

**Zeitschrift:** Bulletin de l'Association suisse des électriciens  
**Herausgeber:** Association suisse des électriciens  
**Band:** 19 (1928)

**Register:** Table des matières 1928

### **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

XIX. Jahrgang — XIX<sup>e</sup> Année

1928





# Table des matières 1928.

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

	<i>Auteur</i>	Page
<i>Bericht über die Diskussionsversammlung des V. S. E. über die elektrische Küche, am 16. November 1927, mit einem Vortrag von . . . . .</i>	F. Marti, Direktor, Langenthal	1
<i>Die eidgenössische Kommission für elektrische Anlagen in den Jahren 1902—1927 . . . . .</i>	P. Frei, Bern . . . . .	41
<i>Der Selektivschutz von Kraftwerken . . . . .</i>	H. Puppikofer, Ing., Baden . . . . .	48
<i>Résultats de la statistique de production d'énergie des centrales suisses de plus de 1000 kW (du 1<sup>er</sup> octobre 1926 au 30 septembre 1927) . . . . .</i>	G. Ganguillet, ing., Zurich . . . . .	73
<i>Die Verbesserung kleiner Netzleistungsfaktoren und Regulierung der Fernleitungsspannung durch Synchron- und Asynchronmaschinen . . . . .</i>	E. Schönholzer, Zürich . . . . .	77
<i>Compte-rendu des rapports présentés à la 4<sup>e</sup> session de la Conférence Internationale des Grands Réseaux à haute tension . . . . .</i>	Comité national suisse pour la Conférence Internationale des Grands Réseaux à h <sup>te</sup> tension	113
<i>40 Jahre Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswerke nach den für die Basler Ausstellung gemachten Erhebungen . . . . .</i>	Prof. Dr. Wyssling, Wädenswil	149
<i>Auftreten und Bekämpfung der Störungen von Schwachstrom durch Starkstrom in schweizerischen Anlagen . . . . .</i>	Prof. Dr. W. Kummer, Zürich	185
<i>Angaben über ein neuartiges Isoliermaterial für die Hochspannungstechnik . . . . .</i>	Walter Meyer, Ing., Oerlikon . . . . .	189
<i>Der Umrechnungsfaktor der internationalen zur Hefnerkerze bei der Farbe der Gasfüllungslampe . . . . .</i>	Dr. W. Geiss, Eindhoven . . . . .	198
<i>Anlaufkupplungen für Käfig-Ankermotoren . . . . .</i>	Materialprüfanstalt des S. E. V. (Ing. P. Schmid) . . . . .	209
<i>Die Einphasen-Transformatoren 132/66 kV des Unterwerkes Kerzers der S. B. B. . . . .</i>	A. Winiger, Ing., Genf . . . . .	245
<i>Ueber die Notwendigkeit einer einheitlichen internationalen Definition der Abschaltleistung von Oelschaltern . . . . .</i>	Dr. J. Kopeliowitsch, Baden . . . . .	277
<i>Ueber die Weiterentwicklung des Kathodenstrahl-Oszillographen von Dufour zur Ermöglichung der Aufnahme von Gewittererscheinungen sowie anderer Vorgänge kürzester Dauer . . . . .</i>	K. Berger, Ing., Zürich . . . . .	292
<i>Conférences internationales du domaine de l'électrotechnique:</i>	Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. . . . .	313
<i>Commission Electrotechnique Internationale . . . . .</i>		313
<i>Commission Internationale de l'Eclairage . . . . .</i>		319
<i>Conférence Internationale des Grands Réseaux à haute tension . . . . .</i>		324
<i>Conférence mondiale de l'Energie . . . . .</i>		326
<i>Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique . . . . .</i>		328
<i>Comité Consultatif International des Communications téléphoniques à grande distance . . . . .</i>	Direction générale des Télégraphes, Berne . . . . .	329
<i>Commission Mixte Internationale pour les expériences relatives à la protection des lignes téléphoniques . . . . .</i>		332
<i>Conclusions . . . . .</i>	Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. . . . .	333

