

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:	73 (1982)
Heft:	11

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: 26.01.2026

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



Elektrotechnik und Elektronik
Electrotechnique et électronique

35. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik
Neue Entwicklungen in der hochfrequenten Übertragungstechnik
35^e Journée Suisse de la technique des télécommunications
Développements récents en technique de transmission
à haute fréquence

553

Photovoltaische Stromerzeugung

- Photovoltaische Energiegewinnung: Stand und
Zukunftsansichten. E. Bucher
- Technische und wirtschaftliche Aspekte der Elektrizitäts-
erzeugung mit Solarzellensystemen. R. Minder
- Die Übertragung der photovoltaischen Solarenergie zum
Verbraucher oder ins 220-V-Netz. R. Ulmi, P. Ceppi,
G. Guekos
- Photovoltaische Energieumwandlung. Bericht über die
SEV-Informationstagung in Zürich

497

505

510

514

Moteurs pas à pas

- Comparaison des moteurs pas à pas et à courant continu.
M. Jufer
- La commande électronique des moteurs pas à pas. C. Carbon
- Amortissement des oscillations d'un moteur pas à pas.
R. Wetter

517

522

527

- Trockentransformatoren mit Kunstharzisolation. M. Friedrich,
J. Tripod, F. Faltermeier

535

- Streifenschreiber mit integrierter Signalverarbeitung. W. Witz

541

Literatur – Bibliographie

- Im Blickpunkt – Points de mire
- Technische Neuerungen – Nouveautés techniques
- Veranstaltungen – Manifestations

545

546

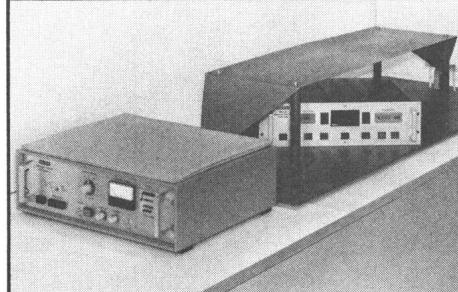
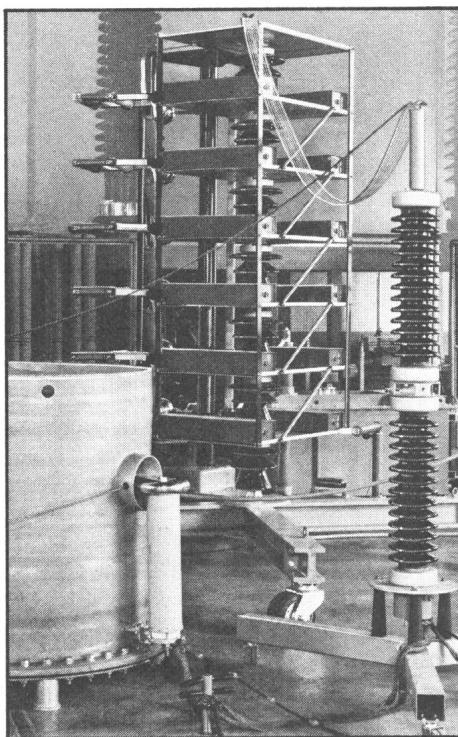
549

552

Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

555

bis 10000 kV und 500 000 A



z.B.
NEMP Simulatoren
(Nuclear Electromagnetic Pulses)

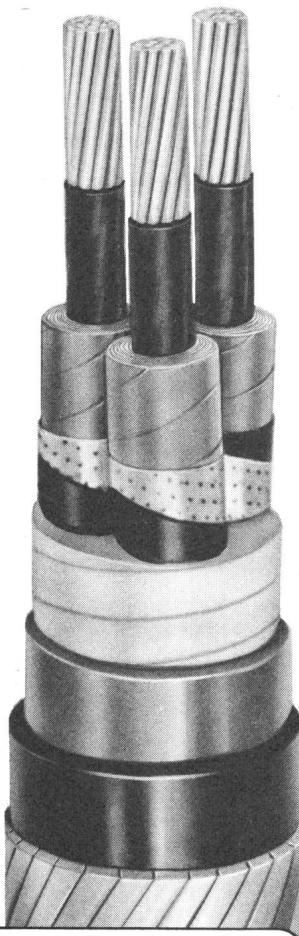
Standardgeräte für 12-1500 kV und mehr, Anstiegszeit
<10 ns, lange (<10 ns/10 µs) und kurze Impulse
(<10/200 ns). Verlangen Sie das Info-Paket: «NEMP
Simulatoren».

Haefely Tester simulieren Störquellen wie: atmosphäri-
sche Entladungen, Schaltüberspannungen, Entladungen
elektrostatischer Energie und prüfen Mikroprozessoren,
elektrische und elektronische Bauteile, Überspannungs-
Schutzelemente, Mess-, Steuer- und Regelanlagen, Relais
usw. Verlangen Sie das Info-Paket: «Hochspannungs-
Impulstester».

