

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 18 (1927)

Register: Table des matières 1927

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: 21.02.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS



Inhaltsverzeichnis – Table des matières

XVIII. Jahrgang — XVIII^e Année

1927



Table des matières 1927.

10 Articles principaux.

	Auteur	Page
<i>An die Leser des Bulletin des S.E.V.</i>	Generalsekretariat des S.E.V. und V.S.E.	1
<i>Wasserkraftanlagen der Bernischen Kraftwerke A.-G. in Bern</i>	Maschinen- u. techn. Betriebsabteilung d. Bernischen Kraftwerke A.-G.	2
<i>Die elektrische Leitfähigkeit des Reinaluminiums</i>	M. Bosshard, Aluminium-Industrie-Gesellschaft Neuhausen	113
<i>Selektivschutz von Hochspannungsnetzen</i>	J. Biermanns, Chefelektriker, A. E. G., Berlin	122
<i>Ueber den Parallelbetrieb von Transformatoren mit ungleicher Kurzschlußspannung</i>	F. Aemmer, Ingenieur, Baden	135
<i>Blindlast-Kompensation im Netz des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich</i>	H. Leuch, Ingenieur, Zürich	169
<i>Die gegenseitige Beeinflussung zweier benachbarter Drehstromleitungen</i>	Materialprüfanstalt u. Eichstätte des S.E.V. (P. Schmid, Ing.)	183
<i>Erwärmung von Leitern bei kurzen Belastungszeiten und bei Kurzschlüssen</i>	G. Gut, Ing., Baden, und Leo Grünberg, Ing., Zürich	205
<i>Nachtrag zum Aufsatz «Probleme der Elektropathologie»</i>	Dr. med. F. Schwyzer, Kastanienbaum	225
<i>Transformatoren mit Wicklungen in Kaskadenschaltung</i>	Dr. ing. Emil Wirz, Basel	257, 355
<i>Die Fundamente der Freileitungstragwerke und ihre Berechnung</i>	G. Sulzberger, Ingenieur, Bern	337
<i>Ueber die Feststellung der wahrscheinlichsten Höchsttemperatur in Wicklungen</i>	Prof. Dr. W. Kummer, Zürich	352
<i>Einlagenhohlleiter ohne Innenkonstruktion für höchste Spannungen</i>	M. F. Dahl, Obering., Mannheim	409
<i>Ueber den Einfluss der Anzahl von Ueberschlägen bei Berechnung, sowie der Berechnungszeit auf die Ueberschlagsspannung von verschiedenen Freileitungsisolatoren</i>	Ed. Lienhard, Ing., Baden	420
<i>Die Ergebnisse der auf Ende 1925 abgeschlossenen Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz und Vergleich mit den Ergebnissen früherer Ausgaben der Statistik</i>	Starkstrominspektorat	426
<i>Die Elektrizitätsindustrie an der XI. Schweizer Mustermesse in Basel</i>	Vom Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E.	431
<i>Abschiedsvorlesung von Prof. Dr. W. Wyssling am 20. Juli 1927 in der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich</i>	473
<i>Kontaktgebung mittels elektrischer Messinstrumente</i>	F. Sieber, Ing., Baden	484
<i>Les surtensions de déclenchement et particulièrement celles des transformateurs à vide</i>	J. Kopeliovitch, ingénieur, Baden	513
<i>Ein elektrodynamisches Wattmeter zur Messung dielektrischer Verluste</i>	Dr. Ing. A. Täuber-Gretler, Zürich	543
<i>Die internationalen graphischen Symbole für Starkstrom nach den nunmehrigen Beschlüssen der C.E.I.</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Zürich	585
<i>Photometrische Vergleichsmessungen zwischen dem National Physical Laboratory in Teddington (England) und dem Eidg. Amt für Mass und Gewicht in Bern</i>	Dr. E. König und F. Buchmüller, Chefingenieur, Bern	618
<i>Die Volta-Ausstellung in Como</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur	622
<i>Die Berechnung der Luftkühlanlagen bei Generatoren und Transformatoren</i>	M. Hottinger, ber. Ing., Zürich	629