## IV

	<i>Auteur</i>	Page
<i>Bemerkungen über den Anschluss kleiner Objekte wie Eigenverbrauchstransformatoren und Spannungswandler an grosse Elektrizitätswerke . . . . .</i>	F. Rutgers, Ing., Oerlikon . . . . .	357
<i>Einige Angaben über Sekundärstromtarife . . . . .</i>	Fr. Setz, Arbon . . . . .	362
<i>De la nécessité d'une résistance de choc dans les interrupteurs à huile . . . . .</i>	R. Marchand, ing., Belfort . . . . .	365
<i>Beitrag zur Berechnung von Freileitungen, insbesondere von Weitspannleitungen mit grossen Höhenunterschieden . . . . .</i>	K. Langhard, Ing., Bern . . . . .	389
<i>Ein Instrument zur Messung von Induktivitäten und Kapazitäten . . . . .</i>	Dr. ing. A. Täuber-Gretler, Zürich . . . . .	395
<i>Die Selbstkosten für Abgabe elektrischer Energie . . . . .</i>	Dr. ing. A. Strickler, Bern . . . . .	413
<i>Vom internationalen Telephonverkehr . . . . .</i>	E. Eichenberger, Bern . . . . .	445
<i>Hochspannungs-Gleichrichter für Elektrokultur . . . . .</i>	P. Jaccard, Prof. an d. E. T. H., mit W. Oswald, stud. ing. agr. Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. . . . .	454 459
<i>Die Elektrizitätsindustrie an der Schweizer Mustermesse in Basel . . . . .</i>	Ing. A. Härry, Sekretär des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich . . . . .	477
<i>Der Verbrauch von Gas und Elektrizität für den Kochherd . . . . .</i>	J. Stoecklin, Ing., Zürich . . . . .	509
<i>Impedanzrelais als Selektivschutz für Freileitungen . . . . .</i>	Prof. E. Meyer-Peter, Zürich . . . . .	522
<i>Die neue Versuchsanstalt für Wasserbau an der Eidg. Techn. Hochschule und ihre Bedeutung für die schweizerischen Elektrizitätswerke . . . . .</i>	Dr. J. Kopeliowitsch, Baden . . . . .	541
<i>Neuere Forschungsergebnisse über Vorgänge beim Schalten unter Oel . . . . .</i>	A. Burri, ing., Zurich . . . . .	581
<i>Sur la propagande en faveur de la diffusion de l'énergie électrique en Suisse . . . . .</i>	Julius Opacki, Ing., Wien . . . . .	584
<i>Einfaches Verfahren zur Prüfung elektrischer Speicherherde . . . . .</i>	Prof. E. Dünner, Zurich . . . . .	609
<i>Aperçu rétrospectif des progrès accomplis dans la construction des machines électriques pendant l'année 1927</i>	C. Andreoni, Ingenieur, Lugano Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. . . . .	628 634
<i>Il problema idroelettrico nel Ticino . . . . .</i>		
<i>Der V. S. E. an der «Saffa» . . . . .</i>		
<i>Les installations de la Compagnie vaudoise des forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe. Usine No. III à la Peuffeyre sur l'Avançon . . . . .</i>	L. Favrat et V. Abrezol, ing., Lausanne . . . . .	645
<i>Die Probleme der Energiewirtschaft der Kohle im Zusammenhang mit der Energiewirtschaft der Schweiz . . . . .</i>	Ing. A. Härry, Sekretär des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes . . . . .	685
<i>Der Kathodenstrahl-Oszillograph als Registrierinstrument, speziell für rasch verlaufende Vorgänge . . . . .</i>	K. Berger, Ing. des S. E. V., Zürich . . . . .	688
<i>Ueberwachungseinrichtungen moderner Kraft- und Unterwerke . . . . .</i>	H. Puppikofer, Ing., Oerlikon . . . . .	694
<i>Einfache graphische Darstellung von Wirk- und Blindleistung in Vektordiagrammen . . . . .</i>	F. Rutgers, Ing., Oerlikon . . . . .	717
<i>Considérations théoriques sur les conditions d'amorçage des dynamos à courant continu . . . . .</i>	M. Jéquier, ing., Neuchâtel . . . . .	728
<i>Belastungsverhältnisse beim elektrischen Herd und Heisswasserspeicher . . . . .</i>	O. Hasler, Ing., Zürich . . . . .	736
<i>Ein neuer Spannungswandler . . . . .</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur . . . . .	741
<i>Die permanente Ausstellung im Gebiete elektrischer Anlagen an der E. T. H., Zürich . . . . .</i>	Fredy Ruegg, Ing., Zürich . . . . .	751

