

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 25 (1934)

Register: Table des matières XXVe année 1934

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: 18.04.2026

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

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS
BULLETIN

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

Table des matières

XXV^e Année

1934



A.-G. Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei, Zurich

Table des matières 1934.

I. Articles principaux.

	Auteur	Page
La production et la consommation d'énergie électrique en Suisse du 1 ^{er} octobre 1932 au 30 septembre 1933	<i>Office fédéral de l'économie électrique, Berne</i>	1
Bemerkungen zum Artikel: «Wieviel Energie und welche Leistung müssten zur Verfügung stehen, wenn die elektrisch kochende Bevölkerung um eine Million zunehmen würde?» (s. Jahrgang 1933, S. 645)		9, 62
Betriebserfahrungen mit statischen Kondensatoren	<i>W. Werdenberg, Kilchberg</i>	10
Etude sur les phénomènes de rupture dans les disjoncteurs à courant alternatif et leur application dans la construction du disjoncteur à jet d'huile pour très hautes tensions		
Zum Geleite	<i>A. Roth, Aarau</i>	18, 154, 392
Die Regulierprobleme beim praktischen Betrieb mit Frequenzformern	<i>F. Tank, Zürich</i>	23
Frequenzstabile Ueberlagerungs-Tongeneratoren	<i>R. Keller, Ennetbaden</i>	33
Die 8600 kVA-Umformergruppe im Unterwerk Seebach der Schweizerischen Bundesbahnen	<i>H. Meyer, Zürich</i>	49
Ueber die Gefährdung von Freileitungsnetzen für Niederspannung durch Gewitter	<i>A. Dudler, Zürich, und H. Bossi, Baden</i>	65
Quelques expériences d'exploitation de lignes en Aldrey	<i>A. Roth, Aarau</i>	93
Wirtschaftlichste Verteilung der Blindlast auf verschiedene Kraftwerke	<i>M. Thomas, Zürich</i>	99
Die Ermittlung der für den Verkaufspreis elektrischer Energie massgebenden Kosten	<i>A. Egli, Basel</i>	104
Ueber Gleichstrom-Quotientenmesser		
Anschlussfehler und Störungen bei elektrischen Messeinrichtungen	<i>W. Howald, Winterthur</i>	117
Probleme des Ferromagnetismus	<i>F. Langen, Zürich</i>	123
Berechnung von Einphasen-Kondensator-Motoren	<i>P. Müller, Zürich</i>	125
Vorläufige Betriebsresultate des Fernheizkraftwerks der ETH und Ausblick über die Rolle der Heizkraftwerke in der schweizerischen Energiewirtschaft	<i>R. Sängler, Zürich</i>	137
Zur Frage der Energieversorgung in Nidwalden	<i>M. Krondl, Zürich-Oerlikon</i>	143
Vergleichender Schlussbericht über die Energieversorgung von Nidwalden, an den hohen Regierungsrat von Nidwalden		
Stellungnahme des VSE zum Projekt der Energieversorgung des Kantons Nidwalden	<i>B. Bauer, Zürich</i>	148
Entwicklung und Stand des Elektrotechnischen Institutes, Theoretische Elektrotechnik, Mess- und Hochspannungstechnik an der ETH, seit dem Jahre 1912	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE</i>	161, 374
L'introduction de la tension normale 220/380 V pour le courant triphasé	<i>J. Büchi, Zürich</i>	162, 416
Grossgleichrichter ohne Vakuumpumpe	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich</i>	166
Accidents dus au courant électrique survenus en Suisse en 1932 et 1933		
Ueber die Beurteilung von Kurzschlussläufermotoren	<i>K. Kuhlmann, Zürich</i>	167
Neue elektrische Heizkörper	<i>Secrétariat général de l'ASE et de l'UCS, Zürich</i>	177
Die Gewittermessungen der Jahre 1932 und 1933 in der Schweiz	<i>E. Gerecke, Zürich</i>	179
Die Wechselstromvormagnetisierung im Stromwandlerbau und ihre anschauliche Wirkungsweise	<i>Inspectorat des installations à fort courant, Zürich</i>	189
Die Energieversorgung der Schweiz. Bundesbahnen	<i>H. Voigt, Hannover</i>	197
Der wirtschaftliche Aufbau des Tennessee-Tales	<i>W. Ohr, Zürich</i>	200
Ein Mittel zur Dämpfung der Schwingungen von Freileitungsseilen	<i>K. Berger, Zürich</i>	213
Nötige Unterlagen zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Kabeltypen bei der Planung von Kabelanlagen		
La Conférence mondiale de l'Energie et le problème de la répartition et de l'utilisation des sources d'énergie	<i>J. Goldstein, Zürich</i>	229
Metalldampflampen und ihre Anwendung	<i>H. Eggenberger, Bern</i>	245
Fräsmotoren für die Holzindustrie	<i>P. R. Sidler, New York</i>	249
Der elektrische Kremationsofen	<i>M. Preiswerk, Neuhausen</i>	252
Die Entwicklung der schnellschaltenden Schutzsysteme in Amerika, Deutschland, England, Frankreich		
Das Verhalten eines 150 kV-Kabelendverschlusses bei Stoßspannung	<i>W. Spinath, Wien</i>	253, 470
Zentralsteuerung von Tarifschaltern in Verteilnetzen	<i>B. Jobin et J. Dietlin, Basel</i>	269
Versuche mit Rostschutzanstrichen unter besonderer Berücksichtigung von Unterwasseranstrichen	<i>J. Guanter, Zürich</i>	276
Auslösebürde und Ueberstromziffer von Stromwandlern	<i>A. Waclawik, Wien</i>	279
Vom Bannalpwerk	<i>Gottlieb Keller, Brugg</i>	333, 448, 506
Recherches sur la résistance de passage à la terre dans divers genres de terrains et calcul préalable des électrodes des terres	<i>R. Schimpf, Berlin</i>	336, 374
Physikalische Vorträge für Ingenieure: Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Strahlung	<i>P. E. Schneeberger, Brugg</i>	341
Wirkungsgrade und Wirkungskurven elektrischer Maschinen	<i>E. Heusser, Aarau</i>	344
Nachträgliches zur Frage der Energieversorgung von Nidwalden		
Quelques résultats tirés de la statistique des entreprises électriques de la Suisse arrêtée fin 1933, avec comparaison entre ceux-ci et les données des statistiques antérieures	<i>A. V. Blom, Zürich</i>	365
	<i>Ernst Billig, Berlin</i>	370
	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich</i>	374
	<i>E. Sprecher, Zürich</i>	397
	<i>P. Scherrer, Zürich</i>	405
	<i>M. Vidmar, Ljubljana</i>	412
	<i>J. Büchi, Zürich</i>	416
	<i>Inspectorat des installations à fort courant, Zürich</i>	429