	Auteur	Page
Angaben über die Organisation des Schweiz. Elektro- technischen Vereins (S. E. V.) und des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke (V. S. E.), sowie ihrer Institutionen und der von ihnen bestellten Kommis- sionen	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E.	649
Erster Bericht des Ausschusses für die Arbeiten mit dem Kathodenstrahl-Oscillographen:		
A. Der Kathodenstrahl-Oscillograph des S. E. V. und seine Anwendungsmöglichkeit	F. Tobler, Oberger. der M. P. des S. E. V., Zürich	652
B. Ueber das Verhalten der Stromwandler bei Hoch- frequenz und den Schutzwert von Parallelwider- ständen gegen Ueberspannungen	K. Berger, Ing., Zürich	657
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1925 und 1926	Starkstrominspektorat	721
Bericht betreffend die St. Gallische Ausstellung 1927	Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen	731
Die dritten Harmonischen bei Dreiphasen-Kerntransfor- matoren	Dr. ing. H. G. Nolen, Nijmegen	734
Mathematische Grundlagen der «verlustlosen» Touren- regelung, Compoundierung und Kompensierung von Drehstrom-Asynchronmotoren unter besonderer Be- rücksichtigung der Kaskadenschaltungen mit Dreh- stromkommutatormaschinen	Dr. ing. Dreyfus, Västeras	744

2^o Exploitation de centrales d'électricité.

Die öffentlichen Abgaben der schweizerischen Elektri- zitätswerke	Sekretariat des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke	36
Beitrag zur Verhütung von Schäden in Kabelnetzen	Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen	38
Ergebnisse einer Umfrage betreffend Ueberspannungs- schutz	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E.	141
Betriebssicherheit von elektrischen Kraftübertragungen	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E.	149
Vereinfachte Darstellung des Blindverbrauches	E. Boder, Betriebsleiter, Olten	226
Die schwedischen Energietarife	O. Ganguillet, Sekretär des V. S. E.	370
Der induktive Spannungsabfall in Wechselstromleitungen	G. Heusser, Ing., Stäfa	383
Bericht über die Studienreise von schweizerischen Werks- direktoren nach Holland	H. Geiser, Direktor, Schaff- hausen	436
Einige Anwendungen der Elektrizität in der Landwirt- schaft	F. Ringwald, Direktor, Luzern	490
Die 50-kV-Kabelleitungen des Elektrizitätswerkes Zürich	H. Leuch, Ingenieur, Zürich	551
Ueber die Veränderung der Beanspruchung der Leiter in Freileitungen mit Hängeisolatoren bei Auslenkung der Isolatorenketten in Leitungsrichtung	K. Langhard, dipl. Ing., Bern	564
Erfahrungen mit dem Grundgebührentarif der Berliner Städt. Elektrizitätswerke	Wirtschaftliches Sekretariat des V. S. E.	636
Betrachtungen über eine für schweizerische Verhältnisse passende Energietarifforn und über die Verwendung der inkonstanten Energie	G. Ganguillet, Ing., Zürich	692
Sur l'utilité d'une usine thermique de réserve pour l'en- semble des centrales suisses d'électricité	O. Ganguillet, ing., Zurich	669

	<i>Auteur</i>	Page
<i>Vergleichende Untersuchungen an mittels elektrischer Energie bzw. mittels Brennstoffen beheizten Backöfen</i>	Generalsekretariat des S. E. V. u. V. S. E. (Ing. H. Zangger)	701
<i>Ueber den Einfluss der räumlichen Anordnung von nicht armierten, mit Drehstrom gespeisten Einleiterkabeln auf die Ausbildung von Bleimantelströmen . . .</i>	Materialprüfanstalt und Eichstätte des S. E. V. (Ing. P. Schmid)	707
<i>Einige Angaben über eine Widerstandsschalttafel zur angenäherten Bestimmung von Kurzschlußströmen in Verteilnetzen . . .</i>	Vom Generalsekretariat des S. E. V. (Ing. H. F. Zangger)	713
<i>Les stations centrales thermiques américaines . . .</i>	R. Marchand, ing., Belfort	763
<i>Der Heizwert des Steinkohlengases . . .</i>	A. Härry, Ingenieur, Zürich	777
<i>Bestimmung des Durchhanges von Freileitungen bei beliebiger Temperatur und bei gegebenem Spannungszustand mittels Nomogrammen . . .</i>	A. Egli, Ingenieur, Basel	779

3^o Communications de nature technique.