	<i>Auteur</i>	Page
Hochspannungskabel im Zürichsee . . . . .	Elektrizitätswerke d. Kts. Zürich	756
Wirtschaftliche Angaben über die elektrische Energie- erzeugung in der Schweiz . . . . .	Sekretariat des V. S. E. . . . .	761
La statistique de la production d'énergie des Centrales Suisse d'électricité de plus de 1000 kW pour la période du 1 <sup>er</sup> octobre 1927 au 30 septembre 1928 . . . . .	O. Ganguillet, Ing., Zurich . . . . .	777
Die Ergebnisse der auf Ende 1927 abgeschlossenen Sta- tistik der Elektrizitätswerke der Schweiz und Vergleich mit den Ergebnissen früherer Ausgaben der Statistik . . . . .	Starkstrominspektorat . . . . .	780
Anwendung der doppelten Thomson-Brücke für Wechsel- strom . . . . .	Niederländischer Prüfdienst für elektrotechnische Materialien, Arnhem . . . . .	784
Leistungsbeanspruchung durch Kochherde, Heisswasser- apparate und Heizöfen mit oder ohne Speicher . . . . .	Prof. Dr. W. Wyssling, Wä- denswil . . . . .	790
	P. Seehaus, Ing., Mitlödi . . . . .	795

*Liste des auteurs des articles principaux.*

Andreoni C., Ing., Lugano . . . . .	628	Langhard K., Ing., Bern . . . . .	389
Berger K., Ing., Zürich . . . . .	292, 688	Marchand R., ing., Belfort . . . . .	365
Burri M. A., Ing., Zürich . . . . .	581	Marti F., Dir., Langenthal . . . . .	1
Comité national suisse pour la Confé- rence Internationale des Grands Ré- seaux à haute tension . . . . .	113	Materialprüfanstalt des S. E. V. (Schmid P., Ing.) . . . . .	209
Dünner E., Prof., Zürich . . . . .	609	Meyer-Peter E., Prof., Zürich . . . . .	522
Eichenberger E., Bern . . . . .	445	Meyer W., Ing., Oerlikon . . . . .	189
Elektrizitätswerke des Kts. Zürich, Zürich	756	Niederländischer Prüfdienst für elektro- technische Materialien, Arnhem . . . . .	784
Favrat L., ing., Lausanne . . . . .	645	Obertelegraphendirektion, Bern . . . . .	329
Abrezol V., ing., Lausanne . . . . .	645	Opacki J., Ing., Wien . . . . .	584
Frei P., Bern . . . . .	41	Puppikofer H., Ing., Oerlikon . . . . .	48, 694
Ganguillet G., Ing., Zürich . . . . .	73, 777	Ruegg F., Ing., Zürich . . . . .	751
Geiss W., Dr., Eindhoven . . . . .	198	Rutgers F., Ing., Oerlikon . . . . .	357, 717
Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. . . . .	313, 333, 459, 634	Schönholzer E., Zürich . . . . .	77
Härry A., Ing., Zürich . . . . .	477, 685	Seehaus P., Mitlödi . . . . .	795
Hasler O., Ing., Zürich . . . . .	736	Sekretariat V. S. E. . . . .	761
Jaccard P., Prof., Zürich . . . . .	454	Setz Fr., Arbon . . . . .	362
Oswald W., stud. ing. agr., Zürich . . . . .	454	Starkstrominspektorat . . . . .	780
Jéquier M., ing., Neuchâtel . . . . .	728	Stoeklin J., Zürich . . . . .	509
Imhof A., Prof., Winterthur . . . . .	741	Strickler A., Dr. Ing., Bern . . . . .	413
Kopeliowitsch J., Dr., Baden . . . . .	277, 541	Täuber-Gretler A., Dr. Ing., Zürich . . . . .	395
Kummer W., Prof., Zürich . . . . .	185	Winiger A., Ing., Genf . . . . .	245
		Wyssling W., Prof., Wädenswil . . . . .	149, 790