HAEFELY

HIGH VOLTAGE TEST SYSTEMS, Emil Haefely & Cie AG,
Lehenmattstrasse 353, CH-4028 Basel, ☎ (061) 41 18 17
In Deutschland sind wir vertreten durch: Micafil GmbH,
Eichholzstrasse 65, 4600 Dortmund 41, ☎ (0231) 40 24 76

Wahlweise: Brugger papier- oder polymerisierte Kabel im Mittelspannungsbereich



Papierisolierte
Kabel

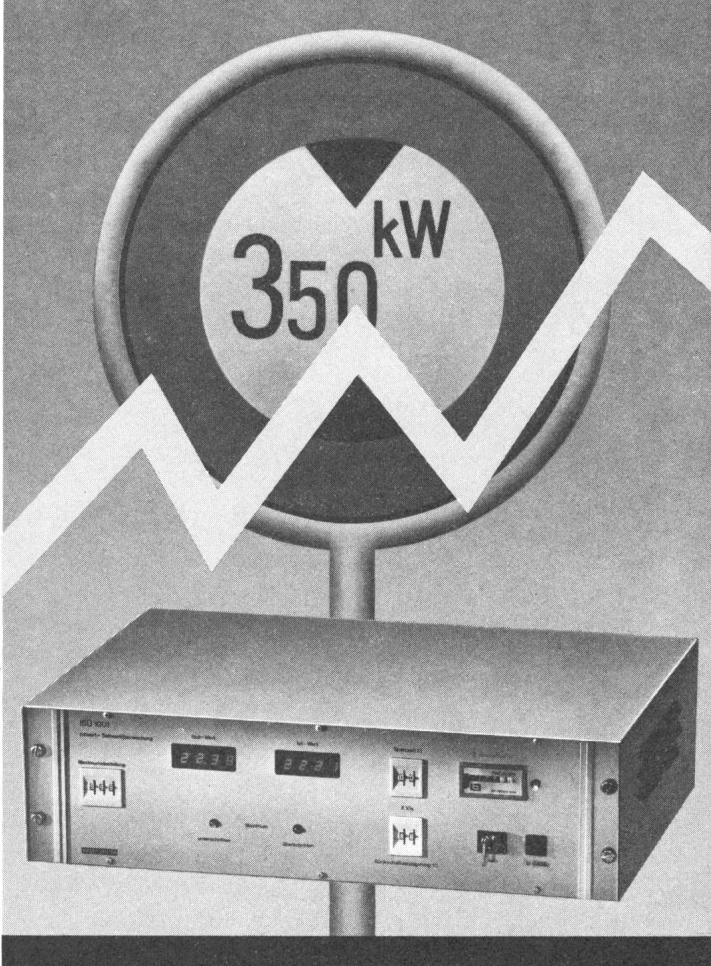
Polymerisierte
Kabel

- Eigenschaften:
- Hohe Betriebssicherheit
 - In der Praxis bewiesene lange Lebensdauer
 - Hohe thermische Kurzschlussfestigkeit
 - Wasserdichte und korrosionsbeständige Bleimäntel oder Kupfer-, Stahl- und Aluminium-Wellmäntel

- Eigenschaften:
- Hohe Betriebssicherheit
 - Isolation gegen Feuchtigkeit sehr widerstandsfähig
 - Mit vernetzter Isolation erhöhte thermische Kurzschlussfestigkeit
 - Leichte Verlegung und einfache Montage des Zubehörs

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg · Tel. 056 411151



Stromkosten senken durch Maximum-Überwachung

Leistungspreis (Lastspitzen kW) und Arbeitspreis (kWh) bestimmen die Höhe Ihrer Stromrechnung. Mit einer Sollwert-Istwert-Überwachungseinheit, die hohe Lastspitzen verhindert, senken Sie den Leistungspreis für den folgenden Monat.

Ohne Ihr Dazutun, rund um die Uhr und in exakter Übereinstimmung mit den Maxima-Messperioden des EW überwacht die Anlage Ihren Energiebezug. Automatisch werden je nach Belastungszustand vorübergehend entbehrliche Verbraucher ab- und wieder zugeschaltet.

Unsere Maximum-Überwachungseinheit kann auch nachträglich mit minimalem Aufwand in bestehende Verbrauchsnetze eingebaut werden und amortisiert sich durch die geringeren Stromkosten in kürzester Zeit.

Vermeiden Sie unnötige Stromkosten – wir beraten Sie gerne.



Bruno Winterhalter AG

Ressort Industrieprodukte

Oberwiesenstr. 4
Tel. 01-830 10 11

8304 Wallisellen
Telex 53132

Hauptsitz:
Werkstrasse 5, 9006 St.Gallen
Tel. 071-24 94 17, Telex 77 303

Weitere Filiale:
Grossmatt, 6014 Littau-LU
Tel. 041-55 74 74, Telex 78 140