III

	Auteur	Page
Die Erwärmung von Kontakten in Hochleistungsschaltern durch Kurzschlußströme	W. Wanger, Baden	432, 755
Kristallstruktur und Festigkeitseigenschaften	P. Scherrer, Zürich	457
Statische Starkstromkondensatoren	A. Imhof, Zürich-Altstetten	463
Nötige Unterlagen zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Kabeltypen bei der Planung von Kabelanlagen	Sten Velander, Stockholm	470
Die Ermittlung des günstigsten Durchgangs von Freileitungen an ungleich hohen Aufhängepunkten	J. Pasching, Wien	471, 758
Le cinquième Congrès de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique	Secrétariat général de l'ASE et de l'UCS, Zürich	481
La lutte contre les perturbations radioélectriques en Suisse	E. Trechsel, Berne	482
La consommation d'énergie électrique dans les ménages, hôtels, boulangeries et pâtisseries en Suisse en 1933	Secrétariat de l'UCS (Ch. Morel), Zürich	485
Die Löschung des Erdschlusslichtbogens	A. v. Gastel, Wettingen	491
Eigenschaften kautschukfreier, nicht keramischer plastischer Isolierstoffe	A. Imhof, Zürich, u. H. Stäger, Baden	509, 538 759
Netzanschluss mit Glimmstrecken-Spannungsteiler als Batterieersatz	H. Meyer, Zürich	516
Bericht über die Diskussionsversammlung des SEV vom 7. April 1934 in Olten	Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich	525
Anlauf und Betriebsverhältnisse der Induktionsmotoren bei Verwendung verschiedener Rotorarten, 1. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV am 7. April 1934 in Olten	E. Dünner, Zürich	525
Diskussion	531
Der elektrische Unfall, 2. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV am 7. April 1934 in Olten	F. Sibler, Zürich	549
Diskussion	556
Die neuesten Fortschritte im Transformatorenbau, 3. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV vom 7. April 1934 in Olten	J. Goldstein, Zürich	581
Diskussion	591
Ueber ein tragbares elektrostatisches Voltmeter	A. Täuber, Zürich	556
Messung von Hochfrequenzbestandteilen der Radioapparate bei Massenerstellung	J. M. Unk, Eindhoven	561
Physikalische Deutung des Ferromagnetismus	R. Sängler, Zürich	568
Schutzmassnahmen zur Vermeidung elektrischer Unfälle in den Hausinstallationen	M. Wettstein, Zürich	605, 657, 694, 739
Ueber die Verkleinerung der Lichtbogendauer und der Lichtbogenenergie im Oelschalter	A. C. Schwager, San Francisco	619
Neue Glühlampen für allgemeine Beleuchtungszwecke	R. Fries, Berlin	623
Aperçu des progrès réalisés dans l'étude des orages et dans la protection des installations électriques contre les surtensions	K. Berger, Zürich	641
La foudre et les bâtiments	Ch. Morel, Zürich	652
Ein neuer Drehmomentmesser für oszillographische Registrierung	H. Moser, Zürich	689, 760
Bulletin ASE 25 ans	Secrétariat général de l'ASE et de l'UCS, Zürich	729
Tarifgestaltung auf Grund einer Selbstkostenberechnung	W. Howald, Winterthur	730
Nouvelles conceptions concernant la construction de petites sousstations à haute tension et de postes de transformateur	G. Leimbacher, Aarau	744

Liste des auteurs d'articles principaux et des répliques s'y rapportant.

