

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: 77 (1986)

Heft: 9

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

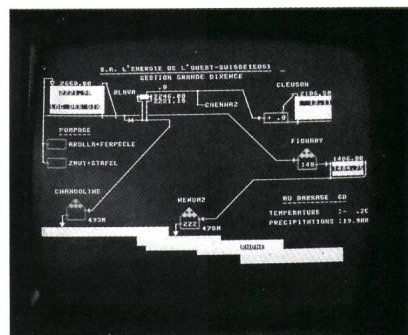
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 27.01.2026

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



La transmission permanente au dispatching central de toutes les données d'exploitation, et leur traitement en temps réel par ordinateur, sont devenus des éléments indispensables à la gestion énergétique des lacs d'accumulation.

Die laufende Übertragung aller Betriebsdaten an die Netzleitstelle und deren Echtzeitverarbeitung durch EDV sind unerlässlich für die Bewirtschaftung der Speicherseen.

(Photo: L'Energie de l'Ouest-Suisse EOS)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Elektrotechnik (Energietechnik und Informationstechnik)

Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor (Informationstechnik);

Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. Ing., Redaktor.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Insertatenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahreshft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.- (Sondernummern: auf Anfrage).

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction ASE: Electrotechnique

(Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef;

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur

(technique de l'information);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl., rédacteur.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zürich, tél. 01/207 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zürich, 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. 140.-, à l'étranger: par an fr.s. 160.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s. 12.- (Numéros spéciaux: sur demande).

Impression: Druckerei Winterthur AG

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

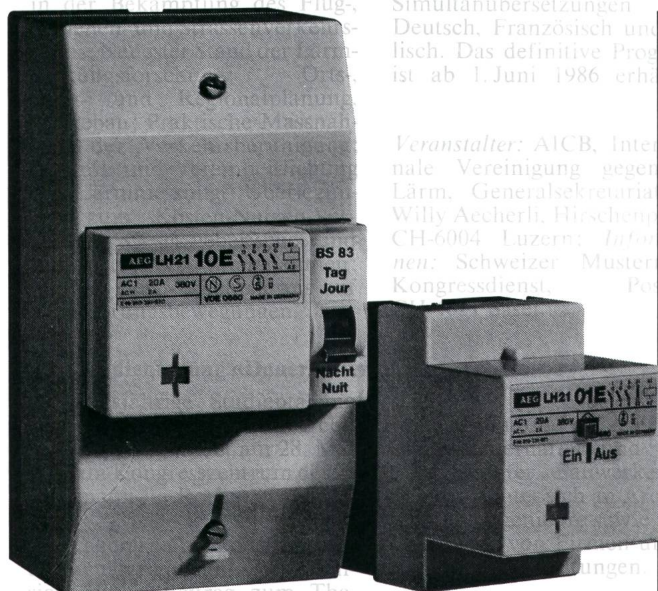
Elektrotechnik: Energietechnik

Electrotechnique: Techniques de l'énergie

Inhalt

Table des matières

Inhalt		Table des matières	
Energiespeicherung – Stockage de l'énergie			
486	X Die Energiespeicherung im Rahmen des Schweizerischen Energiekonzepts M. Kohn		
490	X Speicherung und Transport von Energie, ein wichtiges Thema für künftige Energiesysteme P. Kesselring		
495	> Verwertung von elektrischer Überschussenergie H. Glavitsch		
500	Gestion énergétique des lacs d'accumulation J.-L. Savary		
505	X Energiespeicherung mit Erdgas und Luft P. Zaugg		
512	X Le stockage saisonnier de chaleur J.-C. Hadorn		
518	X Die Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Grossanlagen zur Energiegewinnung Ch. Zimmermann		
522	Production thermochimique de vecteurs énergétiques G. Beghi		
528	X Neue Energiesysteme auf der Basis von Kohle H. Barnert		
533	Neue Brennstoffe durch Photosynthese G. Calzaferri		
538	«Die Neuerungen in den Hausinstallationsvorschriften HV»		
541	Literatur	Bibliographie	
543	Im Blickpunkt	Points de mire	
546	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques	
	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE	
551	Personen und Firmen	Personnes et firmes	
553	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation	
555	Technische Prüfanstalten	Institutions de contrôle de l'ASE	
555	Veranstaltungen	Manifestations	
556	Giornata informativa: Innovazione nelle Prescrizioni sugli impianti elettrici interni (PII)		
557	37. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik: Breitbandkommunikation	37 ^e Journée suisse de la technique des télécommunications: Communication à large bande	
559	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations	



Warum aufwendig, wenn's komfortabel geht!

