

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 17 (1926)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis XVII. Jahrgang 1926

### **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**

**XVII. Jahrgang — XVII<sup>e</sup> Année**

**1926**





# Inhaltsverzeichnis 1926.

## 1. Hauptartikel.

	Autor	Seite
<i>Les Unités photométriques</i>	Paul Joye, professeur, Fribourg.	1
<i>Bericht über die Diskussionsversammlung des V. S. E. in Olten (28. November 1925): Lichtwirtschaft, Vortrag von Diskussion</i>	J. Guanter, Zürich.	3 21
<i>Der Durchschlag fester Isolierstoffe als Folge ihrer Erwärmung</i>	Karl Berger, Ingenieur, Baden.	37
<i>Ableitung einer neuen Tarifgrundlage zum Verkauf elektrischer Energie zu motorischen Zwecken</i>	Generalsekretariat des S. E. V und V. S. E. (wirtschaftl. Abteilung).	57
<i>Description et essais de la ligne à 120 000 volts Chancy-Pougny à Jeanne-Rose</i>	Banque Suisse des Chemins de fer, Bâle.	77
<i>Das cos <math>\varphi</math>-Problem beim Zusammenschluss mehrerer Kraftwerke</i>	H. C. Kloninger, Ingenieur, Wettingen.	91
<i>Coloration des isolateurs en porcelaine</i>	Ch. A. Burnier, ingénieur, Lausanne.	94
<i>Der leerlaufende Synchronmotor als wirtschaftlicher Spannungsregler von Drehstrom-Fernleitungen</i>	Ernst Schönholzer, Studienbureau der Maschinenfabrik Oerlikon.	105
<i>Die Gestaltung des Kommandoraumes in modernen Kraftwerken</i>	H. Puppikofer, Ingenieur, Baden.	153
<i>Die Elektrizitätsindustrie an der X. Schweizer Mustermesse in Basel</i>	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. (Ing. E. Binkert).	164
<i>Die Betriebskontrolle der Transformatorenöle</i>	F. Flückiger, Luzern.	169
<i>Wegleitung für den Schutz von Gleichstromanlagen gegen Ueberspannungen</i>	Gruppe b d. Kommission d. S. E. V. und V. S. E. für Hochspannungsapparate, Ueberspannungsschutz und Brandschutz.	205
<i>Notizen über hydraulische Vorarbeiten für Wasserkraftanlagen</i>	H. Roth, berat. Ingenieur, Bern.	214
<i>Ueber Vorausbestimmung von Benutzungsdauer und Belastungsausgleich bei der Abgabe elektrischer Energie</i>	Professor Dr. W. Kummer, Ing., Zürich.	289
<i>Das Dämpfungsmoment der Synchronmaschine (I. Teil)</i>	Dr. ing. L. Dreyfus, Västerås.	295
<i>Internationale Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung, 1. Juli bis 15. September 1926</i>	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. und Mitarbeiter	337
<i>Wirtschaftliche Betrachtungen über die Rheinschifffahrt</i>	Vortrag von Dr. Ing. A. Strickler, Bern.	397
<i>Frequenz des Blitzes</i>	Sigurd Rump, Ing., Camden (U.S.A)	407
<i>Die Dezimalklassifikation mit besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik</i>	Generalsekretariat des S. E. V und V. S. E. (Ing. E. Binkert).	428
<i>Die karteimässige Registrierung der technischen Zeitschriftenliteratur</i>	Walter Frick, Oerlikon.	435
<i>Wassermengenprognose für ein Kraftwerk</i>	Georg Beurle, Ingenieur, Linz a. D.	457
<i>Die Prüfung von Isolierlacken</i>	Dr. W. Brauen, Wattwil.	462
<i>Sur un agent physiologico-physique (anthropoflux R) émis fréquemment, mais irrégulièrement par le corps humain et sur la fonction présumée dans les cas d'électrocution par décharge disruptive</i>	J. A. Farny, professeur, Zurich.	466
<i>Wirbelstromverluste in Ankerleitern bei Leerlauf infolge des Eindringens des Luftspaltfeldes in die Nuten</i>	Dr. ing. L. Dreyfus, Västerås.	471
<i>Probleme der Elektro-Pathologie</i>	Dr. med. Fritz Schwyzer, Kastanienbaum.	505
<i>Betriebszuverlässigkeit von Stromerzeugern</i>	H. Puppikofer, Ingenieur, Baden.	525
<i>Einrichtung zur Messung elektrischer Energie in ein- oder mehrphasigen Wechselstromnetzen</i>	Bernische Kraftwerke, Bern.	529
<i>Das Induktionsdynamometer</i>	Dr. A. Täuber-Gretler, Zürich	545
<i>Die neueren Gesichtspunkte beim Bau von Schaltanlagen</i>	H. Puppikofer, Ingenieur, Baden	567
<i>Beitrag zur technischen Berechnung von Kondensator-durchführungen</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur	586

