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): **90 (1999)**

Heft 20

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

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**

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

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).

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/Responsable 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, Förrlibuckstrasse 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
Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11

Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaltautomaten 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 Münzschaltautomaten 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 GmbH

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

UH

EMF Abschirmungen • EMF Messgeräte • EMF Dienstleistungen • EMF Abschirmungen • EMF Messgeräte • EMF Dienstleistungen • EMF Abschirmungen • EMF Messgeräte • EMF Dienstleistungen •

www.cfw.ch

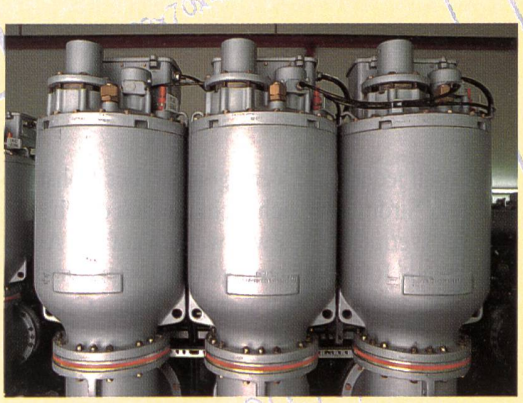
cfw
info@cfw.ch
EMV-Consulting AG
Nordstrasse 24
CH-9410 Heiden
Telefon ++41-71-891 57 41
Telefax ++41-71-891 57 43

01/448 86 34
Direktwahl zu Ihrem Zielpublikum.

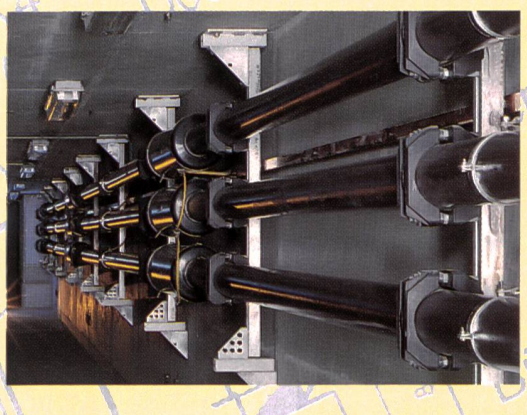
Elektroingenieure ETH/HTL
Leser des Bulletin SEV/VSE
mit Einkaufsentscheiden

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.

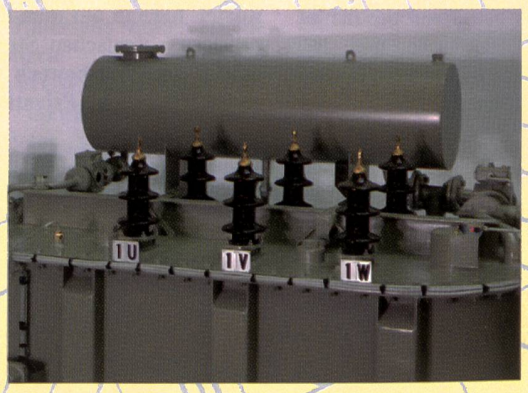
ON THE MOVE



Epoxidharzisolierte 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



Giessharzisolierte 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



Epoxidharzisolierte Transformatoren
bis 36 kV und 5000 kVA
Ölisolierte 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

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

BVQi ISO 9001
SWISS CERTIFICATION