<i>Quelques renseignements statistiques sur le développement de la téléphonie au 1^{er} janvier 1925 . . .</i>	40
<i>Ein neues Gerät zum Messen von Erdungswiderständen . . .</i>	231
<i>Selektivschutz mit Oelschaltern . . .</i>	231
<i>Versuche zur Reinigung von Transformatoren- und Schmierölen in kaltem Zustande mit einer De-Laval-Oelzentrifuge . . .</i>	448
<i>Die Elektrizität in der Gastwirtsgewerbe-Ausstellung «Trivector», ein neuer Kilovoltamperestunden-Zähler . . .</i>	501
<i>Fernanzeige von Wechselstromgrößen . . .</i>	503
<i>Der BM-Ableiter . . .</i>	504
<i>Ein neuer Wirk- und Blindleistungsmesser . . .</i>	568
<i>Bewertung von Schmelzsicherungen . . .</i>	570
<i>Der Steckschaltwart . . .</i>	784
<i>Alternatorengehäuse aus Stahlblech . . .</i>	785

4^o Communications de nature économique.

<i>Aus den Geschäftsberichten bedeutenderer schweizerischer Elektrizitätswerke . . .</i>	42, 161, 233, 394 451, 505, 576, 716
<i>Tarifänderungen . . .</i>	42, 162, 576, 642
<i>Unverbindliche mittlere Marktpreise . . .</i>	42, 161, 234, 283, 401, 453, 507, 577, 639, 717, 788
<i>Vom Bundesrat erteilte Stromausfuhrbewilligungen . . .</i>	43, 162, 234, 283, 401, 453, 577, 642, 717
<i>Energieerzeugung der Kraftwerke der Schweizerischen Bundesbahnen und Fortschritt der Elektrifikationsarbeiten . . .</i>	160, 575, 638
<i>Energieerzeugungs-Statistik . . .</i>	154, 235, 284, 402, 454, 508, 578, 640, 718, 786
<i>Ausnützung der Dampfenergie in Industrien . . .</i>	233
<i>Aus dem Geschäftsbericht des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft pro 1926 . . .</i>	279
<i>Aus dem Geschäftsbericht des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht pro 1926 . . .</i>	281
<i>Elektrizitätswirtschaft in den U. S. A. . . .</i>	283
<i>Die Erzeugung diesel-elektrischer Energie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika . . .</i>	392
<i>Prix de l'énergie électrique pour éclairage et force motrice prise sur les réseaux à basse tension 1927 . . .</i>	393
<i>Deutsche Elektrizitätswirtschaft . . .</i>	394
<i>Elektrisches Melken in der Schweiz . . .</i>	451
<i>Aus dem Schweizerischen Bundesgericht . . .</i>	571
<i>Geschäftsbericht der Hamburgischen Elektrizitätswerke . . .</i>	577
<i>Die Beteiligung von Basel-Stadt an der Kraftwerke Oberhasli A.-G. . . .</i>	638
<i>Das Kraftwerk Kembs . . .</i>	715

	Page
Geschäftsbericht der Bank für elektrische Unternehmungen in Zürich pro 1926/27	716
Die zweite Elektrifikationsperiode der Schweiz. Bundesbahnen	785
Zukunftsfragen der Elektrizitätswirtschaft	788

5⁰ Communications des institutions de contrôle.

Elektrische Staubsauger	162, 237
Zusammenstellung von Versuchsergebnissen an Glühlampen der Normalreihe	642

6⁰ Communications à l'adresse de la rédaction.

