

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 16 (1925)

Register: Inhaltsverzeichnis XVI. Jahrgang 1925

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: 23.02.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

XVI. Jahrgang – XVI^e Année

1925



Inhaltsverzeichnis 1925.

1. Hauptartikel.

Compte-rendu de l'Assemblée de discussion de l'Association Suisse des Electriciens, concernant la première conférence mondiale de l'énergie à Londres, Berne, le 13 décembre 1924

Une méthode rationnelle de tarification de l'énergie électrique employée à la production de force motrice
Einige zusammenfassende Angaben aus der Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz für das Jahr 1923
Erläuterungen zu den Richtlinien des S. E. V. für die Wahl der Schalter in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen
Die theoretischen und praktischen Grundlagen für den Bau, die Wahl und den Betrieb von Oelschaltern
Konstruktive Grundlagen für Oelschalter nach den heutigen Erfahrungen
Sur la détermination des pertes des condensateurs aux fréquences industrielles

Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1924

Die praktische Messung der elektrischen Festigkeit von Transformatorölen mittelst verschiedener Funkenstrecken

Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen

Experimentelle Untersuchung über den plötzlichen Kurzschluss von Wechselstromgeneratoren

Bericht über die Diskussionsversammlung des V.S. E., am 2. April 1925, 10 Uhr vormittags, in der Eidg. Technischen Hochschule.

Anlässlich derselben wurden folgende Vorträge gehalten:

Wirtschaftliche Betrachtungen und Folgerungen aus der jüngsten Entwicklung unserer Elektrizitätsversorgung

Werbearbeit der Elektrizitätswerke

Neuere Anwendungen der Elektrizität in der Landwirtschaft und verwandten Gebieten

Physiologische Bemerkungen zum Starkstromtode

Bericht über die Diskussionsversammlung des S. E. V. über Oelschalterfragen, am 3. April 1925, in der Eidg. Technischen Hochschule

Les disjoncteurs à huile en service. Quelques expériences faites en cours d'exploitation

Die Entladungsscheinungen an Durchführungsisolatoren

Beobachtung elektrischer Störungen, wie Windungsschluss und dergleichen, unter Benützung von Hochfrequenzerscheinungen

Tarification multiple

Vereinfachte harmonische Analyse periodischer Kurven

Schnellläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnellläuferturbinen

Zur Frage der Mehrfachtarife

Autor *Seite*

Dr. Ed. Tissot, Basel; H. E. Gruner; R. Neeser, Genève; L. Caflisch, Zürich; Ad. Meyer, Baden. 1

