

**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:** 69 (1978)

**Heft:** 18

## 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:** 15.04.2026

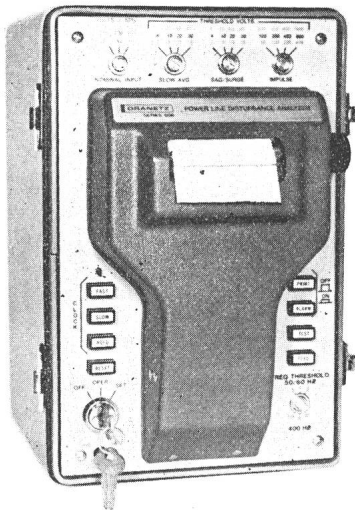
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Netzstörungen

suchen ist dank moderner Elektronik zur einfachen Routinearbeit geworden. Darum sollten auch Sie diese Geräte kennen!

## Netzstörungsanalysatoren von DRANETZ

Typ 606 für 1- und 3-Phasen-Überwachung  
Typ 616 für AC- und DC-Überwachung



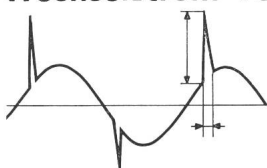
**Neu: Typ 616 A/B**  
Kanal A bis 350 V AC  
Kanal B und C für DC  
von 4 V bis 50 V

**Bewährt: Typ 606**  
Kanal A; B und C  
1- oder 3-Phasen-  
Überwachung von  
60 V bis 600 V AC

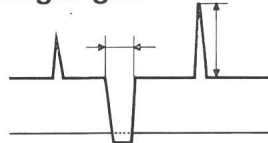
### Allgemeines:

- Misst, protokolliert und speichert Störungen
- Klares Protokoll in digitaler Form mit Messwert und genauer Zeitangabe
- Wartungsfreier, geräuscharmer Thermodrucker
- Einfache Bedienung dank Mikroprozessor
- Akkus zur Datensicherung bei Netzausfall
- Kleine Abmessung, geringes Gewicht nur 7,3 kg

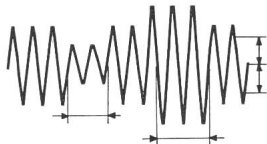
### Typische Störungen in Gleich- und Wechselstrom-Versorgungen