Nutzen Sie diese komfortable Lösung! Setzen Sie einfach das AEG Kleinschütz LH 21 ein. Einmal eingebaut, hören Sie vom LH 21 nichts mehr! Denn es ist absolut brummfrei und zuverlässig.

Kombinieren Sie das AEG Schütz LH 21 mit dem Boilerschalter BS 83, der massgeschneiderten Lösung aus der Schweiz! Damit Boiler- und Speicherheizungsanlagen dann laufen, wenn sie gebraucht werden. Und

bei Hochtarif eingeschaltete Geräte kann das EW mit Rundsteuerung sperren, oder ein- und ausschalten. Je nach Spitzenzeiten im Netz.

Schalten Sie jetzt auf Komfort um. Verlangen Sie unsere Fibel mit vielen Schaltungsbeispielen.



AEG Kleinschütz LH 21 – die komfortable Lösung

AEG

Ausstellungen

Der Natur auf der Spur

Sonderausstellung des Umweltschutzes am der Luga (Luzerner Landwirtschafts- und Gewerbeausstellung) und der Ausstellung der Natur auf der Spur.

ELEKTRON

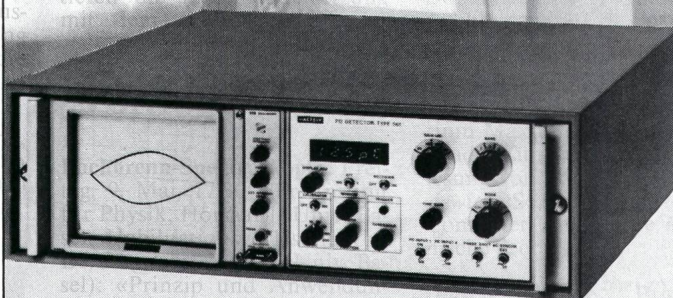
Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik
Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86



Die neuen

Teilentladungs-Detektoren

für Messungen an Hochspannungsapparaten und Starkstromkabeln



- einfache Bedienung
- digitale Anzeige
- TE-Ortung in Starkstromkabeln
- Kompakt-Konstruktion

HAEFELY

Verlangen Sie die neuen Druckschriften 176.11 Teilentladungsmesseinrichtung mit Fehlerortung für Starkstromkabel und 176.21 Teilentladungsmesseinrichtungen.