Jean Ganguillet, ingénieur, Zurich. 65

Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat. 69

G. Brühlmann, Ingenieur, Baden. 74

G. Brühlmann, Ingenieur, Baden. 81

Direktor E. Heusser, Aarau. 104

P. Joye, professeur et J. Berther, assistant, Fribourg. 113

Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat. 131

Dr. M. Wellauer, Oerlikon. 169

Dr. W. Boller, Oerlikon. 179

H. Rikli, Zürich. 217

Vortrag von Dr. B. Bauer, Bern. 277

Vortrag von Ingenieur A. Burri, Kilchberg (Zürich). 293

Vortrag von Direktor F. Ringwald, Luzern. 307

Vortrag v. Dr. med. Fritz Schwyzer, Kastanienbaum. 324

341

M. Dutoit, ingénieur, Olten. 351

Dr. M. Wellauer, Oerlikon. 365

F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon. 389

L. Martenet, ingénieur, Neuchâtel. 400

Dr. J. Kopeliowitch, Baden (Schw.). 409

W. Zuppinger, Ingenieur, Zürich. 445

R. Krutina, Ingenieur, Zug. 451

	Autor	Seite
<i>Der Telephonstörungsfaktor von Wechselstrombahnmotoren und seine experimentelle Bestimmung</i>	Dr. ing. L. Dreyfus, Västerås.	460
<i>Beitrag zur Theorie der Dämpfung von Messgeräten</i>	Prof. A. Imhof, Ing., Winterthur.	465
<i>Ueber die Finanzierungsmethode amerikanischer Elektrizitätswerke</i>	Dr. E. Müller, Bern.	477
<i>Untersuchungen über die Entstehung von Fehlern bei den Muffen von Niederspannungs-Einleiterkabeln</i>	F. Flückiger, Luzern.	485
<i>Erwärmung und Belastungszeit der Oelschalter-Auslöserspulen bei hoher Ueberlast (Kurzschluss)</i>	Prof. Ing. R. Edler, Wien.	489
<i>Possibilité de surtension de résonance lors de terres accidentelles dans les réseaux avec mise à la terre du neutre</i>	Sigurd Rump, ingénieur, Baden.	496
<i>Exposition de téléphonie et de télégraphie sans fil à Zurich</i>	Secrétariat général de l'A.S.E. et de l'U.C.S. (H. Bourquin, ing.)	499
<i>Die Fundamente der Freileitungstragwerke und ihre Berechnung</i>	G. Sulzberger, Ingenieur, Bern.	509
<i>IX. Schweizerische Landwirtschaftliche Ausstellung in Bern</i>	Vom Generalsekretariat des S.E.V. und V.S.E. (O. Ganguillet, Ing.)	531
<i>Das cos φ - Problem beim Zusammenschluss mehrerer Kraftwerke</i>	Ingenieur J. Christen, Oerlikon.	535
<i>Die Theorie des Induktionsreglers</i>	A. von Brunn, Ingenieur, Pilzen.	561
<i>Thermoelemente und deren Anwendung zur Messung von Temperaturdifferenzen</i>	Ingenieur A. Schnetzler, Oerlikon.	595
<i>Vergleichende Kochversuche in der Bäster Heilstätte in Davos-Dorf</i>	J. Rutishauser, Heizungstechniker, Davos	617
<i>Praktische Versuche mit elektrischer Konservierung von Grünfutter</i>	F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon	629

2. Technische Mitteilungen.

<i>Ein neuer Ueberspannungsschutzapparat für Sekundärnetze</i>	49
<i>3me session de la Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension</i>	422
<i>Signaleinrichtung für Transformatoren</i>	501
<i>Einführung der objektiven Beobachtungsmethode bei der mikroskopischen Kontrolle von Materialien, z. B. von Glühlampenfäden, dünnen Drähten, Ziehsteinen usw.</i>	547
<i>Eine neue Ueberwachungseinrichtung für Luftrückkühlungen</i>	604
<i>Die Registrierung von Belastungsmittelwerten</i>	635

3. Wirtschaftliche Mitteilungen.

<i>Aus den Geschäftsberichten bedeutender schweizerischer Elektrizitätswerke</i>	52, 107, 141, 184, 236, 376, 429, 468, 502, 548
<i>Gesuche für Stromausfuhr an den schweizerischen Bundesrat</i>	107, 467, 504, 637
<i>Vom Bundesrat erteilte Stromausfuhrbewilligungen</i>	142, 184, 235, 380, 468, 504, 605
<i>Presse und Elektrizitätswerke</i>	50
<i>Generalzolltarif 1925</i>	51
<i>Zirkularschreiben des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht an die schweizerischen Elektrizitätswerke, Elektrizitätsverwaltungen und Elektrizitätsgenossenschaften</i>	108
<i>Energieerzeugung der Kraftwerke der Schweizerischen Bundesbahnen und Fortschritt der Elektrifizierungsarbeiten im IV. Quartal 1924</i>	141
<i>im I. und II. Quartal 1925</i>	551
<i>Auszug aus dem Bericht des Bundesrates an die Bundesversammlung über das Postulat Grimm betreffend die schweizerische Elektrizitätswirtschaft</i>	229
<i>Auszug aus dem Bericht des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht pro 1924</i>	375
<i>Geschäftsbericht der Schweizerischen Telegraphen- und Telephonverwaltung pro 1924</i>	376
<i>Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique</i>	381
<i>Producteurs et distributeurs d'énergie d'Alsace et de Lorraine</i>	381
<i>Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique de France</i>	426
<i>Richtlinien zur Strompreispolitik</i>	427
<i>Inventar der in den grösseren natürlichen und künstlichen Wasserakkumulierbecken enthaltenen Energiemengen bei Absenkung auf den Minimalwasserstand</i>	550

4. Mitteilungen der Technischen Prüfanstalten.

	Seite
Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen	54, 143, 239, 381, 469, 504, 552, 637
Bauvorschriften betreffend Antennenanlagen	52
Spitzenzähler (Subtraktionszähler)	108
Starkstromunfall beim Manövrieren mit einer eisenbeschlagenen Feuerwehrleiter	142
Elektrische Warmwasserspeicher	237, 612
Messungen an Kleingleidrichtern	606