## 2. Technische Mitteilungen.

Seite

Sondertagung der Weltkraftkonferenz im September 1926 in Basel . . . . .	24
Die Entwicklung des interurbanen Telephonnetzes in der Schweiz . . . . .	136
Konferenzen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission in New-York . . . . .	218
La distribution des courants électriques à fortes intensités . . . . .	223
Unterwerk Liestal der Elektra Baselland . . . . .	225
Betrieb der Kraftwerke der Schweiz. Bundesbahnen im Jahre 1925 . . . . .	316
Prüfet die Ueberstromrelais . . . . .	318
Neue tragbare Eideinrichtung . . . . .	319
Das neue Buchholzrelais . . . . .	320, 484
Selektivschutz . . . . .	384
Kurzschlussabschaltungen mit einem 50 000 Voltschalter im Kraftwerk Siebnen der A.-G. Kraftwerk Wägital . . . . .	385
Pressebesuch bei der A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	436
La fixation par scellement des pièces métalliques sur les isolateurs en porcelaine . . . . .	483
Das projektierte Limmatwerk Wettingen der Stadt Zürich . . . . .	533
Elektrische Lokomotiven für Schnell- und für Güterzüge der spanischen Nordbahn . . . . .	534
Fernantrieb von Freileitungsschaltern . . . . .	596
Quecksilberdampfgleichrichter mit 8000 V Gleichspannung . . . . .	597

## 3. Wirtschaftliche Mitteilungen.

Aus den Geschäftsberichten bedeutenderer schweizerischer Elektrizitätswerke . . . . .	27, 96, 138, 174 226, 322, 439, 485, 601
Gesuche für Stromausfuhr an den schweizerischen Bundesrat . . . . .	97, 177
Vom Bundesrat erteilte Stromausfuhrbewilligungen . . . . .	27, 67, 177, 325, 486, 536
Einige Angaben über die Energieproduktion in der Schweiz . . . . .	26
Energieerzeugung der Kraftwerke der Schweizerischen Bundesbahnen und Fortschritt der Elektrifikationsarbeiten . . . . .	26, 96, 321, 438, 535
Ueber die Konkurrenzfähigkeit des Glühkopfmotors . . . . .	65
Inventar der in den grösseren, natürlichen Wasserakkumulierbecken enthaltenen Energiemengen bei Absenkung auf den Minimalwasserstand . . . . .	67
Aus dem Jahresbericht des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft . . . . .	172
Geschäftsbericht der Schweiz. Telegraphen- und Telephonverwaltung pro 1925 . . . . .	174
Bericht der Marconi-Radiostation-Aktiengesellschaft . . . . .	174
Der Tarif des Elektrizitätswerkes Küsnacht-(Zürich) vor Bundesgericht . . . . .	176
Das neue englische Elektrizitätsgesetz . . . . .	321, 534
Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt . . . . .	484
Vergleich der Betriebskosten für Dampf- und elektrischen Betrieb bei den S.B.B. . . . .	597
Die Energieproduktionsstatistik der Elektrizitätswerke Italiens . . . . .	600

