

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 16 (1925)

Register: Table des matières 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: 02.12.2025

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

5
SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

—◆—
XVI. Jahrgang — XVI^e Année

1925



Table des matières 1925.

1^o Articles principaux.

	<i>Auteur</i>	<i>page</i>
<i>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</i>	Dr. Ed. Tissot, Basel; H. E. Gruner; R. Neeser, Genève; L. Caflisch, Zürich; Ad. Meyer, Baden.	1
<i>Une méthode rationnelle de tarification de l'énergie électrique employée à la production de force motrice</i>	Jean Ganguillet, ingénieur, Zurich.	65
<i>Einige zusammenfassende Angaben aus der Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz für das Jahr 1923</i>	Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.	69
<i>Erläuterungen zu den Richtlinien des S. E. V. für die Wahl der Schalter in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen</i>	G. Brühlmann, Ingenieur, Baden.	74
<i>Die theoretischen und praktischen Grundlagen für den Bau, die Wahl und den Betrieb von Oelschaltern</i>	G. Brühlmann, Ingenieur, Baden.	81
<i>Konstruktive Grundlagen für Oelschalter nach den heutigen Erfahrungen</i>	Direktor E. Heusser, Aarau.	104
<i>Sur la détermination des pertes des condensateurs aux fréquences industrielles</i>	P. Joye, professeur et J. Berther, assistant, Fribourg.	113
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1924</i>	Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.	131
<i>Die praktische Messung der elektrischen Festigkeit von Transformatorölen mittelst verschiedener Funkenstrecken</i>	Dr. M. Wellauer, Oerlikon.	169
<i>Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen</i>	Dr. W. Boller, Oerlikon.	179
<i>Experimentelle Untersuchung über den plötzlichen Kurzschluss von Wechselstromgeneratoren</i>	H. Rikli, Zürich.	217
<i>Bericht über die Diskussionsversammlung des V. S. E., am 2. April 1925, 10 Uhr vormittags, in der Eidg. Technischen Hochschule.</i> Anlässlich derselben wurden folgende Vorträge gehalten:		
<i>Wirtschaftliche Betrachtungen und Folgerungen aus der jüngsten Entwicklung unserer Elektrizitätsversorgung</i>	Vortrag von Dr. B. Bauer, Bern.	277
<i>Werbearbeit der Elektrizitätswerke</i>	Vortrag von Ingenieur A. Burri, Kilchberg (Zürich).	293
<i>Neuere Anwendungen der Elektrizität in der Landwirtschaft und verwandten Gebieten</i>	Vortrag von Direktor F. Ringwald, Luzern.	307
<i>Physiologische Bemerkungen zum Starkstromtode</i>	Vortrag v. Dr. med. Fritz Schwyzer, Kastanienbaum.	324
<i>Bericht über die Diskussionsversammlung des S. E. V. über Oelschalterfragen, am 3. April 1925, in der Eidg. Technischen Hochschule</i>		341
<i>Les disjoncteurs à huile en service. Quelques expériences faites en cours d'exploitation</i>	M. Dutoit, ingénieur, Olten.	351
<i>Die Entladungserscheinungen an Durchführungsisolatoren</i>	Dr. M. Wellauer, Oerlikon.	365
<i>Beobachtung elektrischer Störungen, wie Windungsschluss und dergleichen, unter Benützung von Hochfrequenzerscheinungen</i>	F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon.	389
<i>Tarification multiple</i>	L. Martenet, ingénieur, Neuchâtel.	400
<i>Vereinfachte harmonische Analyse periodischer Kurven</i>	Dr. J. Kopeliowitch, Baden (Schw.)	409
<i>Schnellläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnellläufer-turbinen</i>	W. Zuppinger, Ingenieur, Zürich.	445
<i>Zur Frage der Mehrfachtarife</i>	R. Krutina, Ingenieur, Zug.	451

	<i>Auteur</i>	page
<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-Auslösespulen 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, Pilsen.	561
<i>Thermoelemente und deren Anwendung zur Messung von Temperaturdifferenzen</i>	Ingenieur A. Schnetzler, Oerlikon.	595
<i>Vergleichende Kochversuche in der Basler Heilstätte in Davos-Dorf</i>	J. Rutishauser, Heizungstechniker, Davos	617
<i>Praktische Versuche mit elektrischer Konservierung von Grünfutter</i>	F. Rutgers, Ingenieur, Oerlikon	629

2⁰ Communications de nature technique.

<i>Ein neuer Ueberspannungsschutzapparat für Sekundärnetze</i>	49
<i>3^{me} 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 Luftrückkühlanlagen</i>	604
<i>Die Registrierung von Belastungsmittelwerten</i>	635

3⁰ Communications de nature économique.

<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 Elektrifikationsarbeiten 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

4⁰ Communications des Institutions de Contrôle.

	page
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 Kleingleichrichtern	606

5⁰ 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

6⁰ Communications à l'adresse de la rédaction.

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 „Schnellläufigkeit und Wirkungsgrade moderner Schnellläuferturbinen“ (Bulletin 1925, No. 8)	613
Ueber die Finanzierungsmethode amerikanischer Elektrizitätswerke	639

7⁰ Bibliographie.

