

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

**Band:** 25 (1934)

**Register:** Inhaltsverzeichnis XXV. Jahrgang 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:** 17.02.2026

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

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN  
**BULLETIN**

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS

---

**INHALTSVERZEICHNIS**

**XXV. Jahrgang**

**1934**



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

# Inhaltsverzeichnis 1934.

## I. Hauptartikel.

Die Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz vom 1. Oktober 1932 bis 30. September 1933	Autor	Seite
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)	Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern	1
Betriebserfahrungen mit statischen Kondensatoren	W. Werdenberg, Kilchberg	9, 62
Neue Erkenntnisse über den Abschaltvorgang in Wechselstromschaltern und ihre Anwendung auf den Bau des Oelstrahlschalters für Höchstspannung	W. Werdenberg, Kilchberg	10
Zum Geleite	A. Roth, Aarau	18, 154, 392
Die Regulierprobleme beim praktischen Betrieb mit Frequenzformern	F. Tank, Zürich	23
Frequenzstabile Ueberlagerungs-Tongeneratoren	R. Keller, Ennetbaden	33
Die 8600 kVA-Umformergruppe im Unterwerk Seebach der Schweizerischen Bundesbahnen	H. Meyer, Zürich	49
Ueber die Gefährdung von Freileitungsnetzen für Niederspannung durch Gewitter	A. Dudler, Zürich, und H. Bossi, Baden	65
Einige Betriebserfahrungen mit Aldrey-Leitungen	A. Roth, Aarau	93
Wirtschaftlichste Verteilung der Blindlast auf verschiedene Kraftwerke	M. Thomas, Zürich	99
Die Ermittlung der für den Verkaufspreis elektrischer Energie massgebenden Kosten	A. Egli, Basel	104
Ueber Gleichstrom-Quotientenmesser	W. Howald, Winterthur	117
Anschlussfehler und Störungen bei elektrischen Messeinrichtungen	F. Langen, Zürich	123
Probleme des Ferromagnetismus	P. Müller, Zürich	125
Berechnung von Einphasen-Kondensator-Motoren	R. Sänger, Zürich	137
Vorläufige Betriebsresultate des Fernheizkraftwerks der ETH und Ausblick über die Rolle der Heizkraftwerke in der schweizerischen Energiewirtschaft	M. Krondl, Zürich-Oerlikon	143
Zur Frage der Energieversorgung in Nidwalden	B. Bauer, Zürich	148
Vergleichender Schlussbericht über die Energieversorgung von Nidwalden, an den hohen Regierungsrat von Nidwalden	Generalsekretariat des SEV u. VSE	161, 374
Stellungnahme des VSE zum Projekt der Energieversorgung des Kantons Nidwalden	J. Büchi, Zürich	162, 416
Entwicklung und Stand des Elektrotechnischen Institutes, Theoretische Elektrotechnik, Mess- und Hochspannungstechnik an der ETH, seit dem Jahre 1912	Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich	166
Ueber die Einführung der Drehstrom-Normalspannung 220/380 V	K. Kuhlmann, Zürich	167
Grossgleichrichter ohne Vakuumpumpe	Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich	177
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1932 und 1933	E. Gerecke, Zürich	179
Ueber die Beurteilung von Kurzschlussläufermotoren	Starkstrominspektorat, Zürich	189
Neue elektrische Heizkörper	H. Voigt, Hannover	197
Die Gewittermessungen der Jahre 1932 und 1933 in der Schweiz	W. Ohr, Zürich	200
Die Wechselstromvormagnetisierung im Stromwandlerbau und ihre anschauliche Wirkungsweise	K. Berger, Zürich	213
Die Energieversorgung der Schweiz. Bundesbahnen	J. Goldstein, Zürich	229
Der wirtschaftliche Aufbau des Tennessee-Tales	H. Eggenberger, Bern	245
Ein Mittel zur Dämpfung der Schwingungen von Freileitungsseilen	P. R. Sidler, New York	249
Nötige Unterlagen zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Kabeltypen bei der Planung von Kabelanlagen	M. Preiswerk, Neuhausen	252
La Conférence mondiale de l'Energie et le problème de la répartition et de l'utilisation des sources d'énergie	W. Spinath, Wien	253, 470
Metalldampflampen und ihre Anwendung	B. Jobin et J. Dietlin, Basel	269
Fräsmotoren für die Holzindustrie	J. Guanter, Zürich	276
Der elektrische Kremationsofen	A. Waclawik, Wien	279
Die Entwicklung der schnellschaltenden Schutzsysteme in Amerika, Deutschland, England, Frankreich	Gottlieb Keller, Brugg	333, 448, 506
Das Verhalten eines 150 kV-Kabelendverschlusses bei Stoßspannung	R. Schimpf, Berlin	336, 374
Zentralsteuerung von Tarifschaltern in Verteilnetzen	P. E. Schneeberger, Brugg	341
Versuche mit Rostschutzanstrichen unter besonderer Berücksichtigung von Unterwasseranstrichen	E. Heusser, Aarau	344
Auslösebürde und Ueberstromziffer von Stromwählern	A. V. Blom, Zürich	365
Vom Bannalpwerk	Ernst Billig, Berlin	370
Untersuchungen über den Erdungswiderstand verschiedener Bodenarten und die Vorausberechnung der Elektroden	Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich	374
Physikalische Vorträge für Ingenieure: Neue Erkenntnisse auf dem Gebiete der Strahlung	E. Sprecher, Zürich	397
Wirkungsgrade und Wirkungskurven elektrischer Maschinen	P. Scherrer, Zürich	405
Nachträgliches zur Frage der Energieversorgung von Nidwalden	M. Vidmar, Ljubljana	412
Einige zusammenfassende Angaben der auf Ende 1933 abgeschlossenen Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz und Vergleich mit den Ergebnissen früherer Ausgaben der Statistik	J. Büchi, Zürich	416
	Starkstrominspektorat, Zürich	429