5. Miscellanea.

Internationale Ausstellung für Binnenwirtschaft und Wasserkraftnutzung in Basel 1926	60
Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen	60
Personalnachrichten	60
Exposition Internationale de la Houille Blanche et du Tourisme, Grenoble	60
La foire de Lyon	61
Nécrologie: † Jean Benz, Héricourt (France)	145
Troisième session de la Conférence internationale des grands réseaux à haute tension 1925 à Paris	187, 240, 505
Ligne du Service de l'électricité de la commune de Lausanne	187
Schweizer Mustermesse	187, 640
Akademische Ehrungen	383
Gesellschaft ehemaliger Studierender der E. T. H. (G. e. P.)	383
Veranstaltungen von ausländischen Verbänden	383
Schweizerischer Handels- und Industrieverein	429
Aluminium-Fonds Neuhausen	430
Verband Deutscher Elektrotechniker	430
Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern	505
Radio	505
Verband schweizerischer Transportanstalten (Union d'Entreprises suisses de Transport)	506
Verband der Elektrizitätswerke Wien	506
Abbruch, Broncedraht	614
Herausgabe eines Werkes von Funktionstafeln	640
Nachruf: † Max Halder, London	640

6. Briefe an die Redaktion.

Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen	56, 185
Vergleichsversuche an Hänge-Isolatoren	59
Note des Ateliers de constructions mécaniques de Vevey relative aux turbines hydrauliques	145
Berichtigung zu: Die Ungenauigkeiten des Kreisdiagrammes des allgemeinen Transformators und ein Versuch zu ihrer Korrektur (Bulletin 1924, No. 4)	384
Diskussionsversammlung des S. E. V. über Oelschalterfragen	430, 553, 616
Physiologische Bemerkungen zum Starkstromtode	431
Einige einfache Fälle von Bewegung unter der Wirkung der Newton-Coulombschen Anziehung	471
Wirtschaftliche Zweiradturbinen. Bemerkungen zum Aufsatz „Schnelläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnelläufturbinen“ (Bulletin 1925, No. 8)	613
Ueber die Finanzierungsmethode amerikanischer Elektrizitätswerke	639

7. Literatur.

Eingegangene Werke	62, 145, 385, 474, 642
Besprechung der Bücher:	
L'Electricité et ses Applications à la Chronométrie	61
Elektrische Maschinen	62
Prüfung der Elektrizitätszähler	109

	Seite
Der elektrische Zugbetrieb der deutschen Reichsbahn	384
Der Quecksilberdampfgleichrichter	471
Die Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz	473
Ausfuhr elektrischer Energie	473
Construction et exploitation des grands réseaux électriques à haute tension	474
Wasserkraft-Jahrbuch 1924	554
Installationstarif	554
La propagande des sociétés d'électricité	554
Ausrüstung der elektrischen Fahrzeuge	614
Chemins de fer électriques	615
Comité consultatif international des communications téléphoniques à grande distance	640
Irrtum und Wahrheit über Wasserkraft und Kohle	641
Das Engadin als Hochreservoir	641
Der Glühkopfmotor	641
Drahtlose Telegraphie und Telephonie	642

8. Normalienentwürfe und Normalien.

Normalien zur Prüfung und Bewertung von Mineralölen für Transformatoren und Schalter 188, 241, 475

9. Vereinsnachrichten.

S. E. V.

Vorlagen für die Generalversammlung des S. E. V. vom 14. Juni 1925:

Traktandenliste zur XXXX. Generalversammlung	245
Bericht des Vorstandes S. E. V. pro 1924	246
Jahresbericht und Rechnungsablage der Technischen Prüfanstalten des S. E. V. für das Jahr 1924	112, 146
Vereinsrechnung 1924 und Bilanz	250
Rechnungen 1924 betreffend die Fonds	250
Betriebsrechnung Vereinsgebäude 1924	250
Vereinsbudget 1926	251
Budget Vereinsgebäude 1926	251
Budget der Technischen Prüfanstalten 1926	252
Rapport 1924 du Comité Electrotechnique Suisse	253
Anträge des Vorstandes S. E. V.	258
Bericht der Rechnungsrevisoren	259
Protokoll der Generalversammlung des S. E. V. am 14. Juni 1925 in Lausanne	431
Einladung zur Diskussionsversammlung des S. E. V. vom 3. April 1925 in Zürich	111
Discours de M. le Dr. Tissot au banquet de l'A. S. E. (14 juin)	442
Toast de M. Schaetz, ing., Berne au banquet de l'A. S. E. (14 juin)	443
S. E. V.-Mitglieder-Mutationen	64
Mitglieder-Beiträge S. E. V.	112, 167
Zinscoupon der 3 und 5% Hypothekarobligationen des S. E. V.	644