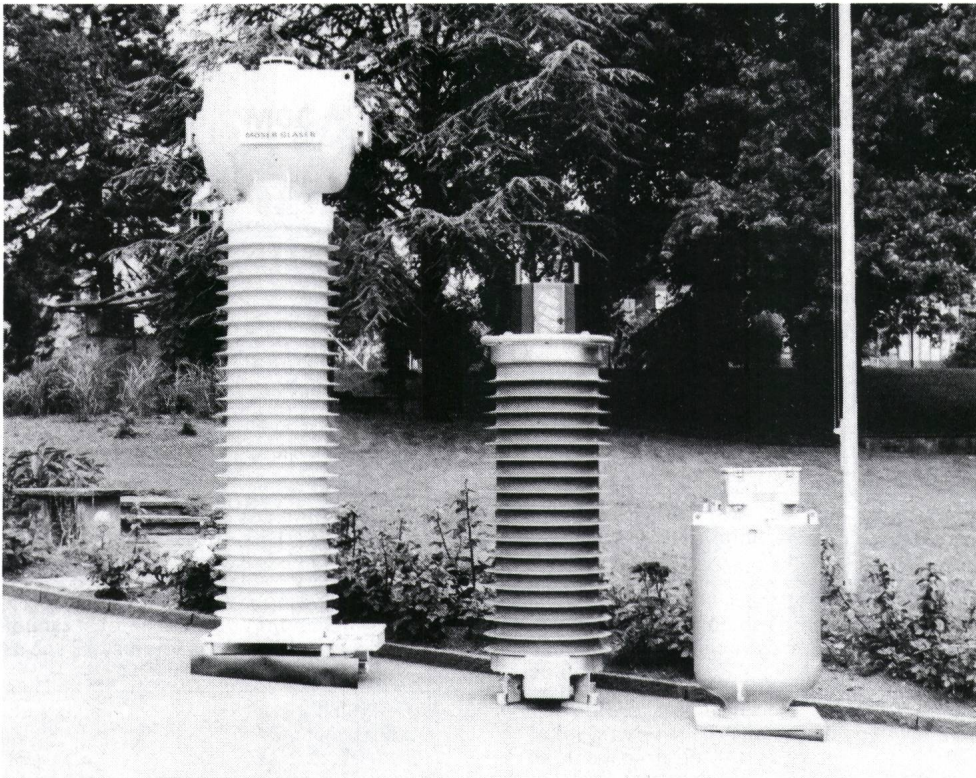
HIGH VOLTAGE TEST SYSTEMS

Emil Haefely & Cie AG
Postfach, CH-4028 Basel-Schweiz ☎ (061) 53 51 11
In Deutschland: Micafil GmbH, Postfach 4301/44
4600 Dortmund 41, ☎ 02304/4801
In Österreich: Tomek Electronics, Don Bosco Gasse 32
1232 Wien, ☎ 222.678559

Gascoil® Messwandler

mit SF₆-Gasisolation im Bereich von 123 ... 245 kV

- explosionsgeschützt
- umweltfreundlich
- betriebssicher
- wartungsfrei



Als Beispiel: Gascoil® Stromwandler 245 kV, Messgruppe 123 kV sowie Spannungswandler 245 kV für SF₆-isolierte Schaltanlage (GIS)

Ausserdem projektieren und liefern wir:

DURESCA®

Durchführungen, Generatableitungen, Sammelschienen, Primär-, Sekundär- und Tertiärverbindungen, Direktanschlüsse in SF₆ oder in Öl, DURESCA®-isoliert, bis 245 kV.

SILESCA®

Messwandler für Freiluft und Innenraum bis 110 kV in SILESCA®-Giessharz.

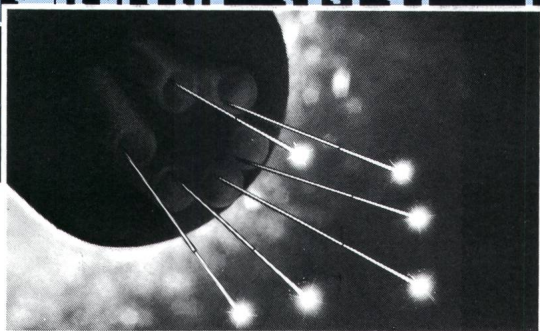
SILESCA®

Leistungs-, Verteil-, Eigenbedarfs- und Erregertransformatoren in SILESCA®-Giessharz bis 5 MVA und 36 kV sowie mit Ölisolation bis 20 MVA.

RESOSTOP®

Ferroresonanzschutz für Spannungswandler.

SIE SIND DER WACHSENDEN INFORMATIONSFLOT GEWACHSEN. MIT KOMPLETTEN LICHTLEITERSYSTEMEN VON BRUGG.



Das Zeichen für
sichere Verbindungen

Lichtleiter übertragen gleichzeitig Ihre Daten, Signale, Bilder und Gespräche. Platzsparend, abhörsicher, störungsfrei. Und lichtschnell.

Für Ihre Problemlösungen auf dem Kommunikationsgebiet sind die Kabelwerke Brugg AG Ihr idealer Partner.

In der Entwicklung neuarti-

ger Herstellungsmethoden für Lichtleiter waren wir von Anfang an dabei. Wir liefern heute als einer der führenden Schweizer Anbieter vollständige Glasfaser-Systeme.

Unsere Spezialisten projektieren, montieren und verlegen jede Art von Lichtleiteranlagen. Optoelektronische Komponen-

ten inbegriffen. Sie profitieren in allen Phasen von der Erfahrung eines Pionierunternehmens.

Die Lichtleitertechnik ist da. Nutzen Sie sie. BRUGG ist bereit. Von der Projekt-Entwicklung bis zur Abnahme. Und natürlich auch später. Jederzeit.

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg
Telefon 056-411151

Kabelsysteme für Energie- und Nachrichtenübertragung
Drahtseile und Schutznetze
Fernwärme-Rohrleitungssysteme