### III

	Autor	Seite
Die Erwärmung von Kontakten in Hochleistungsschaltern durch Kurzschlußströme ... ... ... ...	<i>W. Wanger, Baden</i> ... ...	432, 755
Kristallstruktur und Festigkeitseigenschaften ... ... ... ...	<i>P. Scherrer, Zürich</i> ... ...	457
Statische Starkstromkondensatoren ... ... ... ...	<i>A. Imhof, Zürich-Altstetten</i> ... ...	463
Nötige Unterlagen zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Kabeltypen bei der Planung von Kabelanlagen ... ... ... ...	<i>Sten Velander, Stockholm</i> ... ...	470
Die Ermittlung des günstigsten Durchhangs von Freileitungen an ungleich hohen Aufhängepunkten ... ... ... ...	<i>J. Pasching, Wien</i> ... ...	471, 758
Le cinquième Congrès de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique ... ... ... ...	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich</i>	481
Die Bekämpfung der Radiostörungen in der Schweiz ... ... ... ...	<i>E. Trechsel, Bern</i> ... ...	482
Der Verbrauch elektrischer Energie in den Haushaltungen, Hotels, Bäckereien und Konditoreien der Schweiz im Jahre 1933 ... ... ... ...	<i>Sekretariat des VSE (Ch. Morel), Zürich</i>	485
Die Löschung des Erdschlusslichtbogens ... ... ... ...	<i>A. v. Gastel, Wettingen</i> ... ...	491
Eigenschaften kautschukfreier, nicht keramischer plastischer Isolierstoffe	<i>A. Imhof, Zürich, u. H. Stäger, Baden</i> 509,	538
Netzanschluss mit Glimmstrecken-Spannungsteiler als Batterieersatz ... ...	<i>H. Meyer, Zürich</i> ... ...	759
Bericht über die Diskussionsversammlung des SEV vom 7. April 1934 in Olten ... ...	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich</i>	516
Anlauf und Betriebsverhältnisse der Induktionsmotoren bei Verwendung verschiedener Rotorarten, 1. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV am 7. April 1934 in Olten ... ...	<i>E. Dünner, Zürich</i> ... ...	525
Diskussion ... ...	... ...	531
Der elektrische Unfall, 2. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV am 7. April 1934 in Olten ... ...	<i>F. Sibler, Zürich</i> ... ...	549
Diskussion ... ...	... ...	556
Die neuesten Fortschritte im Transformatorenbau, 3. Referat, gehalten an der Diskussionsversammlung des SEV vom 7. April 1934 in Olten	<i>J. Goldstein, Zürich</i> ... ...	581
Diskussion ... ...	... ...	591
Ueber ein tragbares elektrostatisches Voltmeter ... ...	<i>A. Täuber, Zürich</i> ... ...	556
Messung von Hochfrequenzbestandteilen der Radioapparate bei Massenherstellung ... ...	<i>J. M. Unk, Eindhoven</i> ... ...	561
Physikalische Deutung des Ferromagnetismus ... ...	<i>R. Sänger, Zürich</i> ... ...	568
Schutzmassnahmen zur Vermeidung elektrischer Unfälle in den Haushaltungen ... ...	<i>M. Wettstein, Zürich</i> ...	605, 657, 694, 739
Ueber die Verkleinerung der Lichtbogendauer und der Lichtbogenenergie im Oelschalter ... ...	<i>A. C. Schwager, San Francisco</i> ...	619
Neue Glühlampen für allgemeine Beleuchtungszwecke ... ...	<i>R. Fries, Berlin</i> ... ...	623
Fortschritte in der Erkenntnis des Blitzes und im Ueberspannungsschutz elektrischer Anlagen ... ...	<i>K. Berger, Zürich</i> ... ...	641
La foudre et les bâtiments ... ...	<i>Ch. Morel, Zürich</i> ... ...	652
Ein neuer Drehmomentmesser für oszillographische Registrierung ... ...	<i>H. Moser, Zürich</i> ... ...	689, 760
25 Jahre Bulletin ... ...	<i>Generalsekretariat des SEV u. VSE, Zürich</i>	729
Tarifgestaltung auf Grund einer Selbstkostenberechnung ... ...	<i>W. Howald, Winterthur</i> ... ...	730
Ein neuer Weg beim Bau von kleinen Unterwerken und andern Hochspannungsanlagen ... ...	<i>G. Leimbacher, Aarau</i> ... ...	744

#### Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln und zugehörigen Zuschriften.

	Seite	Seite	
Bauer B., Zürich ... ...	148	Keller R., Ennetbaden ... ...	33
Berger K., Zürich ... ...	213, 641	Keller G., Brugg ... ...	333, 448, 506
Billig Ernst, Berlin ... ...	370	Kopeliowitch J., Baden ...	154, 392
Blom A. V., Zürich ... ...	365	Krondl M., Zürich-Oerlikon	143
Bossi H., Baden ... ...	65	Kuhlmann K. ...	167
Büchi J., Zürich ... ...	162, 416	Langen F., Zürich ...	123
Courvoisier G., Baden ... ...	479	Leimbacher G., Aarau ...	744
Dietlin J., Basel ... ...	269	Lohe M., Annaberg ...	209
Dudler A., Zürich ... ...	65	Meyer H., Zürich ...	49, 516
Dünner E., Zürich ... ...	525	Morel Ch., Zürich ...	485, 652
Eggenberger H., Bern ... ...	245	Moser H., Zürich ...	689, 760
Egli Albert, Basel ... ...	104	Müller P., Zürich ...	125
Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern ... ...	1	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
Generalsekretariat d. SEV u. VSE 161, 166, 177, 374, 481, 525	729	Sänger R., Zürich ...	137, 568
Gerecke E., Zürich ... ...	179	Scherrer P., Zürich ...	405, 457
Goldstein J., Zürich ... ...	229, 581	Schimpf R., Berlin ...	336, 374
Guanter J., Zürich ... ...	276	Schmidt S. M., Annaberg ...	209
Heusser E., Aarau ... ...	209, 344	Schneebberger P. E., Brugg ...	341
Howald W., Winterthur ... ...	117, 730	Schwager A. C., San Francisco	619
Imhof A., Zürich-Altstetten ... ...	463, 509, 538, 759	Sekretariat des VSE (Ch. Morel) ...	485
Jobin B., Basel ... ...	269	Sibler F., Zürich ...	549
		Sidler P. R., New York ...	249

	Seite	Seite	
Spinath W., Wien	253, 470	Velander Sten, Stockholm	470
Sprecher E., Zürich	397	Verband Deutscher Elektrotechnischer Porzellanfabriken	759
Stäger H., Baden	509, 538, 759	Vidmar M., Ljubljana	412
Starkstrominspektorat, Zürich	189, 429	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. Mitteilungen<sup>1)</sup>.

