

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 18 (1927)

Register: Inhaltsverzeichnis XVIII. Jahrgang 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: 16.01.2026

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



Inhaltsverzeichnis 1927.

1. Hauptartikel.

	Autor	Seite
<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. Betriebs- abteilung d. Bernischen Kraft- werke A.-G.	2
<i>Die elektrische Leitfähigkeit des Reinaluminiums</i>	M. Bosshard, Aluminium-Indu- strie-Gesellschaft Neuhausen	113
<i>Selektivschutz von Hochspannungsnetzen</i>	J. Biermanns, Chefelektriker, A. E. G., Berlin	122
<i>Ueber den Parallelbetrieb von Transformatoren mit un- gleicher 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, Kasta- nienbaum	225
<i>Transformatoren mit Wicklungen in Kaskadenschaltung Die Fundamente der Freileitungstragwerke und ihre Be- rechnung</i>	Dr. ing. Emil Wirz, Basel .	257, 355
<i>Ueber die Feststellung der wahrscheinlichsten Höchst- temperatur in Wicklungen</i>	G. Sulzberger, Ingenieur, Bern	337
<i>Einlagenhohlleiter ohne Innenkonstruktion für höchste Spannungen</i>	Prof. Dr. W. Kummer, Zürich .	352
<i>Ueber den Einfluss der Anzahl von Ueberschlägen bei Berechnung, sowie der Berechnungszeit auf die Ueber- schlagsspannung von verschiedenen Freileitungsisola- toren</i>	M. F. Dahl, Obering., Mannheim	409
<i>Die Ergebnisse der auf Ende 1925 abgeschlossenen Stati- stik der Elektrizitätswerke der Schweiz und Vergleich mit den Ergebnissen früherer Ausgaben der Statistik</i>	Ed. Lienhard, Ing., Baden .	420
<i>Die Elektrizitätsindustrie an der XI. Schweizer Muster- messe in Basel</i>	Starkstrominspektorat . . .	426
<i>Abschiedsvorlesung von Prof. Dr. W. Wyssling am 20. Juli 1927 in der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich</i>	Vom Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E.	431
<i>Kontaktgebung mittels elektrischer Messinstrumente</i>	473
<i>Les surtensions de déclenchement et particulièrement celles des transformateurs à vide</i>	F. Sieber, Ing., Baden	484
<i>Ein elektrodynamisches Wattmeter zur Messung dielek- trischer Verluste</i>	J. Kopeliovitch, ingénieur, Baden	513
<i>Die internationalen graphischen Symbole für Starkstrom nach den nunmehrigen Beschlüssen der C. E. I.</i>	Dr. Ing. A. Täuber-Gretler, Zürich	543
<i>Photometrische Vergleichsmessungen zwischen dem Na- tional Physical Laboratory in Teddington (England) und dem Eidg. Amt für Mass und Gewicht in Bern</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Zürich	585
<i>Die Volta-Ausstellung in Como</i>	Dr. E. König und F. Buch- müller, Chefingenieur, Bern .	618
<i>Die Berechnung der Luftkühlanlagen bei Generatoren und Transformatoren</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur .	622
	M. Hottinger, ber. Ing., Zürich	629

	Autor	Seite
<i>Angaben über die Organisation des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins (S. E. V.) und des Verbandes Schweiz. Elektrizitätswerke (V. S. E.), sowie ihrer Institutionen und der von ihnen bestellten Kommissionen</i>		
<i>Erster Bericht des Ausschusses für die Arbeiten mit dem Kathodenstrahl-Oscillographen:</i>		
<i>A. Der Kathodenstrahl-Oscillograph des S. E. V. und seine Anwendungsmöglichkeit</i>	F. Tobler, Obering. der M. P. des S. E. V., Zürich	652
<i>B. Ueber das Verhalten der Stromwandler bei Hochfrequenz und den Schutzwert von Parallelwiderständen gegen Ueberspannungen</i>	K. Berger, Ing., Zürich	657
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1925 und 1926</i>	Starkstrominspektorat	721
<i>Bericht betreffend die St. Gallische Ausstellung 1927</i>	Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen	731
<i>Die dritten Harmonischen bei Dreiphasen-Kerntransformatoren</i>	Dr. ing. H. G. Nolen, Nijmegen	734
<i>Mathematische Grundlagen der «verlustlosen» Tourenregelung, Kompondierung und Kompensierung von Drehstrom-Asynchronmotoren unter besonderer Berücksichtigung der Kaskadenschaltungen mit Drehstromkommutatormaschinen</i>	Dr. ing. Dreyfus, Västeras	744

2. Elektrizitätswerksbetrieb.

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

	<i>Autor</i>	Seite
<i>Vergleichende Untersuchungen an mittels elektrischer Energie bzw. mittels Brennstoffen beheizten Backöfen</i>	Generalsekretariat des S. E. V. u. V. S. E. (Ing. H. Zanger)	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. Zanger)	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 Durchhangs von Freileitungen bei beliebiger Temperatur und bei gegebenem Spannungszustand mittels Nomogrammen</i>	A. Egli, Ingenieur, Basel	779

3. Technische Mitteilungen.

<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</i>	450
<i>«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. Wirtschaftliche Mitteilungen.