Berichtigungen: Die neueren Gesichtspunkte beim Bau von Schaltanlagen	43
Bemerkungen zu Dr. Schwyzers Aufsatz «Probleme der Elektropathologie» im Bulletin des S. E. V. 1926, No. 11, und Erwiderung auf vorstehende Bemerkungen	240
Blindlastkompensation im Netz des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich	404
Erwärmung von Leitern bei kurzen Belastungszeiten und bei Kurzschlüssen	404
Berichtigung zum Aufsatz «Die Elektrizitätsindustrie an der XI. Schweizer Mustermesse in Basel»	643

7⁰ Miscellanea.

Pressebesuch bei Gebrüder Sulzer in Winterthur	43
Vereinigung exportierender Elektrizitätsunternehmungen	44
Ueber eine neuartige Anlasskupplung	45
Schlussbericht über die Weltkraftkonferenz-Sondertagung, Basel 1926	164
Mitteilungen über Veranstaltungen befreundeter Verbände 166, 241, 286, 456, 457, 581, 582, 643, 644	
Berufung	166
Fusion de sociétés en Italie	166
Schweizer Mustermesse 1927 in Basel	166
Totenliste: Henri Bas, Prokurist der M. F. O.	166
J. Dürst-Stüssi, Zürich	166
Oberst Eduard Will, Bern	456
Gottfried Roth, Chefkonstrukteur, Aarau	511
Dr. jur. Arthur Hoffmann, St. Gallen	511
Oskar Wannier, Adjunkt des Elektrizitätswerkes der Stadt Zrich	644
Fridolin Laager, Elektroingenieur, Mollis	720
Eidgenössische Kommission für elektrische Anlagen	241
Versuchsanstalt für Wasserbau an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich	241
Uninon internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique	241
Elektrifikation der Bundesbahnen	286
Commission électrotechnique internationale	286, 580
Commission internationale de l'éclairage	286, 580
Personalnachrichten	404, 511, 512
Internationaler Orientierungskurs über Arbeitsrationalisierung	404
Aluminiumfonds Neuhausen	456
Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension	510
St. Gallische Gewerbeausstellung 1927	581
Weltkraftkonferenz	581
Schweizerisch-französische Kommission für das Kembser Werk	789
Weltkongress für Ingenieurwissenschaft und -kunst in Tokio	789
Werkstofftagung 1927 in Berlin	457, 582

8⁰ Bibliographie.

Eingegangene Werke	46, 242, 457, 511
Besprechung der Bücher:	
Schweizer Kalender für Elektrotechniker	45
Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke Deutschlands für das Jahr 1925	45

	Page
Internationale Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung in Basel 1926	46
Statistik der Elektrizitätswerke und elektrischen Bahnen Oesterreichs	166
Wasserkraftjahrbuch 1925/26	167
Anleitung zur Entwicklung elektrischer Starkstromschaltungen	167
Elektrische Maschinen	168
Berichterstattung über die Basler Sondertagung der Weltkraftkonferenz	242
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz	287
Licht und Arbeit	287
Lehrbuch der Elektrotechnik	288
Oesterreichische Energiewirtschaft	405
Die Eigenschaften elektrotechnischer Isoliermaterialien in graphischen Darstellungen	457
Carte de liaisons électriques de l'Est de la France	457
Aussendung und Empfang elektrischer Wellen	457
Die elektrischen Einrichtungen für den Eigenbedarf grosser Kraftwerke	458
Elektrisches Schaltzeug	459
Die Maschinenfeuerversicherung und Maschinenbetriebsschaden-Versicherung	511
Das hydrographische Jahrbuch für 1926	512
Maschinenfabrik Oerlikon 1876—1926	645
L'opera di Alessandro Volta	645
Die Elektrizität als Aetherströmung	646
Taschenbuch für Monteure elektrischer Starkstromanlagen	646
Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie und Praxis	646
Hochspannungstechnik	789
Die Statistik der Elektrizitätswerke Deutschlands für das Jahr 1926	790
Compte-rendu du Congrès de Rome de l'U. I. P. D.	790

9^o Projets de normalisation et normalisations définitivement adoptées.