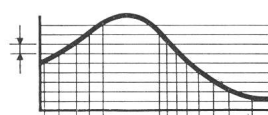
Impulse im AC-Netz



Imp.-Einbruch in DC-Speisung



Einbruch-Überspannung



Langsame Änderung DC od. AC

**Verlangen Sie eine unverbindliche Demonstration in Ihrem Hause**

**Weiss  
Messtechnik** 

Industriestrasse 47 8152 Glattbrugg Tel. 01 810 14 41

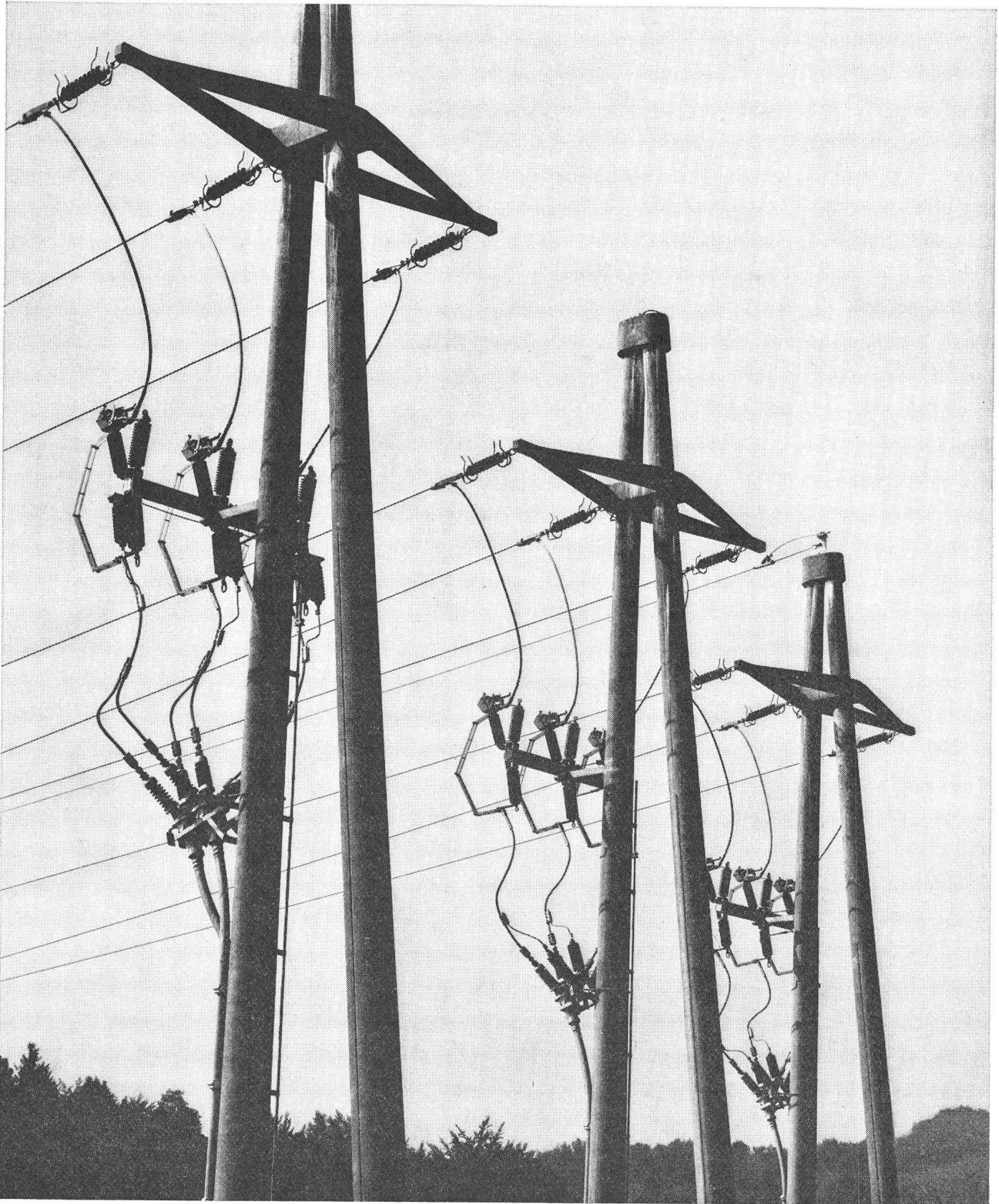
## Inhaltsverzeichnis Table des matières

### Elektrotechnik – Electrotechnique



Informationstagung über «Anforderungen an elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen»	
Journée d'information sur «Installations électriques dans les emplacements exposées au danger d'explosion»	1017
<hr/>	
Die Energieumfrage des SEV	961
L'enquête de l'ASE sur l'énergie	963
Computergestützte Schaltungsanalyse: Verfügbare Sprachen und Methoden. Von J.S. Vogel	965
Auslegung von Stossgeneratoren für die Blitzstoßspannungsprüfung von Transformatoren. Von K. Feser	973
Théorie de la décharge principale de la foudre. Par S. Szpor	980
Tendenzen zur Erhöhung der Fahrdrachtspannung bei der elektrischen Zugförderung. Von E. Meyer	986
L'onduleur statique pour le récupération de l'énergie de freinage des véhicules électriques ferroviaires. Par H. Sauvain et E. Lambin	990
Berechnung von Dipol- und Quadrupolfeldern in Magneten mit zylindrischen und konzentrischen Erregerwicklungen mit linearer veränderlicher Stromdichte. Von A. Ašner	995
<hr/>	
43. Réunion Générale der CEI in Florenz	1000
Ernst Frederik Werner Alexanderson	994
Im Blickpunkt – Points de mire	1010
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques	1011
<hr/>	
Vereinsnachrichten	
Communications des organes de l'Association	
Persönliches und Firmen – Personnes et firmes	1012
Ausschreibung von Normen des SEV	
Mise à l'enquête de Normes de l'ASE	1012
Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen	1015
Veranstaltungen – Manifestations	1016
<hr/>	
Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations	1019

# Kabel-Konzert



Energietransport ist ein komplexer Vorgang, vergleichbar einem Konzert: alles muss aufeinander abgestimmt sein und technisch fehlerfrei zusammenwirken. Unser Bild: Übergang von 20 kV-Dreileiter-Haftmassenkabeln auf 3 Freileitungen unter Verwendung von Dreileiter-Freiluft-Endverschlüssen auf Konsolen mit Überspannungsableitern.



**Kabelwerke Brugg AG**  
5200 Brugg  
Elektrische Kabel · Drahtseile  
FLEXWELL-Fernheizleitungen