	Page		Page
Bauer B., Zürich	148	Kopeliowitch J., Baden	154, 392
Berger K., Zürich	213, 641	Kronld M., Zürich-Oerlikon	143
Billig Ernst, Berlin	370	Kuhlmann K.	167
Blom A. V., Zürich	365	Langen F., Zürich	123
Bossi H., Baden	65	Leimbacher G., Aarau	744
Büchi J., Zürich	162, 416	Lohe M., Annaberg	209
Courvoisier G., Baden	479	Meyer H., Zürich	49, 516
Dietlin J., Basel	269	Morel Ch., Zürich	485, 652
Dudler A., Zürich	65	Moser H., Zürich	689, 760
Dünner E., Zürich	525	Müller P., Zürich	125
Eggenberger H., Bern	245	Office fédéral de l'économie électrique, Berne	1
Egli Albert, Basel	104	Ohr W., Zürich	200
Fischer A., Prag	755, 758	Pasching J., Wien	471
Fries R., Berlin	623	Preiswerk M., Neuhausen	252
v. Gastel A., Wettingen	491	Roth A., Aarau	18, 93, 154, 392
Gerecke E., Zürich	179	Sängler R., Zürich	137, 568
Goldstein J., Zürich	229, 581	Scherrer P., Zürich	405, 457
Guanter J., Zürich	276	Schimpf R., Berlin	336, 374
Heusser E., Aarau	209, 344	Schmidt S. M., Annaberg	209
Howald W., Winterthur	117, 730	Schneeberger P. E., Brugg	341
Imhof A., Zürich-Altstetten	463, 509, 538, 759	Schwager A. C., San Francisco	619
Inspectorat des installations à fort courant	189, 429	Secrétariat de l'UCS (Ch. Morel), Zürich	485
Jobin B., Basel	269	Secrétariat général de l'ASE et de l'UCS, Zürich	161, 166 177, 374, 481, 525, 729
Keller R., Ennetbaden	33	Sibler F., Zürich	549
Keller G., Brugg	333, 448, 506		

IV

	Page		Page
Sidler P. R., New York	249	Velander Sten, Stockholm	470
Spinath W., Wien	253, 470	Verband Deutscher Elektrotechnischer Porzellanfabriken	759
Sprecher E., Zürich	397	Vidmar M., Ljubljana	412
Stäger H., Baden	509, 538, 759	Voigt H., Hannover	197
Tank F., Zürich	23	Waclawik A., Wien	279
Täuber A., Zürich	556	Wanger W., Baden	432, 755
Thomas M., Zürich	99	Werdenberg W., Kilchberg	10
Trechsel E., Bern	482	Wettstein M., Zürich	605, 657, 694, 739
Unk J. M., Eindhoven	561	Wyssling W., Wädenswil	62

II. Communications ¹⁾.

A. Théorie et machines.		Antennen zur Vergrößerung der fadungsfreien Zone von	
33*, 65*, 104*, 137*, 143*, 167*, 197*, 279*, 405*, 412, 457*, 525*, 568*, 581*		Rundfunksendern	129
Neuere Strahlungsforschung	668	Schwundvermindernde Antennen	443
Die elektrische Anomalie des Seignettesalzes	751	Die Energieleitung in der drahtlosen Technik	109
Vektordiagramm und Energiebilanz des elektrischen Stromkreises	751	<i>2° Théorie, montages.</i>	
Das Vorzeichen von Blindstrom und Blindleistung in Vektordiagrammen	499	Superregenerativschaltung	350
Indirekte Untersuchung von Stromverdrängungsmotoren	202	Energiesparende Modulation	626
Niederfrequenzgenerator	203	Präzisions-Ueberlagerungsgeneratoren	385
Grossgleichrichter ohne Vakuumpumpe	179	Der Rückkopplungsgenerator	500, 571
B. Centrales d'électricité, concessions, projets, constructions nouvelles, fusions, etc.		Verstärker-Klassifizierung	23
104*, 148*, 161*, 249*, 344*, 374*, 416*		Single-span Tuning, ein neues Empfangssystem	236
Zur Wasserkatastrophe am Lac Noir	52	Die Anodenrückwirkung bei verschiedenen Röhrenschaltungen	232
Un crédit de 4,7 millions pour le réseau électrique de la Ville de Lausanne	58	Verzögerungsschaltungen mit Elektronenröhren	235
Etzelwerk	63	<i>3° Tubes électroniques.</i>	
Elektrizität im Bisstal	754	Neuere Röhrentypen I	180
C. Installations de distribution et accessoires, mesurage, lignes.		Neuere Röhrentypen, II. Grossleistungssenderöhren	204
10*, 18*, 33*, 65*, 93*, 99*, 123*, 125*, 177*, 179*, 213*, 229*, 252*, 253*, 336*, 341*, 344*, 370*, 374*, 397*, 432*, 457*, 470*, 471*, 491*, 538*, 556*, 605*, 619*, 641*, 689*, 744*, 758*		Neuere Elektronenröhren III. Die Oktode, eine neue Mischröhre für Ueberlagerungsempfänger	441
Ein- und mehrpolige «Sockel-Automaten» für hohe Schaltleistungen	203	Die Hexode als Mischrohr im Schwebungssummen	418
Selbsttätige Laststossregelung bei den Berliner Städtischen Elektrizitätswerken	666	Die Verwendung des Thyratrons als Relais in Thermostaten	24
Eine tragbare Stromwandler-Prüfungseinrichtung hoher Genauigkeit	282	<i>4° Appareils.</i>	
Ein neues Vakuummeter, insbesondere für Grossgleichrichter	346	Ein piezoelektrischer Lautsprecher für hohe Tonfrequenzen	86
Ein tragbarer Oszillograph	440	Hochfrequenzspulen mit Magnetkern aus Ferrocarr	151
Ueber den Widerstand von Erdelektroden	54	Neue keramische Kondensatorenbaustoffe mit grosser Dielektrizitätskonstante	519
Neuer Freileitungstrenner	261	Dielektrische Hochfrequenzverluste	718
Comment disposer les fils aux lignes ordinaires	261	Kupferoxydulgleichrichter für Hochfrequenz	754
Kabel mit minimalem Materialaufwand. Das T-SO-Kabel	346	<i>5° Mesures.</i>	
Imprägnierung von Leitungsmasten	347	Die Masseinheiten der Uebertragungstechnik	519
Dürfen unter Spannung stehende Freileitungen bei Feuersbrünsten mit Wasser angespritzt werden?	749	Ein neues Verfahren zur Frequenzanalyse	418
D. Courant faible, haute fréquence, radiocommunications.		Ueber die Frequenzabhängigkeit der Braunschen Röhre mit Gaskonzentration	286
49*, 482*, 516*, 561*		Zeigerfrequenzmesser hoher Empfindlichkeit	474
Zum Geleite	23	Der optische Nachweis der Oberschwingungen und der Schwingungsform eines Piezoquarzes nach der Methode von Debye und Sears und seine Anwendung zur Bestimmung elektrischer Wellenlängen	286
<i>1° Transmission à haute fréquence.</i>		<i>6° Applications, divers.</i>	
Contribution expérimentale à l'étude de la propagation des ondes courtes	181	Die Energieleitung in der drahtlosen Technik	109
Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen	348	Naturgetreue Musikübertragung über Fernkabel	439
Note sur la radiation d'émetteurs à ondes communes	384	Hochfrequenztelephonie auf Leitungen mit kürzeren Trägerwellen	348
Radiocommunications au moyen d'ondes très courtes	57	Großsender	84
Ondes électriques ultra-courtes. Réfraction dans les couches inférieures de l'atmosphère	86	La station radioélectrique de la Société des Nations	149
Englisch-französische Mikrostrahlenverbindung Lympne-St. Inglevert	419	Ein Elektronenröhren-Multiplikator für rasche Impulszählung	205
Schaltungen für automatischen Lautstärke-Ausgleich	545, 670	Die Verwendung des Thyratrons als Relais	24
		Die messtechnischen Grundlagen der Radiostörungsdefinition des SEV	669
		Messung der charakteristischen Grössen von Rundfunkstörungen	715
		Empfangsstörungen durch Zündanlagen von Verbrennungsmotoren	601
		Entstörung von Strassenbahnstrecken durch Kondensatoren	545
		Deutsche Reichspost beseitigt Rundfunk-Störungen	545