**20 Communications de nature technique.**

Bleimantelverluste in mit Drehstrom gespeisten Einleiterkabeln . . . . .	30
Das Rückmeldeschema in neuzeitlichen Schaltanlagen . . . . .	31
Hochspannungsschalter für kleinere Leistungen . . . . .	32
Versuche an Freileitungsmasten mit drehbaren Auslegern . . . . .	69
Die elektrische Fernmessung . . . . .	100
Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Ueberspannungsschutzapparaten gegenüber Wanderwellen . . . . .	103
Messungen über die Verschleifung von Wanderwellen an Freileitungen . . . . .	103
Eine neue Kabelverlegungsmaschine . . . . .	104
Staumauern mit vorgelagerten unterteilten Wasserbecken . . . . .	104
Vergleich zwischen der leitungsgerichteten Hochfrequenztelephonie und der drahtlosen Telephonie als Verbindung von Kraft- und Unterwerken . . . . .	142
Die Brandfälle in den Kraftwerken Vizzola und Carona . . . . .	143

	Page
Universal-Antrieb «Winterthur» für elektrische Lokomotiven . . . . .	144
Ein vom Fehlerstrom unabhängiger Selektivschutz . . . . .	178
Neuzeitlicher Transformatorenschutz . . . . .	179
Der Mebefuss . . . . .	228
Die diesel-elektrische Anlage des Elektrizitätswerkes Lugano . . . . .	228
Beobachtungen über den Stromverbrauch in elektrischen Küchen von zwei Wohnkolonien in der Stadt Zürich . . . . .	228
Die Kraftwerke Oberhasli und die Beteiligung des Kantons Basel-Stadt . . . . .	258
Elektrizität und Gas an der Werkbundausststellung «Die Wohnung» in Stuttgart, Juli/Sep- tember 1927 . . . . .	261
Die Anforderungen an hydrometrische Flügel . . . . .	302
Selbstregelndes elektrisches Zinnschmelzbad . . . . .	303
Windungsschlussprüfer . . . . .	373
Elektrifikation der Schweizerischen Bundesbahnen . . . . .	375
Die Prüfung des Verhaltens von Ueberstrom-Relais im Betriebe . . . . .	375
Eine zweckmässige Verrechnung des Stromverbrauches bei Wärmespeichern . . . . .	401
Die Verbesserung des Leistungsfaktors in Wechselstromanlagen durch Helsby-Konden- satoren . . . . .	401
Ein Forschungs-Institut für Elektro-Wärmetechnik an der Technischen Hochschule Hannover . . . . .	437
Graphische Symbole für die Darstellung des Bewicklungssinnes von Elektromagneten . . . . .	463
Verbilligte Einheitstransformatoren . . . . .	463
Union des Producteurs d'électricité des Pyrénées Occidentales . . . . .	530
Der harmonische Analysator, ein neues Planimeter . . . . .	534
Ueber die Schaltstationen der Berliner Stadt- und Ringbahn . . . . .	599
Die Verwertung von Abfallenergie in Dampferzeugungsanlagen . . . . .	639; 740
Wie hoch muss eine Spannung sein, um dem Menschen gefährlich zu werden? . . . . .	703
Bureaubeleuchtung an der Internationalen Bureaufach-Ausstellung in Basel . . . . .	706
Revision der bundesrätlichen Schwachstromvorschriften vom Jahre 1908 . . . . .	739
Kraftwerke Oberhasli . . . . .	740
Der Neogas-Spannungsanzeiger . . . . .	740
Organisationsgrundlagen für die Ein- und Durchführung der gesetzesgemäss den Elektrizitäts- tätswerken überbundenen Installationskontrolle bei den E. K. Z. . . . .	764
Transportable Messinstrumente . . . . .	766
Der Kohlenstaubmotor . . . . .	767
Erhöhung der Spannweite bei Leitungen mit Holzmasten . . . . .	768
Une installation de chauffage électrique dans la banlieue parisienne . . . . .	768
Zeitschriftenrundschau: in der Mitte jeder geraden Nummer (auf grünem Papier) . . . . .	1—48

