

**Zeitschrift:** Bulletin de l'Association suisse des électriciens  
**Herausgeber:** Association suisse des électriciens  
**Band:** 17 (1926)

**Register:** Table des matières 1926

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.01.2025

**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





# Table des matières 1926.

## 1<sup>o</sup> Articles principaux.

	<i>Auteur</i>	Page
<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, Västeras.	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, Västeras.	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<sup>o</sup> Communications de nature technique.

	Page
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 Eicheinrichtung . . . . .	319
Das neue Buchholzrelais . . . . .	320, 484
Selektivschutz . . . . .	384
Kurzschlussabschaltungen mit einem 50 000 Volt-schalter 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<sup>o</sup> Communications de nature économique.

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<sup>o</sup> Communications des Institutions de Contrôle.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen 30, 68, 140, 178, 233, 325, 386, 439, 486, 604, 605	28
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<sup>o</sup> Communications à l'adresse de la rédaction.

Die Ungenauigkeiten des Kreisdiagrammes des allgemeinen Transformators und ein Versuch zu ihrer Korrektur . . . . .	31
La ligne à 120000 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<sup>o</sup> 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 Veessenmeyer, 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
4 <sup>me</sup> 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<sup>o</sup> Bibliographie.

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<sup>o</sup> Revue des périodiques.

	Page
Titel und Autoren von in elektrotechnischen Zeitschriften erschienenen Arbeiten 35, 73, 100, 149, 183, 240, 331, 390, 442, 492, 537, 608	183, 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 Krupp'sche kollektorlose Einphasenmotor	442
Der Einfluss des elektrischen Kochens auf Belastung und Einnahmen einiger amerikanischer Elektrizitätswerke	490

## 9<sup>o</sup> Projets de normalisation et normalisations définitivement adoptées.

Normes pour l'examen de transformateurs de faible puissance pour installations intérieures	36, 186
Marque de qualité de l'A. S. E. pour appareils électriques et conducteurs isolés destinés aux installations intérieures	190, 256
Marque de qualité pour transformateurs d'une puissance ne dépassant pas 500 V A et destinés aux installations intérieures	190, 256
Normes pour conducteurs isolés destinés aux installations intérieures	243
Marque de qualité pour conducteurs isolés	256
Conditions techniques pour la fourniture des lampes à incandescence normales, désignées en watts, aux membres de l'Union de Centrales Suisses d'Electricité	495

## 10<sup>o</sup> Communications des Organes de l'Association.

### A. S. E.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'A. S. E., le 15 août 1926:	
Ordre du jour de la XXXXI <sup>e</sup> assemblée générale	260
Rapport du Comité de l'A. S. E. 1925	261
Rapport sur l'activité et l'état financier des Institutions de Contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1925	190
Compte et bilan de l'A. S. E. 1925	264
Comptes concernant les fonds	265
Compte d'exploitation de l'immeuble 1925	265
Budget de l'A. S. E. 1927	266
Budget de l'immeuble 1927	266
Budget des Institutions de Contrôle 1927	267
Rapport 1925 du Comité Electrotechnique Suisse	268
Propositions du Comité de l'A. S. E.	272
Rapport des reviseurs des comptes de l'A. S. E.	273
Procès-verbal de l'assemblée de l'A. S. E., le 15 août 1926	446
Cotisations A. S. E.	36, 76, 104

### U. C. S.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'U. C. S., le 14 août 1926:	
Ordre du jour de la XXXIV <sup>e</sup> assemblée générale	281
Rapport du Comité de l'U. C. S. 1925	281
Compte et bilan de l'U. C. S. 1925	285

	Page
Budget de l'U. C. S. 1927	285
Rapport de la Section des achats 1925	286
Compte et bilan 1925 de la Section des achats	287
Budget de la Section des achats 1927	287
Proposition du Comité de l'U. C. S.	288
Rapport des reviseurs des comptes de l'U. C. S.	288
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'U. C. S., le 14 août 1926, à Bâle	449
Jubilaires de l'U. C. S.	152, 203, 454
Discours, prononcé par M. le dir. F. Ringwald, président de l'U. C. S., au banquet de l'U. C. S. du 14 août 1926, à Bâle	454
Le Département fédéral de l'Intérieur renonce à prendre des mesures de restriction en cas de pénurie d'eau	36
Service d'alarme assumé, en cas d'accident, par les centrales téléphoniques	75, 504
Chauffe-eau électriques	76
Film: „L'électricité dans l'agriculture“	76, 152, 504
Enquête sur de nouvelles possibilités d'utiliser l'énergie électrique	103
Dispenses militaires	104
Avantages pour les membres de l'U. C. S.	152, 336
Collection de clichés de l'U. C. S.	152, 336
Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique	203
4ème Rapport de gestion de la Caisse de Pensions de Centrales suisses d'électricité (C.P.C.)	497
Requête adressée par l'Union de Centrales Suisses d'Electricité aux membres des commissions fédérales s'occupant du projet de loi sur l'expropriation	540
Les Primes de la „Caisse nationale d'assurance contre les accidents, Lucerne“	544
Requête adressée par le comité de l'U. C. S. au Conseil fédéral au sujet des questions soulevées par la motion Grimm	612

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

Assemblées annuelles 1926 à Bâle	103, 152, 334, 393
Programme des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	257
Propositions communes de l'A. S. E. et de l'U. C. S.:	
Rapport 1925 du Secrétariat général	273
Compte 1925 du Secrétariat général	278
Budget 1927 du Secrétariat général	277
Rapport du Comité Suisse de l'Eclairage 1925	278
2me rapport de la Commission de corrosion	269
Comptes de la Commission de corrosion 1925	270
Budget 1927 de la Commission de corrosion	271
Assemblées annuelles 1927	103
Publications de l'A. S. E., nouvellement éditées	36, 104, 152, 203, 288 336, 396, 456, 504, 616
Schweizer Kalender für Elektrotechniker	76
Lichtwirtschaft	76
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels	76, 104 336, 456, 616
Envoi régulier des brochures éditées par les soins de l'A. S. E.	152
Normes pour conducteurs	203
Revue des périodiques	203
Séances des comités de l'A. S. E. et de l'U. C. S. et de la Commission d'administration commune	334
Exposition de Bâle	335
Eclairagisme	503
Conducteurs isolés	616
Augmentation du prix d'abonnement du Bulletin A. S. E.; cotisations 1927	616
Changements d'adresse	616
Coupons des obligations hypothécaires de 3 et 5%	616
Emboîtement du Bulletin de l'A. S. E.	616
Table des matières	616