1) Nous avons complété ce chapitre en y indiquant aussi les pages (munies d'un astérisque) des articles principaux, le titre de ces derniers figurant sous le chapitre I, en regard de la page correspondante.

	Page
Entstörung der Stuttgarter Strassenbahn	754
Fernsehen	283
Die Kerrzelle und ihre Anwendung im Fernsehen ...	56
Fernschreiben von Teilnehmer zu Teilnehmer	258
Radio im Spital	261
Fernsprechstatistik	288
Hörerzahl und Hörerdichte in verschiedenen Ländern	383
Quelques résultats de la 3 ^e réunion du CCIR	752

E. Applications de l'électricité, appareils domestiques, propagande.

1 ^o Eclairage.	
276*, 623*.	
Glühlampenverbrauch	131
Projekt für die Beleuchtung eines Autostrassennetzes im Kanton Zürich	383
Indirekte Beleuchtung des Dufourplatzes in Zollikon	499
2 ^o Applications thermiques dans les ménages.	
200*, 485*.	
Die Ausstattung der im Jahre 1933 in den schweizerischen Städten erstellten Wohnungen	445
Elektroherd mit verringertem Anschlusswert	446
Der Gasverbrauch und der Verbrauch elektrischer Energie beim Kochen	475
Der Verbrauch von Gas und Elektrizität bei der Heisswasserbereitung	521
Butangas, ein neuer Brennstoff in Konkurrenz zu elektrischer Energie	546
Sicherheitsvorschriften für Petrolgasherde	446
Verbreitung von Elektrowärmegegeräten in Deutschland	478
Starke Zunahme der elektrischen Küche in Frankreich	506
Chauffage électrique des habitations	236, 290
Weshalb nicht mehr elektrische Heizung?	573
Absatzmöglichkeit für Kühlschränke	601
3 ^o Applications thermiques dans l'industrie et les métiers.	
333*.	
Der elektrische Kremationsofen in Biel	448, 506
Die Elektro-Heisswasserheizung im Kantonsspital Olten	257
Drei 30 000 kW-Elektro-Dampferzeuger in einer Papierfabrik	441
Neuere Methoden zur Werkstatt-Prüfung von Schweissnähten	381
4 ^o Propagande et divers.	
Une exposition des usages domestiques de l'électricité au Val de Travers	446
Reklametheater für Elektrizität	478
Abgabe von Gratisenergie in Milwaukee (USA)	601
Dieselmotorpropaganda in Deutschland	755

F. Traction électrique et exploitation électrique des chemins de fer.

65*, 245*.	
110 Akkumulator-Strassenfahrzeuge im Kanton Zürich	601
Bern-Langnau-Luzern elektrisch	506
Elektrifizierung der Bundesbahnen	289
Energiewirtschaft der SBB und Fortschritte der Elektrifizierung im Jahre 1933	182