### 30 Communications de nature économique.

Energieerzeugungs-Statistik . . . . .	36 106, 182, 230, 306, 384, 440, 492, 578, 640, 708, 770
Unverbindliche mittlere Marktpreise . . . . .	72 145, 205, 266, 386, 409, 468, 536, 602, 764, 740, 800
Aus den Geschäftsberichten bedeutenderer schweizerischer Elektrizitätswerke . . . . .	38, 145, 205, 206, 229 381, 406, 438, 491, 600, 673
Energieerzeugung der Schweizerischen Bundesbahnen und Fortschritt der Elektrifikations- arbeiten . . . . .	105, 264, 404, 599, 799
Gesuche für Stromausfuhr an den schweizerischen Bundesrat . . . . .	603, 674
Stromausfuhrbewilligungen . . . . .	72, 206, 266, 410, 800
Die eidgenössische Gesetzgebung betreffend Energieversorgung am schweizerischen Juristentag und im Urteil der Herren Trümpy und Direktor Trüb . . . . .	33
Internationale Elektrizitätswirtschaft . . . . .	35
Tarifänderungen . . . . .	38, 181
Konzentration in der deutschen Energiewirtschaft . . . . .	38
Britische Industriemesse 1928 . . . . .	38
Energieverteilung in England . . . . .	71
Die Elektrifizierung der österreichischen Bundesbahnen . . . . .	105

	Page
Die Entwicklung der Elektrizitätswirtschaft in den U. S. A. . . . .	181
Statistik des Verkaufs elektrischer Wärmeapparate für den Haushalt in der Schweiz in den Jahren 1913 bis 1927 . . . . .	202
Besondere Massnahmen zur Erhöhung des Nachtstromabsatzes beim Elektrizitätswerk der Stadt Zürich . . . . .	263
Die Energieerzeugung der Kraftwerke und der Fremdstromenergiebezug der Schweizerischen Bundesbahnen im Jahre 1927 . . . . .	265
Energieexport nach Italien . . . . .	266
Der elektrische Kochherd und der elektrische Wassererhitzer als Mittel zur Steigerung des Energieabsatzes . . . . .	303
Psychotechnische Eignungsprüfungen . . . . .	308
Ausfuhr elektrischer Energie aus der Schweiz . . . . .	309
Massnahmen schweizerischer Kraftwerke zur Erhöhung des Stromabsatzes . . . . .	375
Aus dem Geschäftsbericht des Eidgenössischen Amtes für Wasserwirtschaft pro 1927 . . . . .	376
Auszug aus dem Geschäftsbericht des Eidgenössischen Amtes für Mass und Gewicht pro 1927 . . . . .	405
Aus dem Geschäftsbericht der Schweiz. Telegraphen- und Telephonverwaltung pro 1927 . . . . .	439
Aus dem Geschäftsbericht der Marconi-Radiostation A.-G. pro 1927 . . . . .	439
Kochstromtarif . . . . .	442
Antwort des Bundesrates auf die von der nationalrätlichen Kommission für die Behandlung des Postulates Grimm gestellten Fragen . . . . .	464
Vergleichende Kochversuche mit Elektrizität und Gas . . . . .	467, 707
Energiepreisreduktion in Bern . . . . .	468
Die Elektrizität in den landwirtschaftlichen Betrieben Italiens . . . . .	469
Die Wasserkräfte des Monte Piottino . . . . .	470
Mitteilungen über die Elektrizitätshalle des V. S. E. an der Schweizerischen Ausstellung für Frauenarbeit in Bern . . . . .	488
Schweizerische Elektrizitätswirtschaft und Postulat Grimm . . . . .	491
Die einjährige Mängelrügefrist gemäss Art. 210 des Obligationen-Rechtes gilt im Stangenhandel nicht . . . . .	494
Warmwasserbereitung mit Gas oder Elektrizität? . . . . .	534
Die Einigung in der ostschweizerischen Elektrizitätswirtschaft . . . . .	577
Italienische Stromeinfuhrtaxe . . . . .	577
Une exposition mobile des applications domestiques et agricoles de l'électricité . . . . .	602
Urteil des Bundesgerichtes in Sachen Gasser in Chindon gegen die Bernische Kraftwerke A.-G. . . . .	672
Energieproduktion Italiens . . . . .	673
Rationalisierung in der elektrotechnischen Industrie Frankreichs . . . . .	710
Beteiligung der Elektra Birseck-Münchenstein an der A.-G. Kraftwerke Oberhasli . . . . .	769
New Yorks Energielieferung . . . . .	801
Elektro-pneumatisches Melken . . . . .	801

