

**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:** 5

## 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](#)

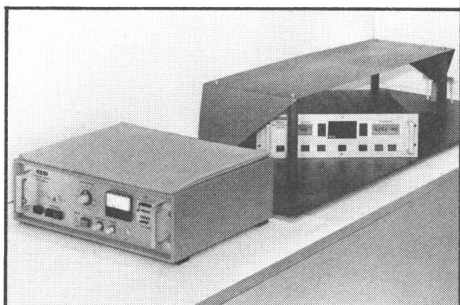
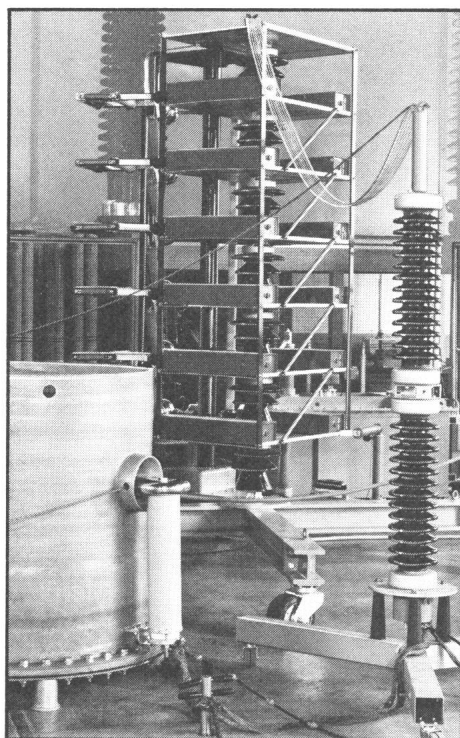
**Download PDF:** 26.01.2026

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



# 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



Informationstagung über Photovoltaische Energieumwandlung Journée d'information sur Conversion énergétique par cellules photovoltaïques	233
--	-----

Das Bulletin SEV/VSE im Spiegel seiner Leser. Resultat der Leserumfrage vom Juni 1981	189
Le Bulletin ASE/UCS vu par ses lecteurs. Résultat de l'enquête de juin 1981	193
Niveau admissible des tensions harmoniques dans les réseaux basse et moyenne tension. Proposition de la Commission pour l'étude des perturbations en basse fréquence de l'ASE	197
Structuring of Communication in Modern Systems. C. A. Vissers	203
Alternativgase für SF <sub>6</sub> . B. Gänger	209
Fonctionnement en cascade d'un moteur asynchrone à cage ayant un anneau sectionné. I. Androne et C. Androne	215

Literatur – Bibliographie	220
Im Blickpunkt – Points de mire	221
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques	224

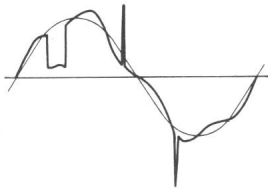
Vereinsnachrichten	
Communications des organes de l'Association	
Persönliches und Firmen – Personnes et firmes	227
Sitzungen – Séances	227
Inkraftsetzungen von Normen des SEV	
Mise en vigueur de Normes de l'ASE	229
Veranstaltungen – Manifestations	232

Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations	235
--	-----



# STAR MESSUNG VON NETZSTÖRUNGEN

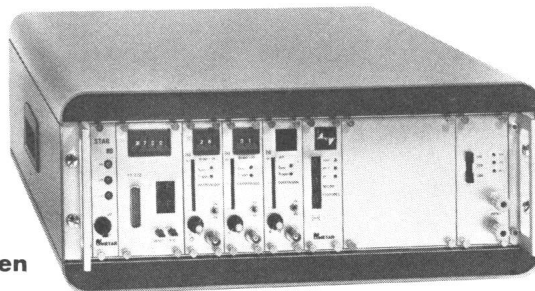
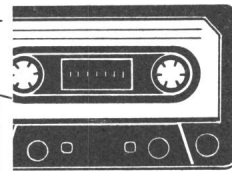
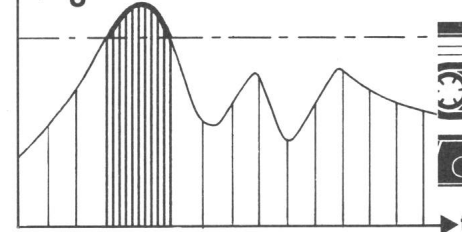
- Überwachung
- Probeentnahme
- Statistische Verarbeitung



Spannungsschwankungen  
Oberwellen  
Überspannungen  
Mikro-Unterbrüche

nach neuen Empfehlungen

$\frac{sU}{U} \%$  (Cenelec 50006, ...)



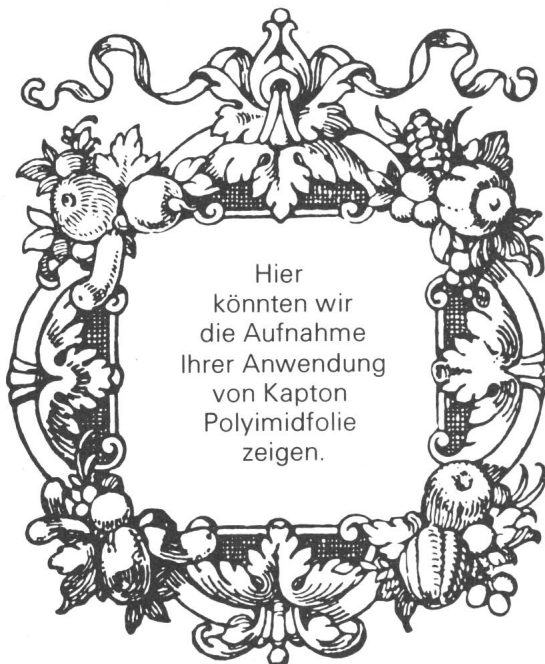
STAR Gerät mit Einschüben

**EMC FRIBOURG**

**CONDENSATEURS FRIBOURG HOLDING SA**

7-13, route de la Fonderie · CH-1700 Fribourg 5 · Tél. (037) 82 11 31 · Tx 36 170

Wachendorf AG, Technischer Grosshandel, 4002 Basel, Tel. 061-42 90 90



Hier  
könnten wir  
die Aufnahme  
Ihrer Anwendung  
von Kapton  
Polyimidfolie  
zeigen.

## Kapton\* Polyimidfolie

die hochtemperatur-  
beständige trans-  
parente Kunststoff-  
folie. Einsetzbar im  
Temperaturbereich  
-269° bis +400°C.  
Dimensionsstabil,  
kein Schmelzpunkt,  
flammwidrig,  
heissiegelfähig, strah-  
lungsbeständig, löt-  
fest, resistent gegen  
organische Lösungs-  
mittel.

\* Du Pont's eingetragenes  
Warenzeichen

### Einsatzgebiete:

Ummantelungen, Nut- und  
Phasenisolierungen, Lageniso-  
lationen, Heizelemente,  
Klebebänder, Laminat für  
flexible gedruckte Schal-  
tungen, Tonbänder, Antriebs-  
bänder, Transportbänder,  
Membranen für Sensoren,  
Membranen für Gasmasken-  
filter, Trennfolie für elek-  
tronische Bauteile, Unterlags-  
scheiben, gasfeste Dich-  
tungen, Behälter für flüssigen  
Wasserstoff, Blutplasma-  
beutel, Tiefkühlbeutel Unter-  
lagen für Bügeleisen, und ...

...Ihre neue Anwendung.

# Wachendorf