## 4. Mitteilungen der Technischen Prüfanstalten.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen 30, 68, 140, 178, 233, 325, 386, 439, 486, 604, 605	
Beleuchtungstechnische Messungen . . . . .	28
Schweizerische Mustermesse 1926 . . . . .	28, 68, 140
Versuche in der Materialprüfanstalt des S.E.V. mit der Osram N-Lampe . . . . .	28, 139
Plakat-Prüfberichte der Materialprüfanstalt . . . . .	178, 233
Maximalstromschalter für Hausinstallationen . . . . .	229, 602
Leihweise Abgabe von Registrier-Instrumenten . . . . .	232

## 5. Briefe an die Redaktion.

Die Ungenauigkeiten des Kreisdiagrammes des allgemeinen Transformators und ein Versuch zu ihrer Korrektur . . . . .	31
La ligne à 120 000 volts Pougny-Jeanne-Rose . . . . .	141
Eine neue Methode zur Berechnung von Freileitungen . . . . .	142
Die Gestaltung des Kommandoraumes in modernen Kraftwerken (Bemerkungen zum gleichnamigen Aufsatz im Bulletin 1926, No. 5, von Herrn Dir. E. Heusser, und Entgegnung hiezu von H. Puppikofer) . . . . .	326
Die wirtschaftliche Spannung einer Freileitung . . . . .	388

Bemerkungen zum Aufsatz: „Der leerlaufende Synchronmotor als wirtschaftlicher Spannungsregler von Drehstrom-Fernleitungen“ (Bulletin 1926, No. 4) v. Dr. K. E. Müller und Entgegnung von E. Schönholzer: „Der leerlaufende Synchronmotor als wirtschaftlicher Spannungsregler“	487
Berichtigung zum Aufsatz „Dezimalklassifikation“	537
Bemerkungen zum Aufsatz über „Anthropoflux R“ (Bulletin 1926, No. 10) von Dr. F. Schwyzer und Dir. F. Ringwald und Entgegnung des Autors Prof. J. L. Fahrny	606

## 6. Miscellanea.

Internationale Elektrotechnische Kommission	32, 98, 144
Totenliste des S. E. V.:	
Karl Reichwein, Zürich	69
Johannes Andeer, Bremgarten (Aargau)	98
J. Giger, Verwalter, Wattwil	145
Direktor Viktor Troller, Luzern	238
Prof. Dr. Ing. U. Jenne-Vogel, Zürich	239
Conrad Hörni, Präsident des Verwaltungsrates der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	387
Richard Veesenmeyer, Zürich	607
Session spéciale de la Conférence Mondiale de l'Energie à Bâle, du 31 août au 8 septembre 1926	142, 234
Mitteilungen über Veranstaltungen befreundeter Verbände	144, 179, 239, 387, 440
Personalnachrichten	145, 238, 387, 607
Alexander Graham Bell	145
Elektrifikation der Schweizerischen Bundesbahnen	179, 489
Internationale Ausstellung für Binnenschifffahrt und Wasserkraftnutzung	235
Schlacht bei St. Jakob an der Birs am 26. August 1444	328
Ier Congrès de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique	328, 488
4me Session de la Conférence Internationale des Grands Réseaux à haute tension. 1927 à Paris	328
Internationale Ausstellung 1927 in Como für Draht-Telegraphie und -Telephonie und drahtlose Telegraphie und Telephonie	440
Congrès international de sauvetage et de premiers secours, Amsterdam	607
Schweizer Mustermesse 1927 in Basel	607