<b>A. Theoretisches und Maschinen.</b>	
33*, 65*, 104*, 137*, 143*, 167*, 197*, 279*, 405*, 412*, 457*, 525*, 568*, 581*	
Neuere Strahlungsforschung	668
Die elektrische Anomalie des Seignettesalzes	751
Vektordiagramm und Energiebilanz des elektrischen Stromkreises	751
Das Vorzeichen von Blindstrom und Blindleistung in Vektordiagrammen	499
Indirekte Untersuchung von Stromverdrängungsmotoren	202
Niederfrequenzgenerator	203
Grossgleichrichter ohne Vakuumpumpe	179
<b>B. Kraftwerke, Konzessionen, Projekte, Neubauten, Zusammenschluss usw. von Elektrizitätswerken.</b>	
104*, 148*, 161*, 249*, 344*, 374*, 416*	
Zur Wasserkatastrophe am Lac Noir	52
Un crédit de 4,7 millions pour le réseau électrique de la Ville de Lausanne	58
Etzelwerk	63
Elektrizität im Bistal	754
<b>C. Schaltanlagen und Zubehör, Messtechnik, Leitungen.</b>	
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*	
Ein- und mehrpolige «Sockel-Automaten» für hohe Schaltleistungen	203
Selbsttätige Laststossregelung bei den Berliner Städtischen Elektrizitätswerken	666
Eine tragbare Stromwandler-Prüfungseinrichtung hoher Genauigkeit	282
Ein neues Vakuummeter, insbesondere für Grossgleichrichter	346
Ein tragbarer Oszillograph	440
Ueber den Widerstand von Erdelektroden	54
Neuer Freileitungstrenner	261
Comment disposer les fils aux lignes ordinaires	261
Kabel mit minimalem Materialaufwand. Das T-SO-Kabel	346
Imprägnierung von Leitungsmasten	347
Dürfen unter Spannung stehende Freileitungen bei Feuersbrünsten mit Wasser angespritzt werden?	749
<b>D. Schwachstromtechnik, Hochfrequenztechnik, Radiowesen.</b>	
49*, 482*, 516*, 561*	
Zum Geleite	23
1. Hochfrequenzübertragung.	
Contribution expérimentale à l'étude de la propagation des ondes courtes	181
Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen	348
Note sur la radiation d'émetteurs à ondes courtes	384
Radiocommunications au moyen d'ondes très courtes	57
Ondes électriques ultra-courtes. Réfraction dans les couches inférieures de l'atmosphère	86
Englisch-französische Mikrostrahlenverbindung Lympne-St. Inglevert	419
Schaltungen für automatischen Lautstärke-Ausgleich	545, 670
Antennen zur Vergrösserung der fadingfreien Zone von Rundfunksendern	
Die Schwundvermindernde Antennen	443
Die Energieleitung in der drahtlosen Technik	109
2. Theorie, Schaltungen.	
Superregenerativschaltung	350
Energiesparende Modulation	626
Präzisions-Ueberlagerungsgeneratoratoren	385
Der Rückkopplungsgenerator	500, 571
Verstärker-Klassifizierung	23
Single-span Tuning, ein neues Empfangssystem	236
Die Anodenrückwirkung bei verschiedenen Röhrenschaltungen	232
Verzögerungsschaltungen mit Elektronenröhren	235
3. Röhren.	
Neuere Röhrentypen I	180
Neuere Röhrentypen, II. Grossleistungssenderöhren	204
Neuere Elektronenröhren III. Die Oktode, eine neue Mischröhre für Ueberlagerungsempfänger	441
Die Hexode als Mischröhre im Schwebungssummen	418
Die Verwendung des Thyratrons als Relais in Thermostaten	24
4. Apparate.	
Ein piezoelektrischer Lautsprecher für hohe Tonfrequenzen	86
Hochfrequenzspulen mit Magnetkern aus Ferrocart	151
Neue keramische Kondensatorenbaustoffe mit grosser Dielektrizitätskonstante	519
Dielektrische Hochfrequenzverluste	718
Kupferoxydulgleichrichter für Hochfrequenz	754
5. Messtechnik.	
Die Masseinheiten der Uebertragungstechnik	519
Ein neues Verfahren zur Frequenzanalyse	418
Ueber die Frequenzabhängigkeit der Braunschen Röhre mit Gaskonzentration	286
Zeigerfrequenzmesser hoher Empfindlichkeit	474
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
6. Anwendungen, Diverses.	
Die Energieleitung in der drahtlosen Technik	109
Naturgetreue Musikübertragung über Fernkabel	439
Hochfrequenztelephonie auf Leitungen mit kürzeren Trägerwellen	348
Großsender	84
La station radioélectrique de la Société des Nations	149
Ein Elektronenröhren-Multiplikator für rasche Impulszählung	205
Die Verwendung des Thyratrons als Relais	24
Die messtechnischen Grundlagen der Radiostörungsdefinition des SEV	669
Messung der charakteristischen Grössen von Rundfunkstörern	715
Empfangsstörungen durch Zündanlagen von Verbrennungsmotoren	601
Entstörung von Strassenbahnstrecken durch Kondensatoren	545
Deutsche Reichspost beseitigt Rundfunk-Störungen	545

