

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 32 (1941)
Heft: 25

Rubrik: Bericht über die Kurzvorträgeveranstaltung des SEV : vom 21. Juni 1941, in Zürich

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 03.04.2025

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

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

REDAKTION:

Generalsekretariat des Schweiz. Elektrotechn. Vereins und des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke, Zürich 8, Seefeldstr. 301

ADMINISTRATION:

Zürich, Stauffacherquai 36 ♦ Telephon 5 17 42
Postcheck-Konto VIII 8481

Nachdruck von Text oder Figuren ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit Quellenangabe gestattet

XXXII. Jahrgang

N^o 25

Mittwoch, 17. Dezember 1941

Bericht über die Kurzvorträgeveranstaltung des SEV vom 21. Juni 1941, in Zürich.

Die zweite sog. Kurzvorträgeveranstaltung des SEV, die unter dem Vorsitz von Herrn Dr. h. c. M. Schiesser, Präsident des SEV, am 21. Juni 1941 in Zürich stattfand, war von über 200 Mitgliedern und Gästen besucht. Folgende Vorträge wurden gehalten:

1. Ch. Jean-Richard, Bernische Kraftwerke A.-G., Bern: *La coupure sur une des phases d'un réseau triphasé.*
2. P. Cart, Direktor des EW Le Locle: *Amélioration des conditions de démarrage de moteurs triphasés par la mise en service simultanée de condensateurs.*
3. A. Roth, Direktor der Sprecher & Schuh A.-G., Aarau: *Ueber die wesentlichen Bestimmungsgrößen der Ueberspannungsableiter.*
4. Ch. Degoumois, A.-G. Brown Boveri & Cie., Baden: *Les parafoudres à très haute tension et à très grand pouvoir d'écoulement.*
5. A. Gantenbein, Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich: *Forschungsergebnisse im Ueberspannungsableiterbau.*
6. K. Berger, Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen, Zürich: *Der Ueberspannungsschutz von Hausinstallationen.*
7. A. Wertli, A.-G. Brown Boveri & Cie., Baden: *Ueber den Polizeifunk der Stadt Zürich.*
8. B. Storsand, Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich: *Grosswasserersetzer.*
9. E. Gerecke, Sécheron S. A., Genf: *Pumpenlose Quecksilberdampfgleichrichter mit Stahlgefäss und Edelgasfüllung.*
Aus Zeitmangel konnte folgendes Referat nicht gehalten werden:
10. Rob. Keller, A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden: *Das Flimmern des elektrischen Lichtes, Ursachen und Hilfsmöglichkeiten.*

Die Referate Nr. 1 und 2 erschienen bereits im Bulletin 1941, Nr. 24, S. 668 und S. 671. Das Referat Nr. 8 erschien in Nr. 22, S. 593. Im folgenden veröffentlichen wir die Referate Nrn. 3, 4, 5, 6, 7 und 10, je mit der Diskussion. Referat Nr. 9 folgt später.

Ueber die wesentlichen Bestimmungsgrößen der Ueberspannungsableiter.

Referat, gehalten an der Kurzvorträgeveranstaltung des SEV vom 21. Juni 1941 in Zürich,
von A. Roth, Aarau.

621.316.933.

Zuhanden der Praxis wird die Bedeutung der Begriffe «Nennspannung», «Nennableitvermögen», «Ansprechspannung bei Stoss» und «Restspannung» erklärt, und es wird dargelegt, welche Rolle diese Grössen bei der Wahl und der Anwendung der Ueberspannungsableiter spielen.

L'auteur explique, à l'intention des praticiens, les notions de «tension nominale», «pouvoir d'écoulement nominal», «tension de fonctionnement au choc» et «tension résiduelle», de même que le rôle que jouent ces grandeurs lors du choix et de l'application des parafoudres.

Ausgehend von den Forschungsarbeiten der FKH und ähnlichen ausländischen Arbeiten haben die drei schweizerischen Firmen, welche Ableiter bauen, in den letzten Jahren eine grosse Entwicklungsarbeit geleistet, um wirklich betriebstüchtige Ableiter zu schaffen. Ich glaube sagen zu dürfen, dass das gesteckte Ziel jetzt weitgehend erreicht ist, wie dies auch aus den von der FKH vorgenommenen Typenproben hervorgeht. Ich darf dies um so eher, als wir alle früher vom Einbau von Ableitern abrieten mit der Begründung, dass ihre Schutzigenschaften und ihre Betriebssicherheit den Betriebsanforderungen nicht genügten. Damit ist der Augenblick gekommen, wo sich der Einbau von Ableitern verallgemeinert und wo sich daher auch Betriebsleiter mit Ableiterfragen beschäftigen müssen, auch solche, die noch keine besonderen Kenntnisse auf diesem etwas abliegenden Sondergebiete besitzen.

Der Betriebsleiter wird als erstes nach den Leitsätzen des SEV vom Jahre 1936 oder zu deren Neuausgabe, deren Entwurf nächstens veröffentlicht wird, und zu den Katalogen der Firmen greifen. Da findet man nun eine ganze Reihe von Begriffsbestimmungen und andere gelehrt scheinende Ausdrücke. Zweck meiner Ausführungen ist, zu zeigen, dass die Sache eigentlich recht einfach ist, es sei denn, dass abnormal schwach isolierte Anlagen vorliegen, wie z. B. bei älteren 50-kV-Netzen. In solchen Ausnahmefällen können aber der Spezial-Ingenieur der Firma oder die FKH zu Rate gezogen werden.

Bei der Wahl eines Ableiters muss man sich nur über zwei Hauptgrössen schlüssig werden: seine *Nennspannung* U_n und sein *Nennableitvermögen*. Der Nennspannung wird oft zu wenig Beachtung geschenkt. Es ist die Spannung, «für die der Apparat bemessen und benannt ist». Sie be-