieren, Ausmessen und Justieren von Schutzsystemen.
- ✘ Entwicklungen im Bereich der Schutztechnik.
- ✘ Von der Ausschreibung bis zur Inbetriebsetzung
☞ Wir begleiten Sie.
- ✘ Schutzstudien mit NEPLAN 2000.
- ✘ Von der Analyse bis zur IBS. ✘ Schutzkurse

**Wir finden
Lösungen
für Ihre
Schutztechnik**

Fragen Sie nach unseren Schutzgeräten !

NSE GmbH - Netz Schutz Engineering
Dipl. El. Ing. A. Aebersold - Dipl. El. Ing M. Keusch

Rigacherweg 19 Tel ++41 (0)56 621 92 92
5612 Villmergen Fax ++41 (0)56 621 92 82

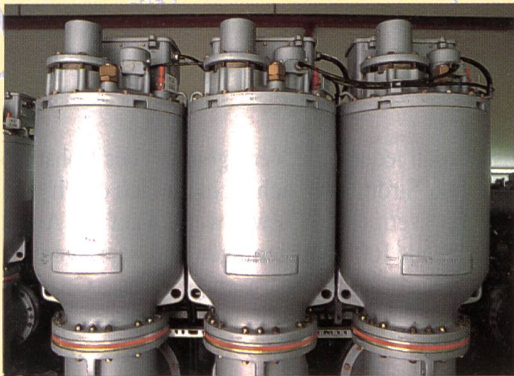
UH



01/448 86 34
Direktwahl zu Ihrem Zielpublikum.

Elektroingenieure ETH/HTL
Leser des Bulletin SEV/VSE
mit Einkaufsentscheiden

MGC Moser-Glaser & Co. AG ist als traditionsreiches Familienunternehmen seit 1914 in der Energietechnik tätig. Langjährige Erfahrung zeichnen MGC als kompetenten Hersteller und Anbieter qualitativ hochstehender Produkte und Leistungen aus. In eigenen Labors werden Prüfungen nach internationalen Normen durchgeführt. Das MGC Engineering umfasst Anlagenkonzeptionen, Optimierungsstudien sowie Montage- und Betriebsanleitungen. Erfahrenes Personal garantiert zuverlässige Montage-, Inbetriebsetzungs-, Prüfungs- und Inspektionsarbeiten. Mit einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem bietet **MGC Moser-Glaser & Co. AG** Gewähr für Zuverlässigkeit.



Epoxidharzisierte Strom- und Spannungswandler

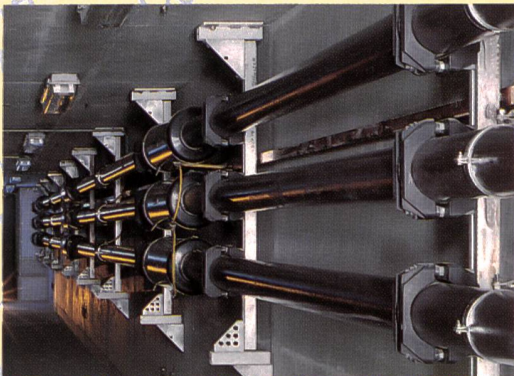
bis 72.5 kV

SF6-isolierte Messwandler GASCOIL®

bis 245 kV zum Anbau an kompakte Schaltanlagen (GIS) sowie für autonome Anwendung

Feststoffisolierte Hochspannungswandler

für Schutz- und Messzwecke



Giessharzisierte Durchführungen und Schienensysteme DURESCA®

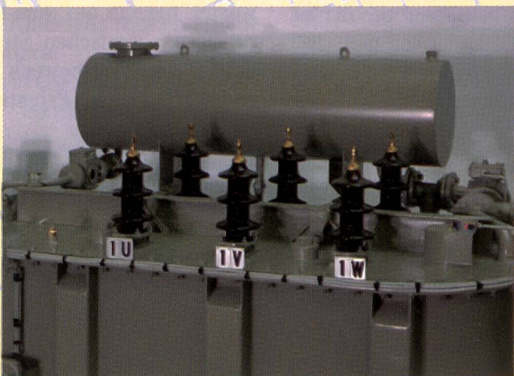
bis 245 kV und 8 kA

Teilisolierte Stromschienen TIRESCA®

für Innenraum- und Freiluftaufstellung
bis 36 kV und 3150 A

SF6-isolierte Stromschienensysteme GASLINK®

bis 40.5 kV und 3150 A



Epoxidharzisierte Transformatoren

bis 36 kV und 5000 kVA

Ölisierte Transformatoren

bis 170 kV und 50 MVA für den Einsatz als Maschinen-, Eigenbedarfs-, Regulier- und Verteiltransformatoren

Spezialtransformatoren

SF6-isolierte Prüftransformatoren bis 500 kV, Transformatoren zur Speisung von Resonanz-Prüfanlagen, Tonfrequenz-, Erdungs- & "Pulse Step Modulator"-Transformatoren.



MGC Moser-Glaser & Co. AG
Energie- und Plasmatechnik
Hofackerstrasse 24
CH - 4132 Muttenz / Schweiz

Telefon ++ 41 61 - 467 61 11
Telefax ++ 41 61 - 467 63 11
Internet: www.mgc.ch
Email: 101660.3151@compuserve.com