#### **4<sup>0</sup> Communications à l'adresse de la rédaction.**

A propos de la discussion à l'assemblée annuelle de la Société suisse des Juristes à Lugano . . . . .	108
Die Eidg. Kommission für elektrische Anlagen in den Jahren 1902—1927 . . . . .	109
Diskussionsversammlung des V. S. E. über die elektrische Küche . . . . .	146
Die elektrische Fernmessung . . . . .	180
Berichtigung zum Aufsatz von E. Schönholzer, Zürich (No. 3, 1928) . . . . .	232
Störungen radiotelephonischer und telegraphischer Empfangsanlagen durch Starkstromanlagen . . . . .	309
Berichtigung zum Aufsatz «Helsby-Kondensatoren» (No. 12, 1928) . . . . .	471
Neuere Forschungsergebnisse über Vorgänge beim Schalten unter Oel . . . . .	608, 774
Vergleichende Untersuchungen an häuslichen Heiz- und Kocheinrichtungen . . . . .	642
Hochspannungsgleichrichter für Elektrokultur . . . . .	642
Der Verbrauch von Gas und Elektrizität für den Kochherd . . . . .	772
Belastungsverhältnisse beim elektrischen Herd und Heisswasserspeicher . . . . .	776



## VIII

Rückblick auf die Entwicklung des Elektromaschinenbaues im Jahre 1927 . . . . .	Page	802
Transportable Messinstrumente . . . . .		802

5<sup>o</sup> **Miscellanea.**

Totenliste:	Page	Totenliste:	Page
Leon Gaster, London . . . . .	146	Ing. Herm. Frey, Zürich . . . . .	580
Prof. L. Potterat, Zürich . . . . .	180	J. Graizier, directeur, Genève . . . . .	643
Prof. Dr. G. Rössler, Danzig . . . . .	180	C. Camenzind, Prokurist, Baden . . . . .	643
A. Modonesi, Prokurist, Oerlikon . . . . .	232	A. Bachmann, Direktor, Oerlikon . . . . .	644
G. Leemann, Betriebschef, Romont . . . . .	386	B. Kuhn, Ing., Zürich . . . . .	711
Nikl. Cagianut, Direktor, Bern . . . . .	410, 442	Dr. A. Leumann, Basel . . . . .	801
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke . . . . .			111
Zürcherisches kantonales Technikum in Winterthur . . . . .			112
Direktor der Internationalen Telegraphenunion . . . . .			112
Aktion zur Verbesserung der Schaufensterbeleuchtung . . . . .			146
Neuer Internationaler Verband für Materialprüfungen . . . . .			146
Foire internationale de Lyon . . . . .			147
Schweiz. Kraftübertragung A.-G. . . . .			206
Strassenbahn-Ausstellung in Essen . . . . .			206
Schweizer Mustermesse 1928 . . . . .			232
Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen . . . . .			266
Eidgenössische Kommission für Mass und Gewicht . . . . .			309
Verein Deutscher Ingenieure . . . . .			309
Walliser kantonale gewerbliche und landwirtschaftliche Ausstellung . . . . .			310, 580
Auswüchse des Heimatschutzes in «Wales» . . . . .			310
Verband Deutscher Elektrotechniker . . . . .			386
Union des exploitations électriques de Belgique . . . . .			410
Vereinigung der Elektrizitätswerke E. V. Berlin und Oesterreichischer Verband der Elektrizitätswerke . . . . .			410
Elektrizitätsverwertung . . . . .			410
Tschechoslovakischer Elektrotechnischer Verein . . . . .			410
Plenarversammlung 1928 der Commission Internationale de l'Eclairage (C. I. E.) . . . . .			443
Fondation George Montefiore, Prix Triennal . . . . .			443
Jahresbericht des Schweizerischen Techniker-Verbandes (S. T. V.) . . . . .			443
Weltkraftkonferenz, Sondertagung über Brennstoffe . . . . .			471
Personalnachrichten . . . . .			471
A.-G. Bündner Kraftwerke . . . . .			471
Ausstellung «Elektrisches Messen». Neuzeitliche elektrische Messgeräte und ihr Werdegang . . . . .			471
Aluminium-Fonds Neuhausen . . . . .			495
Eine deutsche «S. K.» . . . . .			495
Congrès international des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique . . . . .			537
Kraftwerke Oberhasli A.-G. . . . .			539
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband . . . . .			539
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein . . . . .			539
Schweizerischer Verein von Dampfkesselbesitzern . . . . .			539
IX <sup>me</sup> Comptoir Suisse, Lausanne . . . . .			580
Verband Schweizerischer Transportanstalten . . . . .			603
Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern . . . . .			603
Wirtschaftlicher Fortbildungskursus an der Eidg. Techn. Hochschule . . . . .			675
Akademische Ehrung . . . . .			675
Associazione Elettrotecnica Italiana . . . . .			675
Ausstellung für Schaufensterbeleuchtung und Lichtreklame in Basel . . . . .			711
Oelschalter-Versuchslaboratorium . . . . .			712
Elektrifikation Oerlikon-Schaffhausen . . . . .			802
Schweizer Mustermesse 1929 . . . . .			802

