

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): **73 (1982)**

Heft 11

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

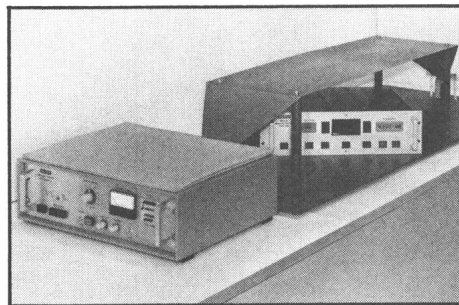
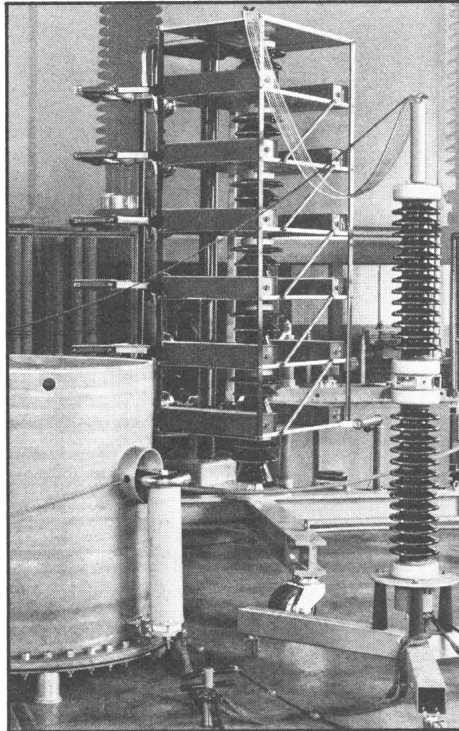
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **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.

# Haefely simuliert transiente Hochspannung und Ströme

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: atmosphärische Entladungen, Schaltüberspannungen, Entladungen elektrostatischer Energie und prüfen Mikroprozessoren, elektrische und elektronische Bauteile, Überspannungsschutzelemente, 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

## Inhaltsverzeichnis Table des matières

### Elektrotechnik und Elektronik Electrotechnique et électronique



35. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik Neue Entwicklungen in der hochfrequenten Übertragungstechnik	
35 <sup>e</sup> Journée Suisse de la technique des télécommunications Développements récents en technique de transmission à haute fréquence	553

#### Photovoltaische Stromerzeugung

Photovoltaische Energiegewinnung: Stand und Zukunftsaussichten. E. Bucher	497
Technische und wirtschaftliche Aspekte der Elektrizitäts- erzeugung mit Solarzellensystemen. R. Minder	505
Die Übertragung der photovoltaischen Solarenergie zum Verbraucher oder ins 220-V-Netz. R. Ulmi, P. Ceppi, G. Guekos	510
Photovoltaische Energieumwandlung. Bericht über die SEV-Informationstagung in Zürich	514

#### Motors pas à pas

Comparaison des moteurs pas à pas et à courant continu. M. Jufer	517
La commande électronique des moteurs pas à pas. C. Carbon	522
Amortissement des oscillations d'un moteur pas à pas. R. Wetter	527

Trockentransformatoren mit Kunstharzisolierung. M. Friedrich, J. Tripod, F. Faltermeier	535
Streifenschreiber mit integrierter Signalverarbeitung. W. Witz	541

Literatur – Bibliographie	545
Im Blickpunkt – Points de mire	546
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques	549
Veranstaltungen – Manifestations	552

Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations	555
--	-----

# Wahlweise: Brugger papier- oder polymerisierte Kabel im Mittelspannungsbereich



**Papierisolierte  
Kabel**

**Polymerisierte  
Kabel**

## Eigenschaften:

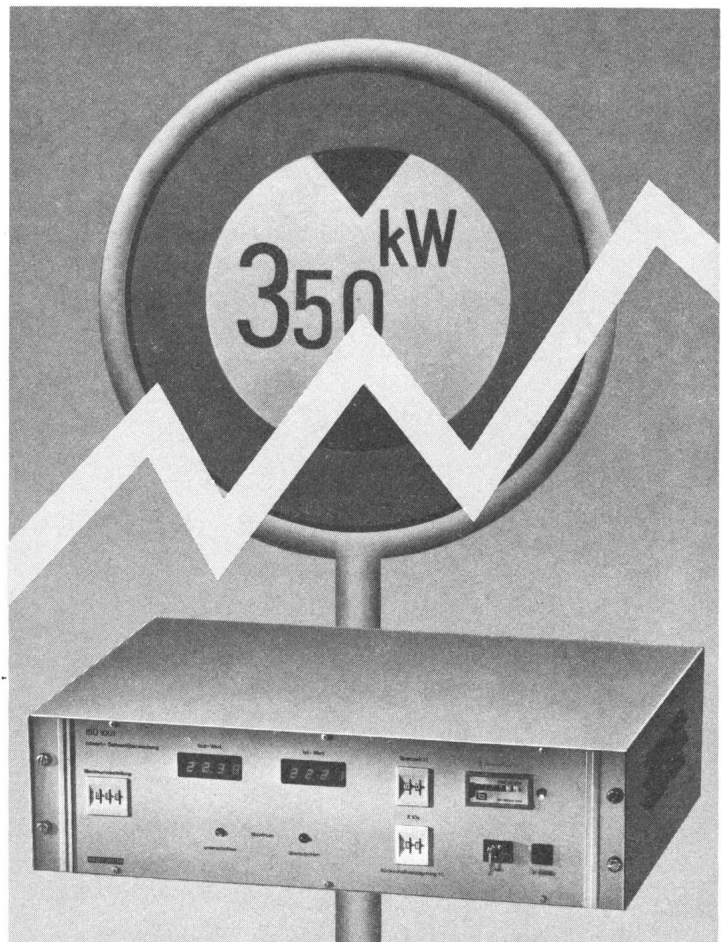
- Hohe Betriebssicherheit
- In der Praxis bewiesene lange Lebensdauer
- Hohe thermische Kurzschlussfestigkeit
- Wasserdichte und korrosionsbeständige Bleimäntel oder Kupfer-, Stahl- und Aluminium-Wellmäntel

## Eigenschaften:

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



Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg · Tel. 056 4111 51



## 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 78140