<sup>1)</sup> Der Vollständigkeit halber sind hier auch die Seiten (mit lenden Hauptartikeln angegeben; im Verzeichnis der nach leicht gefunden werden.

einem Stern versehen) von unter den betreffenden Titel fälligen geordneten Hauptartikel kann der Titel des Artikels

	Seite		Seite
Entstörung der Stuttgarter Strassenbahn ... ... ...	754	Aus dem Geschäftsbericht des Eidgenössischen Amtes für Elektrizitätswirtschaft pro 1933 ... ... ...	389
Fernsehen ... ... ... ...	283	Studienkommission für schweizerische Energiewirtschaft, Bericht pro 1933 ... ... ... ...	420
Die Kerrzelle und ihre Anwendung im Fernsehen ...	56	«Radio Schweiz», Bericht pro 1933 ... ... ...	507
Fernschreiben von Teilnehmer zu Teilnehmer ...	258		
Radio im Spital ... ... ... ...	261	<b>B e r i c h t e 1932:</b>	
Fernsprechstatistik ... ... ... ...	288	Service électrique de la Ville de Genève ... ... ...	447
Hörerzahl und Hörerdichte in verschiedenen Ländern	383		
Quelques résultats de la 3 <sup>e</sup> réunion du CCIR ...	752	<b>B e r i c h t e 1932/33:</b>	
<b>E. Elektrische Anwendungen, Verbrauchsapparate, Propaganda.</b>			
1. Beleuchtung.			
276*, 623*.		Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau ... ... ...	131
Glühlampenverbrauch ... ... ... ...	131	Nordostschweiz. Kraftwerke A.-G., Baden ... ...	62
Projekt für die Beleuchtung eines Autostrassennetzes im Kanton Zürich ... ... ... ...	383	A.-G. Kraftwerk Ryburg-Schörstadt, Rheinfelden ...	87
Indirekte Beleuchtung des Dufourplatzes in Zollikon	499	A.-G. Kraftwerke Sernf-Niederrenbach, Schwanden ...	87
2. Wärmeanwendungen im Haushalt.			
200*, 485*.		Kraftwerke Wäggital A.-G., Siebnen ... ... ...	87
Die Ausstattung der im Jahre 1933 in den schweizerischen Städten erstellten Wohnungen ... ... ...	445	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen ...	289
Elektroherd mit verringertem Anschlusswert ...	446	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich ...	391
Der Gasverbrauch und der Verbrauch elektrischer Energie beim Kochen ... ... ... ...	475	Elektrizitätswerk der Stadt Zürich ... ... ...	478
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 Elektrowärmegeräten 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 Kühlshränke ... ... ...	601		
3. Wärmeanwendungen in Industrie und Gewerbe.			
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. Propaganda und Diverses.			
Une exposition des usages domestiques de l'électricité au Val de Travers ... ... ... ...	446		
Reklametheater für Elektrizität ... ... ... ...	478		
Abgabe von Gratissnergie in Milwaukee (USA) ...	601		
Dieselmotorpropaganda in Deutschland ... ... ...	755		
<b>F. Elektrische Traktion und elektrischer Bahnbetrieb.</b>			
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		
<b>G. Schweizerische Energiewirtschaft.</b>			
1*, 9*, 62*, 148*, 161*, 245*, 374*, 416*, 429*, 485*.			
1. Periodische Mitteilungen.			
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft 110, 132, 208, 266			
354, 390, 446, 506, 576, 629, 720			
Marktpreise 59, 87, 132, 208, 266, 354, 390, 446, 506, 576, 629			
720			
Energiestatistik 28, 60, 112, 152, 206, 264, 352, 424, 476, 504			
574, 630, 754, 756			
2. Diverses. Aus Geschäftsberichten schweizerischer Elektrizitätswerke.			
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		
3. Energieausfuhr.			
G e s u c h e :			
Bernische Kraftwerke, Bern ... ... ... ...	289		
B e w i l l i g u n g e n :			
Elektra Birseck, Münchenstein ... ... ...	426		
Nordostschweiz. Kraftwerke, Baden ... ...	632		
Bernische Kraftwerke, Bern ... ... ...	754		

