

**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:** 72 (1981)

**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

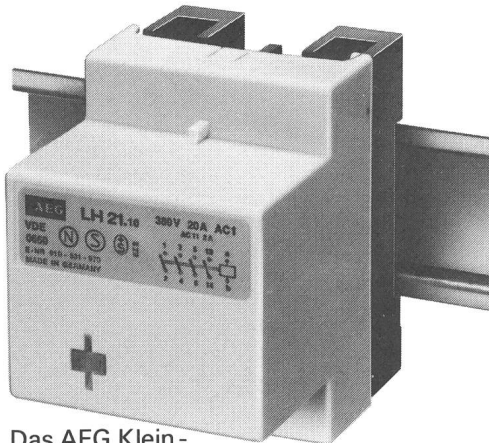
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.04.2026

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

Kleinschütz LH 21 von AEG-TELEFUNKEN:

# Brummfrei. Und erst noch verzögert einschaltbar!



Das AEG Kleinschütz LH 21 ist für 220 V 50 Hz Steuerspannung ausgelegt und hat für die Stromversorgung der Spule einen eingebauten Selen-Gleichrichter. Darum ist es absolut brummfrei und unempfindlich für Spitzenspannungen im Netz.

Das LH 21 schaltet im AC 1-Betrieb 20 A, oder 13 kW bei 380 V~. Im AC 3-Betrieb schaltet es 2,2 kW bei 380 V~. Und es hat eine Schnapp- und Schraubbefestigung.

Zum LH 21 gibt es jetzt eine elektronische Einschaltverzögerung. Damit z. B. beim Einschalten einer Speicherheizanlage das Netz nicht überlastet wird. Das Zusatzbauteil hat eine einstellbare Verzögerungszeit von 1 bis 20 Sekunden. Montage mit Schnappbefestigung oder unter der Abdeckkappe des LH 21.



**Kleinschütz LH 21. Jetzt mit Einschaltverzögerung.  
Beim Grossisten erhältlich.**

**AEG**

**ELEKTRON AG**

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN  
8804 Au ZH, Telefon 01 783 0111

Westschweiz: Prodélec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

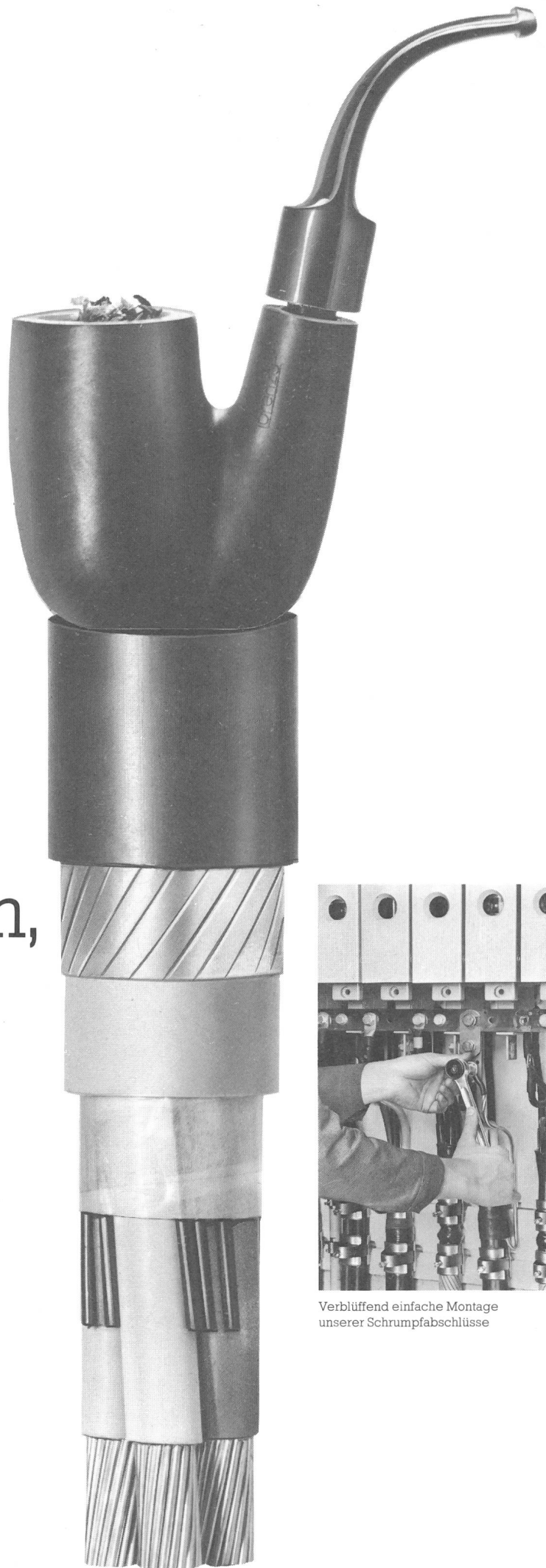
## Inhaltsverzeichnis Table des matières