**6<sup>o</sup> Bibliographie.**

	Page
Eingegangene Werke . . . . .	111, 184, 207, 310, 444, 676, 769
Besprechung der Bücher:	
Experimentelle Einführung in die angewandte Elektrizitätslehre . . . . .	38
Lehrbuch zur Vorbereitung für die Ablegung der Gehilfen- und Meisterprüfung im Elektroinstallateurgewerbe . . . . .	39
Installationstarif des Verbandes Schweiz. Elektroinstallationsfirmen . . . . .	39, 111
Die Gleichstrommaschine . . . . .	109
Ueberströme in Hochspannungsanlagen . . . . .	110
Elektrizitätsverwertung . . . . .	110
Die Bernische Kraftwerke A.-G. und die Bauten an der Grimsel . . . . .	111
Escher-Wyss-Mitteilungen . . . . .	111
Elektrizitätskalender . . . . .	111
Der Stromverbrauch in Industrie und Landwirtschaft . . . . .	147
«Die Elektrizität» . . . . .	206
«L'Energie Electrique» . . . . .	207
Analysis von Grundproblemen der theoretischen Wechselstromtechnik . . . . .	310
Compte-rendu officiel des travaux de la 4 <sup>e</sup> Assemblée Plénière du Comité consultatif international des communications téléphoniques à grande distance (Côme 5 au 12 septembre 1927) . . . . .	310
Schweizerischer Elektro-Kalender . . . . .	386
Hilfsbuch für die Elektrotechnik, Schwachstromausgabe . . . . .	410
Erdströme, Grundlagen der Erdschluss- und Erdungsfragen . . . . .	412
Zollhandbuch für das Deutsche Reich . . . . .	412
Der Drehstrom-Induktionsregler . . . . .	444
Elektrische Vollbahnlokomotiven . . . . .	472
Auswahl und Montage elektrischer Haushalt-Heisswasserspeicher . . . . .	540
Die Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz auf 1. Januar 1928 . . . . .	603
Hochfrequenzmesstechnik, ihre wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen . . . . .	605
Die physikalischen Grundlagen der elektrischen Festigkeitslehre . . . . .	606
Die Wanderwellenvorgänge auf experimenteller Grundlage . . . . .	607
Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke Rumäniens pro 1927 . . . . .	642
Spurenkunde der Elektrizität . . . . .	675
Lehrbuch der Elektrotechnik . . . . .	676
Unfallverhütungskalender . . . . .	769
Elektrifizierung der Schweizerischen Bundesbahnen . . . . .	802
Lehrlingsprüfungen im Elektroinstallationsgewerbe . . . . .	802

**7<sup>o</sup> Normalisations et marque de qualité.**

Attribution de la marque de qualité de l'A. S. E. pour conducteurs isolés . . . . .	39, 147, 184, 311, 444 476, 580
Révision des normes pour conducteurs isolés destinés aux installations intérieures, de 1926 . . . . .	803

**8<sup>o</sup> Communications des organes de l'Association.****a) A. S. E. et U. C. S.**

Assemblées annuelles 1928 à Baden . . . . .	184, 311, 495
Programme des assemblées annuelles de l'A. S. E. et de l'U. C. S. . . . .	336
Propositions communes de l'A. S. E. et de l'U. C. S.:	
Rapport 1927 du Secrétariat général . . . . .	267
Compte 1927 du Secrétariat général . . . . .	271
Budget 1929 du Secrétariat général . . . . .	349
Rapport du Comité Suisse de l'Eclairage . . . . .	274
4 <sup>e</sup> rapport de la Commission de corrosion 1927 . . . . .	344
Comptes de la Commission de corrosion 1927 . . . . .	346
Budget 1929 de la Commission de corrosion . . . . .	347