Seite	Seite	
<b>4. Tarife.</b> 117*, 344*, 730*.		
Rhätische Werke für Elektrizität, Thusis ... ... ...	58	
Bündner Kraftwerke, Klosters ... ... ...	58	
Rhätische Elektrizitätsgesellschaft, Klosters ... ... ...	58	
 <b>H. Ausländische Elektrizitätswirtschaft.</b>		
269*.		
Statistique internationale de l'UIPD 1931 ... ... ...	25	
Die Betriebsstatistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke Berlin für das Jahr 1932 ... ... ...	422	
Abschlusssalden der deutschen Elektrizitätswirtschaft 1928/32 ... ... ...	423	
Neuordnung der Energiewirtschaft in Deutschland ...		
Deutsche Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Elektrowirtschaft (AFE) ... ... ...	421	
Besteuerung der deutschen Energieeinfuhr ... ... ...	426	
Neuer Bewag-Tarif ... ... ...	672	
Verbreitung von Elektrowärmegegeräten in Deutschland im Jahre 1933 ... ... ...	289	
Elektrifizierung einer Stadt ... ... ...	478	
Aluminium für Freileitungen in Deutschland ... ...	209	
Dieselmotorpropaganda in Deutschland ... ... ...	393	
Statistique de la production et de la distribution de l'énergie électrique en France en 1932 ... ... ...	755	
Starke Zunahme der elektrischen Küche in Frankreich		
Die Energieproduktion Italiens im Jahre 1932 ... ...	576	
Die Energieproduktion Italiens im Jahre 1933 ... ...	506	
Fortschritte der Elektrifizierung der tschechoslowakischen Republik ... ... ...	236	
L'énergie électrique au Portugal ... ... ...	546	
Elektrizitätsversorgung Norwegens 1933 ... ... ...	132	
Elektrizitätswirtschaft der Niederlande 1930 ... ...	59	
Aus der türkischen Elektrizitätswirtschaft ... ...	576	
Die Elektrizitätswirtschaft Bulgariens ... ... ...	59	
Die Elektrizitätswirtschaft von Jugoslavien ... ...	205	
Elektrizitätswirtschaft in den USA im Jahre 1933 ...	110	
La production d'énergie électrique au Canada ...	237	
	287	
 <b>I. In memoriam.</b>		
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	
 <b>K. Persönliches und Firmen.</b>		
Eidg. Post- und Eisenbahndepartement ... ... ...	63	
25 Jahre Adolf Feller, Horgen ... ... ...	63	
Sprecher & Schuh A.-G., Aarau ... ... ...	63	
Société d'Exploitation des Câbles électriques, Cortaillod		
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 ...		
Eidg. Post- und Eisenbahndepartement ... ... ...	267	
100 Jahre Gebrüder Sulzer ... ... ...	267	
EW Luzern ... ... ...	290	
Eidg. Kommission für elektrische Anlagen ... ...	355	
Prix triennal George Montefiore. Concours de 1935 ...		
Centenaire de Gaston Planté ... ... ...	355	
Verein Schweizer Patentanwälte ... ... ...	427	
Trüb, Täuber & Cie., A.-G. ... ... ...	522	
30 Jahre Emil Haefely & Cie. A.-G., Basel ... ...	632	
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke, St. Gallen ...		
	672	
	720	
 <b>Rhätische Bahn</b> ... ... ...		760
Vertretung von Telefunken ... ... ...		
Amstalden W. ... ... ...	760	
Behn-Eschenburg H. ... ... ...	116	
Bener H. ... ... ...	62	
Besson René ... ... ...	156	
Bodmer Leo ... ... ...	156	
Cuendet R. ... ... ...	88	
Elser J. ... ... ...	156	
Funk Fritz ... ... ...	355	
Geel J. ... ... ...	673	
Grossmann K. ... ... ...	111	
Hess Fritz ... ... ...	393	
Heusser Emil ... ... ...	63	
	290	
	25, 522	
 <b>L. Vereine, Verbände, Versammlungen, Vorträge, Schulen.</b>		
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 ...		
5 <sup>e</sup> Congrès de l'UIPD 1934 ... ... ...	88	
Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension ... ... ...	241, 395, 481, 580, 722	
6. Internationaler Kongress für die wissenschaftliche Organisation der Arbeit ... ... ...	355	
Akademische Diskussionsversammlung ... ... ...	241	
Elektroschweizkurse des SEV ... ... ...	25, 111, 116, 523, 602	
Freizeitkurse für Ingenieure und Techniker ... ...	114, 632	
Kurs über Mittel und Verfahren der Fabrikation ...		
Betriebswissenschaftliches Institut der ETH ...		
Physikalische Vorträge für Ingenieure ... ... ...	210	
Vortrag von Prof. Millikan ... ... ...	156, 210	
Vorträge der Physikalischen Gesellschaft Zürich ...		
Kurs für autogenes Schweißen ... ... ...	547	
Jubiläumsfonds ETH 1930 ... ... ...	720	
Fernmeldetechnik als Lehrgegenstand ... ... ...	523	
	673	
	184	
 <b>M. Verschiedenes.</b>		
189*, 365*, 405*, 457*, 509*, 538*, 549*, 605*, 652*.		
Schweizer Mustermesse Basel ... ... ...	25, 135, 185, 672	
Le 15 <sup>e</sup> 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 Kohlenfadenlampen ... ... ...	728	
Arco-Motoren ... ... ...	728	
 <b>N. Briefe an die Redaktion.</b>		
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	