### Elektrotechnik und Elektronik Electrotechnique et électronique



<b>Elektronische Messverfahren in der elektrischen Energietechnik</b>	
Begriffe und Methoden der Signalbeschreibung und Signalverarbeitung. Von J. Weiler	433
Elektrische Masseinheiten: Definition und Realisation; Sekundärnormale. Von P. Koch	439
Entwicklungstendenzen der Kenndaten von Hochspannungsmesswandlern. Von J. M. Bouchoms, H. Denoël, M. Kirschvink und P. Mahy	444
Netzimpedanzmessung für Schutzzwecke. Von P. Bulaty	450
Erfassung von Effektivwerten und Leistungen bei beliebiger Kurvenform. Von W. Wehrmann	453
Energie- und Leistungsmessung mit elektronischen Verfahren. Von P. Wullschleger	460
Digitale Messdatenerfassung in Drehstromsystemen. Von H. Burtscher, U. Kästli und J. Steiner	464
<b>Die Realisierung des Ohm über den quantisierten Hallwiderstand.</b> Von O. Piller	467
<b>Probleme der exakten Messung der elektrischen Energie im Netz bei Anwesenheit von Oberwellen im Strom.</b> Von F. Tschappu	469
<hr/>	
<b>Literatur – Bibliographie</b>	476
<b>Im Blickpunkt – Points de mire</b>	478
<b>Technische Neuerungen – Nouveautés techniques</b>	480
Tagung des TC20 des CENELEC in Athen	483
<hr/>	
<b>Vereinsnachrichten</b>	
<b>Communications des organes de l'Association</b>	
Persönliches und Firmen – Personnes et firmes	483
Sitzungen – Séances	484
<b>Inkraftsetzung von Normen des SEV</b>	
Mise en vigueur de Normes de l'ASE	485
<b>Veranstaltungen – Manifestations</b>	485
<hr/>	
<b>Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations</b>	487

In Kabeln kennen wir uns aus



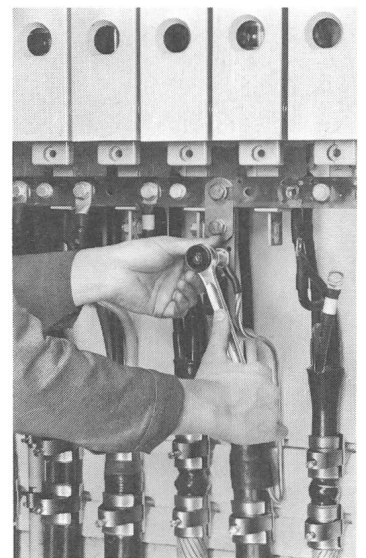
# Wo Kabel enden, ist für uns nicht Feierabend

Niederspannungskabel führen wir in allen gängigen Typen und Querschnitten. Von 1–500 mm<sup>2</sup>. Mit Kupfer- oder Aluminiumleitern. Doch Kabel sind nicht unser ganzes Programm. Wir komplettieren die Produkte durch passendes **Zubehör**. Damit jede Verkabelung perfekt zu Ende geführt werden kann – zur planmässigen, sicheren Funktion. Und was wichtig ist: Wir liefern praktisch alles ab Lager. Wer draussen in der Praxis steht, weiss es zu schätzen.



Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg  
Telefon 056-41 11 51

Elektrische Kabel  
Drahtseile  
FLEXWELL-Fernwärmeleitungen



Verblüffend einfache Montage  
unserer Schrumpfabslüsse