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

	page
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^o Projets de normalisation et normalisations définitivement adoptés.

Huiles minérales pour transformateurs et interrupteurs	188, 241, 475
--	---------------

9^o Communications des organes de l'Association.

A. S. E.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'A. S. E., le 14 juin 1925 :	
Ordre du jour de la XXXX ^e assemblée générale	245
Rapport du Comité de l'A. S. E. 1924	246
Rapport sur l'activité et l'état financier des Institutions de Contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1924	112, 146
Compte et bilan de l'A. S. E. 1924	249
Comptes concernant les fonds	250
Compte d'exploitation de l'immeuble 1924	250
Budget de l'A. S. E. 1926	251
Budget de l'immeuble 1926	251
Budget des Institutions de Contrôle 1926	252
Rapport 1924 du Comité Electrotechnique Suisse	253
Propositions du Comité de l'A. S. E.	258
Rapport des reviseurs des comptes de l'A. S. E.	259
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'A. S. E., le 14 juin 1925, à Lausanne	431
Invitation à l'assemblée de discussion de l'A. S. E., du 3 avril 1925, à Zurich	111
Discours de M. le Dr. Tissot au banquet de l'A. S. E. (14 juin)	442
Toast de M. Schaetz, ingénieur, Berne, au banquet de l'A. S. E. (14 juin)	443
Mutations de l'A. S. E.	64
Cotisations A. S. E.	168
Coupons des obligations hypothécaires de 3 et 5 ^o / _o	644

U. C. S.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'U. C. S., le 13 juin 1925 :	
Ordre du jour de la XXXXIII ^e assemblée générale	267
Rapport du Comité de l'U. C. S. 1924	268
Compte et bilan de l'U. C. S. 1924	270
Budget de l'U. C. S 1926	271
Rapport de la Section des achats	271
Compte et bilan 1924 de la Section des achats	272
Budget de la Section des achats 1926	272
Propositions du Comité de l'U. C. S.	273
Rapport des reviseurs des comptes de l'U. C. S.	274
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'U. C. S., le 13 juin, à Lausanne	437

	page
Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes, am 13. Juni 1925, in Lausanne	440
Invitation à l'assemblée de discussion de l'U. C. S., du 2 et 3 avril 1925, à Zurich	110
Invitation à l'assemblée de discussion de l'U. C. S., du 28 novembre 1925, à Olten	616
Jubilaires de l'U. C. S.	214
Liste des jubilaires de l'U. C. S.	440
Fournisseurs de lampes à incandescence	214
Collection de clichés de l'U. C. S.	215, 644
3 ^{ème} Rapport de gestion de la Caisse de Pension de Centrales suisses d'électricité (C. P. C.)	555
Huile pour transformateurs	275
Achat de lampes	506
Exposition Suisse d'agriculture, sylviculture et horticulture à Berne, du 12 au 27 sept. 1925	112, 274
Communiqué du Bureau fédéral des Poids et mesures aux Centrales d'électricité (administrations) et fabriques de compteurs électriques	215
Emploi du téléphone fédéral par les usines électriques dans les cas d'urgence	274
Subvention au laboratoire de constructions hydrauliques de l'Ecole polytechnique fédérale	443
Service d'alarme assumé, en cas d'accident, par les centrales téléphoniques	560
Dispenses militaires	643
Avantages en faveur des membres de l'U. C. S.	643

A. S. E. et U. C. S.

Assemblées de discussion de l'A. S. E. et de l'U. C. S. (2 et 3 avril 1925)	63, 110, 167, 214, 274
Assemblées annuelles 1925 à Lausanne	111, 214, 386
Programme des assemblées générales 1925 à Lausanne	242
Compte-rendu des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S. à Lausanne	386, 443
Rapport et Compte du Secrétariat général 1924	259
Budget 1926 du Secrétariat général	263
Rapport du Comité Suisse de l'Eclairage 1923 et 1924	264
1 ^{er} Rapport de la commission de corrosion	254
Compte de la commission de corrosion 1924 et budget 1926	256
Principes servant de base à l'élaboration de normes et d'une marque de qualité pour appareils électriques et conducteurs isolés destinés aux installations intérieures	257
Assemblées générales 1926	112
Règlement d'organisation de l'administration commune et du Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	112, 159
Publications récemment éditées par l'A. S. E.	63, 167, 215, 275, 388, 616, 644
Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1925-1926	63, 215, 644
Emboîtage du Bulletin	63, 644
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels	112, 168, 388
Vérification des compteurs d'électricité jusqu'au 1 ^{er} janvier 1928	112
Nouveau numéro de téléphone pour l'immeuble de l'A. S. E.	167
Liste des périodiques que le secrétariat général reçoit régulièrement	166
Normes relatives à l'essai des huiles minérales pour transformateurs et interrupteurs	215
Statistique des entreprises électriques de la Suisse (édition 1923)	444, 476, 507
Annonces du Bulletin A. S. E.	444
Réunion spéciale de la Conférence mondiale de l'Energie en 1926, à Bâle	476
Horaire des institutions réunies dans l'immeuble de l'A. S. E.	615
Envoi régulier des brochures éditées par les soins de l'A. S. E.	644
Changements d'adresse	644
Table des matières 1925	644