## 7. Literatur.

Eingegangene Werke	33, 99, 146, 180, 330, 441, 490, 607
Besprechung der Bücher:	
Wirkungsweise der Motorzähler und Messwandler	32
Schweizerische Technische Zeitschrift	33
Die Theorie des Induktionsreglers	33
Dieselmaschinen II	33
Elektrizitäts-Misswirtschaft	69, 99
Elektromaschinenbau	70
Die Transformatoren	98
Le moteur à combustion interne sans ses applications à la traction sur les voies ferrées	99
Vom elektrischen Kochen	99
Commission Internationale de l'Eclairage, sixième session, recueil des travaux et compte-rendu des séances	145
Usines hydroélectriques	146
Elektrische Festigkeitslehre	179
Ueber den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken und über Elektrizitätstarif	180
Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik	328
Berechnung der Gleich- und Wechselstromnetze	329
Das Bayernwerk und seine Kraftquellen	329
Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung der Niederlande	329
Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft	389
Elektrowärmewirtschaft in der Industrie	390
Grundzüge der technischen Wirtschafts-, Verwaltungs- und Verkehrslehre	440
Die Leistung des Drehstromofens	490
Berichterstattung über die Basler Sondertagung der Weltkraftkonferenz	608

## 8. Zeitschriftenrundschau.

Titel und Autoren von in elektrotechnischen Zeitschriften erschienenen Arbeiten	35, 73, 100, 149, 183 240, 331, 390, 442, 492, 537, 608
Lichtpropaganda in den Vereinigten Staaten von Amerika	34
Mietweise Abgabe elektrischer Kochherde durch ein kanadisches Elektrizitätswerk	71
Energietarife	71
Verzeichnis der regelmässig im Generalsekretariat des S.E.V. und V.S.E. eingehenden Zeitschriften	72
Die Versorgung der amerikanischen Landwirtschaft mit elektrischer Energie	100
Die wirtschaftliche Reichweite des elektrischen Energiegrosstransportes im Jahre 1925	147
Rapport de M. E. Brylinski sur les conditions de coexistence des lignes d'énergie électrique et des lignes de télécommunication	180
Minderung von Kettenisolatoren durch gleichzeitige mechanische und elektrische Beanspruchung mit Wechselstrom und Spannungsschoss	182
Das Elektromobil, seine Eigenschaften, Vorteile und Bedeutung für die Elektrizitätswerke	330
Der Birkaregler und seine Bedeutung für die elektrische Heiztechnik	441
Der neue Kruppsche kollektorlose Einphasenmotor	442
Der Einfluss des elektrischen Kochens auf Belastung und Einnahmen einiger amerikanischer Elektrizitätswerke	490

## 9. Normalienentwürfe und Normalien.

Normalien zur Prüfung und Bewertung von Kleintransformatoren für Hausinstallationen	36, 186
Qualitätszeichen des S.E.V. für elektrische Apparate und isolierte Leiter zur Verwendung in Hausinstallationen	190, 256
Qualitätszeichen für Kleintransformatoren	190, 257
Normalien zur Prüfung und Bewertung von isolierten Leitern für Hausinstallationen	243
Qualitätszeichen für isolierte Leiter	257
Technische Bedingungen für die Lieferung normaler Glühlampen mit Wattbezeichnung an die Mitglieder des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke	495

## 10. Vereinsnachrichten.

### S. E. V.

Vorlagen für die Generalversammlung des S.E.V. vom 15. August 1926:

Traktandenliste zur XXXXI. Generalversammlung	260
Bericht des Vorstandes S.E.V. pro 1925	261
Jahresbericht und Rechnungsablage der Technischen Prüfanstalten des S.E.V. für das Jahr 1925	190
Vereinsrechnung 1925 und Bilanz	264
Rechnungen 1925 betreffend die Fonds	265
Betriebsrechnung Vereinsgebäude 1925	265
Vereinsbudget 1927	266
Budget Vereinsgebäude 1927	266
Budget der Technischen Prüfanstalten 1927	267
Rapport 1925 du Comité Electrotechnique Suisse	268
Anträge des Vorstandes S.E.V.	272
Bericht der Rechnungsrevisoren	273
Protokoll der Generalversammlung des S.E.V. am 15. August 1926	446
Mitglieder-Beiträge S.E.V.	36, 76, 104