G. Economie électrique suisse.

1*, 9*, 62*, 148*, 161*, 245*, 374*, 416*, 429*, 485*.	
1 ^o Communications périodiques.	
Données économiques suisses	110, 132, 208, 266, 354, 390 446, 506, 576, 629, 720
Prix moyens	59, 87, 132, 208, 266, 354, 390, 446, 506, 576 629, 720
Statistique de l'énergie	28, 60, 112, 152, 206, 264, 352, 424 476, 504, 574, 630, 754, 756
2 ^o Economie électrique. Extraits des rapports de gestion des centrales suisses d'électricité.	
Geschäftsbericht der Schweizerischen Telegraphen- und Telephonverwaltung pro 1933	355
Une installation de chauffage à distance à Lausanne	386
Aus dem Geschäftsbericht des Eidgenössischen Amtes für Wasserwirtschaft pro 1933	386

	Page
Aus dem Geschäftsbericht des Eidgenössischen Amtes für Elektrizitätswirtschaft pro 1933	389
Studienkommission für schweizerische Energiewirtschaft, Bericht pro 1933	420
«Radio Schweiz», Bericht pro 1933	507

Rapports 1932:

Service électrique de la Ville de Genève	447
---	-----

Rapports 1932/33:

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau	131
Nordostschweiz. Kraftwerke A.-G., Baden	62
A.-G. Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt, Rheinfelden ...	87
A.-G. Kraftwerke Sernf-Niedererbach, Schwanden ...	87
Kraftwerke Wägital A.-G., Siebnen	87
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen	289
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich	391
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich	478

Rapports 1933:

Elektrizitätswerk der Stadt Aarau	354
Elektrizitätswerk Altdorf	263
EW des Kantons Thurgau, Arbon	754
Elektrizitätswerk der Stadt Baden	426
Elektrizitätswerk Basel	479
Bernische Kraftwerke A.-G., Bern	262, 351
Elektrizitätswerk der Stadt Bern	351
Service électrique de La Chaux-de-Fonds	391
Schweiz. Kraftübertragung A.-G., Bern	240
Licht- und Wasserwerke Chur	240
Société Romande d'Electricité, Clarens	391
Entreprises électriques fribourgeoises, Fribourg ...	289
Oberhasli A.-G., Innertkirchen	354
Bündner Kraftwerke A.-G., Klosters	448
Elektrizitätswerk Wynau, Langenthal	239
A.-G. Kraftwerk Laufenburg	239
Cie Vaudoise des Forces motrices des Laes de Joux et de l'Orbe, Lausanne	391
S. A. l'Energie de l'Ouest Suisse, Lausanne	506
Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne ...	522
Elektra Baselland, Liestal	289
Società elettrica Sopracenerina, Locarno	239
Service électrique de la ville de Lugano	391
Centralschweiz. Kraftwerke, Luzern	263
Elektrizitätswerk der Stadt Luzern	266
Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg A.-G.	263
Elektra Birseck, Münchenstein	355
Service électrique de la ville de Neuchâtel	522
Elektrizitätswerk der Gemeinde Olten	355
Kraftwerke Brusio A.-G., Poschiavo	391
EW des Kantons Schaffhausen, Schaffhausen	522
Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen	266
Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn ...	239
Elektrizitätswerk Schwyz	263
EW der Stadt St. Gallen	522
Rhätische Werke für Elektrizität, Thuisis	479
Elektrizitätswerk Wangen a. A.	239
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur	392
S. A. de l'Usine électrique des Clées, Yverdon	392
Wasserwerke Zug A.-G.	266

Rapports 1933/34:

A.-G. Motor-Columbus, Baden	602
Elektrizitätswerke Davos A.-G.	577
Elektrizitätswerk Olten-Aarburg A.-G., Olten	506

3^o Exportation d'énergie électrique.

Demands:

Bernische Kraftwerke, Bern	289
-----------------------------------	-----

Permissions:

Elektra Birseck, Münchenstein	426
Nordostschweiz. Kraftwerke, Baden	632
Bernische Kraftwerke, Bern	754