V. S. E.

Vorlagen für die Generalversammlung des V. S. E. vom 13. Juni 1925:

Traktandenliste zur XXXXIII. Generalversammlung	268
Bericht des Vorstandes V. S. E. pro 1924	268
Verbandsrechnung 1924 und Bilanz	271
Verbandsbudget 1926	272
Bericht Einkaufsabteilung	272
Rechnung 1924 und Bilanz der Einkaufsabteilung	273
Budget der Einkaufsabteilung 1926	274
Anträge des Vorstandes V. S. E.	274
Bericht der Rechnungsrevisoren V. S. E.	275

	Seite
Protokoll der Generalversammlung des V. S. E. am 13. Juni 1925, in Lausanne	437
Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes am 13. Juni 1925 in Lausanne	441
Einladung zur Diskussionsversammlung des V. S. E. vom 2. und 3. April 1925 in Zürich . .	110
Einladung zur Diskussionsversammlung des V. S. E. vom 28. November 1925 in Olten	616
Jubilare des V. S. E.	214
Liste der Jubilare des V. S. E.	440
Glühlampenlieferanten	215
Klischeesammlung des V. S. E.	215, 644
3. Jahresbericht der Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (P. K. E.)	555
Transformatorenöl	276
Glühlampeneinkauf	506
Schweizerische Ausstellung für Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Gartenbau in Bern, 12. bis 27. September 1925	112, 276
Mitteilungen des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht an die Elektrizitätswerke, Elektrizitätsverwaltungen und Zählerfabriken	215
Benützung des eidg. Telephons durch die Elektrizitätswerke in Notfällen	275
Subventionierung des Wasserbaulaboratoriums an der Eidg. Technischen Hochschule	443
Alarmservice durch die Telephonverwaltung in Fällen von Starkstromunfällen	560
Militärische Dispensationen	643
Vergünstigungen für Mitglieder des V. S. E	643
S. E. V. und V. S. E.	
Diskussionsversammlungen des S. E. V. und V. S. E. (2. und 3. April 1925)	63, 167, 214, 275
Jahresversammlungen 1925 in Lausanne	111, 214, 386
Programm der Jahresversammlungen 1925	241
Compte-rendu des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S. à Lausanne	386, 444
Vorlagen für die Generalversammlungen des S. E. V. und V. S. E. vom 13. und 14. Juni 1925:	
Bericht und Rechnung 1924 des Generalsekretariates	259
Budget 1926 des Generalsekretariates	264
Bericht des Comité Suisse de l'Eclairage 1923 und 1924	264
I. Bericht der permanenten Korrosionskommission	254
Rechnungen der Korrosionskommission 1924 und Budget 1926	256
Grundsätze für die Aufstellung von Normalien und eines Qualitätszeichens für elektrische Apparate und isolierte Leitungen zur Verwendung in Hausinstallationen	257
Jahresversammlungen 1926	112
Regulativ betreffend die Organisation der gemeinsamen Geschäftsführung und des Generalsekretariates	112, 159
Im Verlag des S. E. V. neu erschienene Drucksachen	63, 167, 215, 388, 616, 644
Schweizerischer Kalender für Elektrotechniker 1925-1926	63, 215, 644
Einbanddecke für das Bulletin des S. E. V.	63, 644
Zulassung von Elektrizitäts-Verbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung und Stempelung	112, 168, 388
Nachprüfung von Elektrizitätsverbrauchsmessern bis 1. Januar 1928	112
Neue Telephonnummer im Vereinsgebäude	167
Normalien zur Prüfung und Bewertung von Mineralöl für Transformatoren und Schalter .	215
Verzeichnis der im Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. aufliegenden Zeitschriften .	216
Vorschriften und Normen	276
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz (Ausgabe 1923)	444, 476, 507
Inserenten des Bulletin des S. E. V.	444
Sondertagung der Weltkraftkonferenz 1926 in Basel	476
Arbeitszeiten bei den Institutionen im Vereinsgebäude des S. E. V.	615
Regelmässige Zusendung der vom S. E. V. zur Ausgabe gelangenden Drucksachen	644
Adressänderungen	644
Bulletin-Inhaltsverzeichnis pro 1925	644