<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 Elektrifizierungsarbeiten</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

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

5. Mitteilungen der Technischen Prüfanstalten.

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

6. Briefe an die Redaktion.

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

7. 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 Zürich	644
Fridolin Laager, Elektroingenieur, Mollis	720
Eidgenössische Kommission für elektrische Anlagen	241
Versuchsanstalt für Wasserbau an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich	241
Union 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
Werkstofftag 1927 in Berlin	457, 582

8. Literatur.

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

	Se te
Internationale Ausstellung für Binnenschiffahrt 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. Normalienentwürfe und Normalien.

Normalien zur Prüfung und Bewertung von Steckkontakteen und von Schaltern für Haus-installationen	512
Erteilung des Rechtes zur Führung des Qualitätszeichens des S. E. V. für Kleintransformatoren	582
Erteilung des Rechtes zur Führung des Qualitätszeichens des S. E. V. für isolierte Leiter	582, 720, 791

10. Vereinsnachrichten.

S. E. V.

Vorlagen für die Generalversammlung vom 19. Juni 1927:

Vorschriften betreffend Erstellung, Betrieb und Instandhaltung elektrischer Haus-installationen 1927	49, 318, 720, 796
Traktandenliste zur XXXXII. Generalversammlung	288
Jahresbericht und Rechnungsablage der Technischen Prüfanstalten des S. E. V. für das Jahr 1926	243
Bericht des Vorstandes S. E. V. pro 1926	289
Vereinsrechnung 1926 und Bilanz	292
Rechnungen 1926 betreffend die Fonds	293
Betriebsrechnung Vereinsgebäude 1926 und Bilanz	293
Vereinsbudget 1928	294
Budget Vereinsgebäude 1928	294
Budget der Technischen Prüfanstalten 1928	295
Rapport 1926 du Comité Electrotechnique Suisse	296
Anträge des Vorstandes S. E. V.	301
Bericht der Rechnungsrevisoren des S. E. V.	301
Protokoll der Generalversammlung des S. E. V. am 19. Juni 1927	462
Mitgliederbeiträge des S. E. V.	47, 112, 168

Preisaufgabe des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins. Denzler-Stiftung	Seite	405, 472
Zinscoupons der 3 und 5 % Hypothekar-Obligationen des S. E. V.		796

V. S. E.

Vorlagen für die Generalversammlung vom 18. Juni 1927:

Traktandenliste zur XXXXV. Generalversammlung	308
Bericht des Vorstandes V. S. E. pro 1926	309
Verbandsrechnung 1926 und Bilanz	313
Verbandsbudget 1928	313
Bericht der Einkaufsabteilung des V. S. E. pro 1926	314
Rechnung 1926 und Bilanz der Einkaufsabteilung	315
Budget 1928 der Einkaufsabteilung	315
Anträge des Vorstandes V. S. E.	316
Bericht der Rechnungsrevisoren des V. S. E.	316
Protokoll der Jahresversammlung des V. S. E. am 18. Juni 1927	468
Jubilare des V. S. E.	168, 256, 470
Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Ban-	
kettes dieses Verbandes am 18. Juni 1927	471
Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke	47, 791
Klischeesammlung des V. S. E.	48, 112, 336, 472, 584, 648
Film: Die Elektrizität in der Landwirtschaft	472, 584, 648
Uebereinkunft betreffend die Prüfung von Installateur-Kandidaten	583
Einladung zur Diskussionsversammlung des V. S. E., 16. November 1927, in Langenthal	647

S E. V. und V. S. E.

Jahresversammlungen 1927 in Interlaken	47, 168, 256, 317, 459
Programm der Jahresversammlungen 1927	Beilage zu No. 4
Vorlagen für die Generalversammlungen des S. E. V. und V. S. E. vom 18. und 19. Juni	
1927:	
Bericht des Generalsekretariates 1926	302
Rechnung 1926 des Generalsekretariates	305
Budget 1928 des Generalsekretariates	306
Bericht des Comité Suisse de l'Eclairage 1926	307
III. Bericht der permanenten Korrosionskommission	297
Bericht über die Rechnungsrevision der Korrosionskommission	298
Rechnungen 1926 der Korrosionskommission	299
Budget 1928 der Korrosionskommission	300
Mitteilungen aus den Sitzungen der Verbände-Behörden	46, 255
Regelmässige Zusendung der vom S. E. V. zur Ausgabe gelangenden Drucksachen	48, 112
Einbanddecke für das Bulletin des S. E. V.	48, 112, 796
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmesser-Systemen zur amtlichen Prüfung und	
Stempelung	48, 336, 583
Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension	111
Im Verlag des S. E. V. neu erschienene Drucksachen	111, 168, 472, 648, 796
Leihweise Abgabe von Registrierinstrumenten	112, 648
Qualitätszeichen des S. E. V.	256, 408
Energieproduktionsstatistik	256
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz	335
Adressänderungen	336, 796
Personalnachrichten	512
Mitteilung des Eidg. Amtes für Mass und Gewicht an die Elektrizitätsverwaltungen	
betreffend die Nacheichungspflicht der Elektrizitätsverbrauchsmesser	648
Monatlich zweimaliges Erscheinen des Bulletin des S. E. V. — Abonnementspreise. —	
Mitgliederbeiträge S. E. V. und V. S. E.	796
Bulletin-Inhaltsverzeichnis pro 1927	796