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 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: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 im9. Berichtsjahr «Energie 2000»

Jochen Markard, Bernhard Truffer

29 Die Zertifizierung von Ökostrom

Martin Zogo

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 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).

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

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



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.

X Von der Analyse bis zur IBS. X Schutzkurse

Lösungen für Ihre Schutztechnik

Wir finden

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



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.



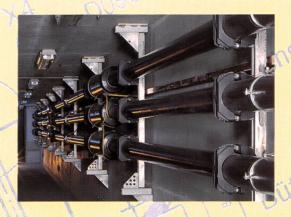
Epoxidharzisolierte Strom- und Spannungswandler bis 72.5 kV

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 & 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