Normes pour interrupteurs et normes pour prises de courant destinés aux installations intérieures	512
Attribution de la marque de qualité de l'A. S. E. pour transformateurs de faible puissance	582
Attribution de la marque de qualité de l'A. S. E. pour conducteurs isolés	582, 720, 791

10^o Communications des organes de l'Association.

A. S. E.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'A. S. E., le 19 juin 1927:	
Ordre du jour de la XXXXII ^e assemblée générale	288
Rapport sur l'activité et l'état financier des institutions de contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1926	243
Rapport du Comité de l'A. S. E.	289
Compte et bilan de l'A. S. E. 1926	292
Comptes 1926 concernant les fonds	293
Compte d'exploitation de l'immeuble 1926	293
Budget de l'A. S. E. 1928	294
Budget de l'immeuble 1928	294
Budget des institutions de contrôle 1928	295
Rapport 1926 du Comité électrotechnique suisse	296
Propositions du Comité de l'A. S. E.	301
Rapport des reviseurs des comptes de l'A. S. E.	301
Procès-verbal de l'assemblée de l'A. S. E., le 19 juin 1927	462
Cotisations A. S. E.	47, 112, 168
Concours de l'Association Suisse des Electriciens, fondation Denzler	405, 472

U. C. S.

Page

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'U. C. S., le 18 juin 1927:	
Ordre du jour de la XXXV ^e assemblée générale	308
Rapport du Comité de l'U. C. S. 1926	309
Compte et bilan de l'U. C. S. 1926	313
Budget de l'U. C. S. 1928	314
Rapport de la Section des achats 1926	314
Compte et bilan 1926 de la Section des achats	315
Budget 1928 de la Section des achats	315
Propositions du Comité de l'U. C. S.	316
Rapport des reviseurs des comptes de l'U. C. S.	316
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'U. C. S., le 18 juin 1927	468
Jubilaires de l'U. C. S.	168, 256, 470
Discours prononcé par M. le directeur F. Ringwald, président de l'U. C. S., au banquet de l'U. C. S., le 18 juin 1927, à Interlaken	471
Caisse de pensions de Centrales suisses d'électricité (C. P. C.)	48, 791
Collection de clichés de l'U. C. S.	48, 111, 336, 472, 584, 648
Film: «L'électricité dans l'agriculture»	472, 584, 648
Examens des candidats installateurs	583
Assemblée de discussion de l'U. C. S.	647

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

Assemblées annuelles 1927 à Interlaken	47, 168, 256, 317, 459
Programme des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	Annexe au Bulletin N° 5
Propositions communes de l'A. S. E. et de l'U. C. S.:	
Rapport 1926 du Secrétariat général	302
Compte 1926 du Secrétariat général	305
Budget 1928 du Secrétariat général	306
Rapport du Comité suisse de l'éclairage	307
3 ^e rapport de la Commission de corrosion	297
Comptes de la Commission de corrosion 1926	299
Budget 1928 de la Commission de corrosion	300
Séances des autorités de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	46, 255
Envoi régulier des brochures éditées par les soins de l'A. S. E.	48, 111
Emboîtage du Bulletin de l'A. S. E.	48, 111, 796
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels	48, 335, 583
Prescriptions relatives à l'établissement, à l'exploitation et à l'entretien des installations électriques intérieures	49, 318, 720, 796
Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension	110
Imprimés nouvellement édités par les soins de l'A. S. E.	110, 168, 472, 648, 796
Prêt d'instruments enregistreurs	111, 648
Marque de qualité de l'A. S. E.	256, 408
Statistique de la production d'énergie	256
Statistique des entreprises électriques de la Suisse	335
Changement d'adresse	336, 796
Personalia	512
Communiqué du Bureau fédéral des poids et mesures aux Services électriques concernant la validité du poinçonnage et l'obligation à la revision officielle des compteurs d'électricité	648
Le Bulletin de l'A. S. E., revue bi-mensuelle: Prix d'abonnement — Cotisations des membres de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	796
Coupons des obligations hypothécaires de 3 et 5 %	796