	Page		Page
4° Tarifs.			
117*, 344*, 730*.			
Rhätische Werke für Elektrizität, Thusing	58		
Bündner Kraftwerke, Klosters	58		
Rhätische Elektrizitätsgesellschaft, Klosters	58		
H. Economie électrique étrangère.			
269*.			
Statistique internationale de l'UIPD 1931	25		
Die Betriebsstatistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke Berlin für das Jahr 1932	422		
Abschlussbilanzen der deutschen Elektrizitätswirtschaft 1928/32	423		
Neuordnung der Energiewirtschaft in Deutschland	421		
Deutsche Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Elektrowirtschaft (AFE)	426		
Besteuerung der deutschen Energieeinfuhr	672		
Neuer Bewag-Tarif	289		
Verbreitung von Elektrowärmegegeräten in Deutschland im Jahre 1933	478		
Elektrifizierung einer Stadt	209		
Aluminium für Freileitungen in Deutschland	393		
Dieselmotorpropaganda in Deutschland	755		
Statistique de la production et de la distribution de l'énergie électrique en France en 1932	576		
Starke Zunahme der elektrischen Küche in Frankreich	506		
Die Energieproduktion Italiens im Jahre 1932	236		
Die Energieproduktion Italiens im Jahre 1933	546		
Fortschritte der Elektrifizierung der tschechoslowakischen Republik	132		
L'énergie électrique au Portugal	59		
Elektrizitätsversorgung Norwegens 1933	576		
Elektrizitätswirtschaft der Niederlande 1930	59		
Aus der türkischen Elektrizitätswirtschaft	205		
Die Elektrizitätswirtschaft Bulgariens	110		
Die Elektrizitätswirtschaft von Jugoslawien	237		
Elektrizitätswirtschaft in den USA im Jahre 1933	132		
La production d'énergie électrique au Canada	287		
I. In mémoriam.			
Breisig Franz	393		
Breitfeld Carl	241		
Chappuis James	393		
Faeh Paul	719		
Frei Paul	267		
Kaplan Victor	547		
Krähenbühl Hans	87		
v. Miller Oskar	240		
de Perrot Samuel	133		
Sprague Frank Julian	760		
Strecker Karl	577		
Zimmerli Paul	392		
Zindel Georges	156		
K. Personalialia.			
Eidg. Post- und Eisenbahndepartement	63		
25 Jahre Adolf Feller, Horgen	63		
Sprecher & Schuh A.-G., Aarau	63		
Société d'Exploitation des Câbles électriques, Cortaillod	63		
Schweizerische Bauzeitung	63		
Appareillage Gardy S. A., Genève	88		
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden	111		
Technikum Winterthur	156		
50 Jahre Ateliers de Sécheron, Genève	209		
Eidgenössische Kommission für Mass und Gewicht	267		
100 Jahre Gebrüder Sulzer	267		
EW Luzern	290		
Eidg. Kommission für elektrische Anlagen	355		
Prix triennal George Montefiore. Concours de 1935	355		
Centenaire de Gaston Planté	427		
Verein Schweizer Patentanwälte	522		
Trüb, Täuber & Cie., A.-G.	632		
30 Jahre Emil Haefely & Cie. A.-G., Basel	672		
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke, St. Gallen	720		
Rhätische Bahn	760		
Vertretung von Telefunken	760		
Amstalden W.	355	Huber-Stockar E.	116
Behn-Eschenburg H.	62	Jéquier Maurice	63
Bener H.	760	Krapf H.	156
Besson René	760	Kunz V.	88
Bodmer Leo	111	Landolt M.	156
Cuendet R.	88	Liechi Karl	355
Elser J.	720	Muri A.	673
Funk Fritz	111	Naville Henry A.	111
Geel J.	355	Ostertag Paul	156
Grossmann K.	63	Passavant Hermann	393
Hess Fritz	63	Roth Arnold	63
Heusser Emil	25, 522	Siegrist E.	290
L. Associations, assemblées, conférences, instituts.			
167*, 269*.			
Schweiz. Technische Stellenvermittlung (STS) im Jahre 1933	355		
36. Mitgliederversammlung des VDE	290, 427		
American Institute of Electrical Engineers	448		
Associazione Elettrotecnica Italiana	523		
Congrès International de l'Enseignement Technique	88		
5° Congrès de l'UIPD 1934	241, 395, 481, 580, 722		
Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension	355		
6. Internationaler Kongress für die wissenschaftliche Organisation der Arbeit			
Akademische Diskussionsversammlung	241		
Elektroschweisskurse des SEV	25, 111, 116, 523, 602		
Freizeitkurse für Ingenieure und Techniker	114, 632		
Kurs über Mittel und Verfahren der Fabrikation	210		
Betriebswissenschaftliches Institut der ETH	355		
Physikalische Vorträge für Ingenieure	156, 210		
Vortrag von Prof. Millikan	547		
Vorträge der Physikalischen Gesellschaft Zürich	674, 720		
Kurs für autogenes Schweißen	25, 114, 210, 267, 448, 523		
Jubiläumfonds ETH 1930	673		
Fernmeldetechnik als Lehrgegenstand	184		
M. Divers.			
189*, 365*, 405*, 457*, 509*, 538*, 549*, 605*, 652*.			
Schweizer Mustermesse Basel	25, 135, 185, 672		
Le 15° Comptoir Suisse	628		
Foire de Paris 1934	157		
Leipziger Messe	63		
Prager Mustermesse 1934	133		
Aus den Berichten der eidg. Fabrikinspektoren über ihre Amtstätigkeit im Jahre 1933	447		
Ergebnisse der Unfallstatistik der SUVA aus den Jahren 1928—1932	520		
Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern	389		
Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, Bern	386		
Eidg. Amt für Mass und Gewicht, Bern	389		
Studienreise nach Russland	632		
Licht-Exkursion	88		
Esperanto in der Elektrotechnik	720		
Anfragen betreffend Bezugsquellen:			
Regulierschalter für Heizkissen	160		
Gebrauchte Kohlenfadlampen	728		
Arco-Motoren	728		
N. Lettres à la rédaction.			
Wieviel Energie und welche Leistung müssten zur Verfügung stehen, wenn die elektrisch kochende Bevölkerung in der Schweiz um eine Million zunehmen würde?			
			62
Ein Vorschlag zur Definition der Abschaltleistung von Hochleistungssicherungen			
			209
Neue Erkenntnisse über den Abschaltvorgang in Wechselstromschaltern und ihre Anwendung auf den Bau des Oelstrahlschalters für Höchstspannung			
			154, 392