### V. S. E.

Vorlagen für die Generalversammlung des V.S.E. vom 14. August 1926:

Traktandenliste zur XXXXIV. Generalversammlung	281
Bericht des Vorstandes V.S.E.	281
Verbandsrechnung 1925 und Bilanz	285
Verbandsbudget 1927	285

	Seite
Bericht der Einkaufsabteilung . . . . .	286
Rechnung 1925 und Bilanz der Einkaufsabteilung . . . . .	287
Budget 1927 der Einkaufsabteilung . . . . .	287
Anträge des Vorstandes V. S. E. . . . .	288
Bericht der Rechnungsrevisoren des V. S. E. . . . .	288
Protokoll der Generalversammlung des V. S. E. am 14. August 1926 in Basel . . . . .	449
Jubilare des V. S. E. . . . .	152, 203, 454
Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes am 14. August 1926 . . . . .	454
Verzicht des Eidg. Departementes des Innern auf behördliche Massnahmen im Falle von Energieknappheit . . . . .	36
Alarmdienst durch die Telephonverwaltung bei Starkstromunfällen . . . . .	75, 504
Heisswasserspeicher . . . . .	76
Film: Die Elektrizität in der Landwirtschaft . . . . .	75, 152, 504
Enquête über weitere Verwendungsmöglichkeiten elektrischer Energie . . . . .	103
Militärische Dispensationen . . . . .	104
Vergünstigungen für Mitglieder des V. S. E. . . . .	152, 336
Klischeesammlung des V. S. E. . . . .	152, 336
Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique . . . . .	203
4. Jahresbericht der Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (P. K. E.) . . . . .	497
Eingabe des V. S. E. an die Mitglieder der Nationalrätlichen und Ständerätlichen Kommission zum Studium des Entwurfes zu einem Eidgenössischen Enteignungsgesetze . . . . .	540
Die Prämien der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt, Luzern . . . . .	544
Schreiben des Vorstandes des V. S. E. vom 23. November 1926 an den h. Bundesrat betreffend Postulat Grimm . . . . .	612

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

Jahresversammlungen 1926 in Basel . . . . .	103, 152, 334, 393
Programm der Jahresversammlungen 1926 . . . . .	257
Vorlagen für die Generalversammlungen des S. E. V. und V. S. E. vom 14. u. 15. August 1926:	
Bericht des Generalsekretariates 1925 . . . . .	273
Rechnung 1925 des Generalsekretariates . . . . .	277
Budget 1927 des Generalsekretariates . . . . .	278
Bericht des Comité Suisse de l'Eclairage 1925 . . . . .	278
II. Bericht der permanenten Korrosionskommission . . . . .	269
Rechnungen 1925 der Korrosionskommission . . . . .	270
Budget 1927 der Korrosionskommission . . . . .	271
Jahresversammlungen 1927 . . . . .	103
Im Verlage des S. E. V. neu erschienene Drucksachen 36, 104, 152, 203, 288, 336, 396, 456, 504, 616	
Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1925 . . . . .	76
Lichtwirtschaft . . . . .	76, 503
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung und Stempelung . . . . .	76, 104 336, 456, 616
Regelmässige Zusendungen der vom S. E. V. zur Ausgabe gelangenden Drucksachen . . . . .	152
Leiternormalien . . . . .	203
Zeitschriftenrundschau . . . . .	203
Aus den Sitzungen der Vorstände des S. E. V. und V. S. E. und der gemeinsamen Verwaltungskommission . . . . .	334
Basler Ausstellung . . . . .	335
Isolierte Leiter . . . . .	616
Erhöhung des Abonnementspreises für das Bulletin des S. E. V.; Mitgliederbeiträge für den S. E. V. und V. S. E. . . . .	616
Adressänderungen . . . . .	616
Zinscoupon der 3 und 5% Hypothekarobligationen des S. E. V. . . . .	616
Einbanddecke für das Bulletin des S. E. V. . . . .	616
Bulletin-Inhaltsverzeichnis pro 1926 . . . . .	616