	Page
Changements d'adresse . . . . .	40, 808
Emboîtage du Bulletin de l'A. S. E. . . . .	40, 808
Envoi régulier des brochures éditées par les soins de l'A. S. E. . . . .	40, 312
Utilisation des symboles internationaux pour établir les projets d'installations à fort courant . . . . .	112
Imprimés nouvellement édités par l'A. S. E. . . . .	112, 208, 244, 311, 508, 540, 684
Annonces au Bulletin A. S. E. . . . .	112
Prêt d'instruments enregistreurs . . . . .	208
Personalia . . . . .	244
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels . . . . .	244, 716, 808
Statistique de la production d'énergie . . . . .	312
Extrait des délibérations des Comités de l'A. S. E. et de l'U. C. S., du Comité de direction et de la Commission d'administration de l'A. S. E. et de l'U. C. S. . . . .	387
Essais des armoires réfrigérantes . . . . .	608
Revision des prescriptions fédérales pour installations à courant fort, de 1908 . . . . .	644
Rapport accompagnant la proposition de l'A. S. E. au Département fédéral des Chemins de fer, au sujet de la revision des prescriptions fédérales en matière d'installations électriques . . . . .	679
Délai de mise en vigueur de normes pour matériel d'installations intérieures . . . . .	808
Table des matières du Bulletin pour 1928 . . . . .	808

#### b) A. S. E.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'A. S. E., le 17 juin 1928:	
Ordre du jour de la XXXXIII <sup>me</sup> assemblée générale . . . . .	337
Rapport sur l'activité et l'état financier des institutions de contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1927 . . . . .	232
Rapport du Comité de l'A. S. E. . . . .	338
Compte et bilan de l'A. S. E. 1927 . . . . .	340
Comptes 1927 concernant les fonds . . . . .	341
Compte d'exploitation de l'immeuble 1927 . . . . .	342
Budget de l'A. S. E. 1929 . . . . .	342
Budget de l'immeuble 1929 . . . . .	343
Budget des Institutions de contrôle 1929 . . . . .	343
Rapport 1927 du Comité Electrotechnique Suisse . . . . .	272
Propositions du Comité de l'A. S. E. . . . .	348
Rapport des reviseurs des comptes de l'A. S. E. . . . .	348
Procès-verbal de l'assemblée de l'A. S. E., le 17 juin 1928 . . . . .	495
Coupons des obligations hypothécaires de 3 et 5 % . . . . .	40, 808
Adresses de membres de l'A. S. E. . . . .	112
Cotisations A. S. E. . . . .	112, 148, 207
Extrait des délibérations du Comité de l'A. S. E. . . . .	207, 387
Fondation Denzler . . . . .	678

#### c) U. C. S.

Rapports et propositions à l'assemblée générale de l'U. C. S., le 16 juin 1928:	
Ordre du jour de la XXXXVI <sup>me</sup> assemblée générale . . . . .	349
Rapport du Comité de l'U. C. S. 1927 . . . . .	350
Compte et bilan de l'U. C. S. 1927 . . . . .	353
Budget de l'U. C. S. 1929 . . . . .	353
Rapport de la Section des achats . . . . .	354
Compte et bilan 1927 de la Section des achats . . . . .	355
Budget 1929 de la Section des achats . . . . .	355
Propositions du Comité de l'U. C. S. . . . .	356
Rapport des reviseurs des comptes de l'U. C. S. . . . .	356
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'U. C. S., le 16 juin 1928 . . . . .	505

	Page
Jubilaires de l'U. C. S. . . . .	208, 244, 276, 311, 507
Discours prononcé par M. le directeur F. Ringwald, président de l'U. C. S., le 16 juin 1928, à Baden . . . . .	496
Assurance contre la responsabilité civile . . . . .	39
Avantages de l'U. C. S. . . . .	40, 208, 244, 312
Assurances-machines . . . . .	387, 412
Conditions normales pour l'octroi d'une concession d'installateur-électricien par une cen- trale d'électricité . . . . .	540
Energieausfuhr ab Klingnau . . . . .	683
Extrait du 6 <sup>me</sup> Rapport de gestion de la Caisse de Pensions de Centrales suisses d'élec- tricité (C. P. C.) . . . . .	712
Achat de lampes à incandescence . . . . .	776
Film «L'application de l'électricité dans l'agriculture» . . . . .	776

---