VII

	Page		Page
Der Kurzschluss-Schutz von Wechselstromnetzen	479	Eigenschaften kautschukfreier, nicht keramischer Isolierstoffe	758
Die Erwärmung von Kontakten in Hochleistungsschaltern durch Kurzschlußströme	755	Ein neuer Drehmomentmesser für oszillographische Registrierung	760
Die Ermittlung des günstigsten Durchhanges von Freileitungen an ungleich hohen Aufhängepunkten	758		

III. Bibliographie.

A. Compte-rendu d'ouvrages reçus.	
(Rangés alphabétiquement d'après l'auteur.)	
Genauer zielen, um besser zu treffen. Von P. O. Althaus	761
Die Kathodenstrahlröhre und ihre Anwendung in der Schwachstromtechnik. Von Manfred v. Ardenne	134
Der Kondensator in der Starkstromtechnik. Von Fr. Bauer	393
Starkstrommesstechnik. Von G. Brion und V. Vieweg	242
Industrie und berufsständische Ordnung. Von H. Büchi	721
Siebschaltungen. Von W. Cauer	242
Die Ausfuhr elektrischer Energie nach schweizerischem Recht. Von Robert Eibel	88
Courants de court-circuit. Par Jean Fallou	602
Messentladungsstrecken (Ionenstrecken). Von S. Frank	157
Elektrotechnik. Einführung in die Starkstromtechnik. I. Die physikalischen Grundlagen. Von J. Herrmann	578
Les coordonnées symétriques en électrotechnique. Par A. Iliovici	602
Moderne Telegraphie. Von A. Jipp	290
Der praktische Transformatorbau. Von W. Kehse	577
Maste und Mastgründungen aus Eisenbeton. Von Kleinlogel	90
Das Limmatwerk Wettingen. Von G. Kruck	115
Etude et construction des lignes électriques aériennes. Par Ch. Lavanchy	90
La décharge électrique dans le vide et dans les gaz. Par M. Leblanc et M. Leblanc fils	242
Verein Schweizerischer Maschinen-Industrieller 1883 bis 1933. Von B. Lincke	114
Erdung, Nullung und Schutzschaltung nebst Erläuterungen zu den Erdungsleitsätzen. Von Oskar Löbl	577
Technikgeschichte. Von Conrad Matschoss	157
Elektrische Lichtbogenschweißung. Von K. Meller	760
Akkumuliermöglichkeiten im Flussgebiet des Tessin. Von Motor-Columbus A.-G.	394
Das flüssige Dielektrikum (isolierende Flüssigkeiten). Von A. Nikuradse	603
Elektrische Schaltvorgänge und verwandte Störungerscheinungen in Starkstromanlagen. Von Reinhold Rüdenberg	133
Lehrlinge, ihre Ausbildung, Behandlung und Fürsorge. Von Ch. Schaer	761
Kunststoffe, II. Band. Von J. Scheiber	578
Die sozialistische Kriseninitiative. Sonderabdruck aus d. Neuen Zürcher Zeitung. Von D. Schindler-Huber	578
Ueber eine moderne u. praktische Berechnungsmethode sehr langer Hochspannungsfernleitungen mit Potentialregelung durch Synchronmotoren. Von E. Schönholzer	116
Grossleistungsübertragung in Südamerika. Von E. Schönholzer	116
Statische und dynamische Stabilität von elektrischen Kuppelleitungen zwischen Netzen und zwischen Kraftwerken. Von E. Schönholzer	116
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz. Vom Starkstrominspektorat	721
Elektrische Schmelzöfen. Von Rudolf Taussig	157
Neue elektrische Bremsverfahren für Strassen- u. Schnellbahnen. Von K. Töfflinger	578
Normalisations, Spécifications et Règles techniques. Par l'USE	761
Holländisches Elektrokochbuch. Von der Vereeniging van Directeuren	761
V. Vieweg s. G. Brion	242
Périodiques :	
Schweizerische Blätter für Heizung und Lüftung	115
Catalogues et prospectus :	
Beleuchtung BAG für Fabrik und Gewerbe	579

IV. Normalisation et marque de qualité de l'ASE.

1° Attribution de la marque de qualité de l'ASE:		3° Emploi abusif de la marque de qualité:	
a) pour conducteurs isolés 63, 135, 187, 268, 394, 507, 548	633, 776	pour transformateurs de faible puissance	674
b) pour interrupteurs 91, 134, 187, 210, 243, 268, 356, 394	427, 448, 480, 523, 547, 579, 603, 632, 674, 721, 776	4° Normes.	
c) pour prises de courant 25, 64, 91, 134, 187, 211, 243, 356	427, 507, 524, 547, 580, 603, 722, 776	Jauges pour douilles de lampes	63
d) pour coupe-circuit 30, 64, 91, 187, 211, 243, 268, 356, 427	508, 524, 548, 580, 604, 633, 722	Méthode pour l'essai de porosité des matières céramiques	91
e) pour boîtes de dérivation 25, 63, 211, 243, 268, 395, 508	524, 580, 604, 633, 674, 722	Feuilles de normes SNV 24 312 et 24 327 pour prises de courant 25 A, 500 V et jauges y relatives	157
f) pour transformateurs de faible puissance	91, 449	Révision des normes de l'ASE pour transformateurs de faible puissance	186
g) pour appareils combinés	395	Normes de l'ASE pour transformateurs de faible puissance à haute tension	579
2° Retrait du droit à la marque de qualité de l'ASE:		Normes de l'ASE pour transformateurs de faible puissance	761
pour interrupteurs	91, 135		

V. Communications des organes des associations.

a) ASE et UCS.		Rapport et compte 1933 et budget 1935 de la commission de corrosion		322, 325
Assemblées annuelles 1934 à Aarau	357, 395	Compte-rendu des assemblées annuelles	676	
Programme	297	Séances:		
Rapport du secrétariat général pour 1933	317	Commission d'administration	92, 296	
Compte 1933 et budget 1935 du secrétariat général	320	Commission des normes	92, 188, 357, 779	
Rapport et compte 1933 et budget 1934 du Comité Suisse de l'Eclairage	321	Commission des installations intérieures	212, 357, 778	

VIII

	Page		Page
Commission de corrosion	428	Prescriptions:	
Commission des perturbations radioélectriques	428, 634	Directives pour condensateurs statiques	30, 268
Comité Suisse de l'Éclairage	449	Les nouvelles prescriptions fédérales relatives aux installations électriques	32, 64, 188, 780
Sous-commission de la commission des applications thermiques	357, 633	Second limiteur de température des chauffe-eau sous pression	212
b) ASE.			
Nécrologie des membres de l'ASE:			
Aemmer F.	633	Règles pour machines électriques	268
Breitfeld Carl	244	Directives pour les appareils de télédiffusion	290
Fach Paul	674	Directives pour la protection des bâtiments contre la foudre	358
Frei Paul	244	Grandeurs et unités magnétiques et électriques de la CEI	396
Gehr Auguste	548	Directives pour la protection des installations de radioréception	450, 675
Höfer Othmar	116	Normes pour huiles isolantes	548
Krähenbühl H. A.	92	Règlement pour l'attribution du signe distinctif «antiparasite» de l'ASE	634, 778
Kruck G.	633	Publications, tirages à part:	
de Perrot S.	135	Rapport sur les accidents dus au courant fort	244, 268
Sulzer-Schmid C.	633	Préparation de l'eau chaude à l'électricité à l'Hôpital cantonal d'Olten	244
Tobler Jakob	449	Tirages à part des conférences sur moteurs, transformateurs, accidents	634
Uherek Miloslav	244	L'usine électrique sur la Limmat à Wettingen	116
Zimmerli P.	357	Tirage à part de l'article sur la mise à la terre et les montages de protection	779
Zindel Georges	159	c) UCS.	
(49 ^e) Assemblée générale du 7 juillet 1934 à Aarau:			
Ordre du jour	299	Ordre du jour	326
Rapport du comité pour 1933	300	Rapport du comité pour 1933	327
Compte et bilan 1933, budget 1935	303	Compte et bilan 1933 et budget 1935	330
Compte de l'immeuble de l'ASE 1933 et budget 1935	304	Compte 1933 et budget 1935 de la section des achats	331
Rapport, compte et bilan 1933 des institutions de contrôle de l'ASE, budget 1935	304	Propositions du comité de l'UCS	331
Rapport du Comité Electrotechnique Suisse pour 1933	314	Rapport et proposition des vérificateurs des comptes	332
Propositions du comité de l'ASE	316	Procès-verbal de l'assemblée générale	683
Rapport et proposition des vérificateurs des comptes	316	Séances:	
Procès-verbal de l'assemblée générale	680	Comité de l'UCS	92, 188, 296
Séances:			
Comité de l'ASE	92, 296	Communications:	
Comité d'action de la KOK	188, 779	Estampille UCS pour lampes à incandescence	32
Comité national de la CIGRE	428	Risques exclus de l'assurance obligatoire des accidents non-professionnels	116
Appareils de télédiffusion	188	Soumission du personnel des entreprises électriques aux lois militaires en cas de service actif	135
Manifestations:			
Assemblée de discussion à Olten, le 7 avril 1934	160	Rapport de l'Office d'Éclairage pour 1933	159
Assemblée de discussion à Langenthal, le 24 nov. 1934	604, 640, 674	Assurances-machines	244
Cours de soudure électrique	25, 111, 116, 523, 604, 640	Employés faisant du service militaire	358
Communications:			
Nouvelle rubrique du Bulletin: «Haute fréquence et radiocommunications»	32	UIPD, composition du comité	580
Systèmes de compteurs d'électricité	32, 159, 548, 580	Lignes aériennes et protection des sites	634, 779
Occupation de jeunes ingénieurs sortant de l'EPF	64	Publications:	
Cotisations ASE	92, 135, 212	Plan de situation des centrales suisses d'électricité	32
La marque de qualité sur les factures d'énergie	92	Publications des conférences données au «cours d'instruction de la Société pour la diffusion de l'énergie électrique en Suisse»	64, 116, 212
Distinction de M. E. Huber-Stockar	112	Manifestations:	
Aux visiteurs de la Foire suisse d'échantillons à Bâle	135	Jubilaires de l'UCS	357, 395, 685
Fondation Denzler	357, 604	Assemblée de discussion de la Société pour la diffusion de l'énergie électrique en Suisse	244
70 ^e anniversaire de MM. K. Sulzberger et Ed. Tissot	508	5 ^e Congrès de l'UIPD	241, 395, 481, 722, 779
Bulletin — 25 ans	777		
Table des matières 1934	780		

60 pages de «Revue des Périodiques» dans les pages d'annonces insérées au milieu des numéros pairs du Bulletin.