	Seite	Seite	
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. Literatur.

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

### IV. Normalien und Qualitätszeichen.

<b>1. Erteilung des Rechtes zur Führung des Qualitätszeichens des SEV:</b>			
a) für isolierte Leiter	63, 135, 187, 268, 394, 507, 548, 633, 776	2. Entzug des Rechtes zur Führung des Qualitätszeichens des SEV:	
b) für Schalter	91, 134, 187, 210, 243, 268, 356, 394, 427, 448, 480, 523, 547, 579, 603, 632, 674, 721, 776	für Schalter ...	91, 135
c) für Steckkontakte	25, 64, 91, 134, 187, 211, 243, 356, 427, 507, 524, 547, 580, 603, 722, 776	3. Missbräuchliche Verwendung des Qualitätszeichens:	
d) für Schmelzsicherungen	30, 64, 91, 187, 211, 243, 268, 356, 427, 508, 524, 548, 580, 604, 633, 722	bei Kleintransformatoren ...	674
e) für Verbindungsdosens	25, 63, 211, 243, 268, 395, 508, 524, 580, 604, 633, 674, 722	4. Normalien:	
f) für Kleintransformatoren	91, 449	Lehren für Lampenfassungen ...	63
g) für Kombinationen	395	Methode zur Prüfung von keramischen Isolierstoffen auf Porosität ...	91

### V. Vereinsnachrichten.

<b>a) SEV und VSE.</b>		Normenblätter SNV 24 312 und 24 327 für Steckkontakte 25 A, 500 V, und die zugehörigen Lehren ...	157
Jahresversammlungen 1934 in Aarau ...	357, 395	Revision der Kleintransformatornormalien des SEV ...	186
Programm ...	297	Hochspannungs-Kleintransformator-Normalien des SEV	579
Bericht des Generalsekretariates 1933 ...	317	Kleintransformatornormalien des SEV ...	761
Rechnung 1933 und Budget 1935 des Generalsekretariates ...	320		
Bericht und Rechnung 1933 und Budget 1934 des Comité Suisse de l'Eclairage ...	321		
		<b>Sitzungen:</b>	
		Verwaltungskommission ...	92, 296
		Normalienkommission ...	92, 188, 357, 779
		Hausinstallationskommission ...	212, 357, 778

Seite	Seite		
Korrosionskommission	428	Die neuen eidgenössischen Vorschriften über elektrische Anlagen	32, 64, 188, 780
Radiostörungskommission	428, 634	Zweite Temperaturbegrenzungsvorrichtung bei elektrischen Druck-Heisswasserspeichern	212
Comité Suisse de l'Eclairage	449	Regeln für elektrische Maschinen	268
Subkommission der Wärmekommission	357, 633	Leitsätze für Telephonrundspruchapparate	290
<b>b) SEV.</b>		Leitsätze für Gebäudeblitzschutz	358
<b>Totenliste:</b>		Elektrische und magnetische Grössen und Einheiten der CEI	396
Aemmer F.	633	Wegleitungen für den Schutz der Radioempfangsanlagen	450, 675
Breitfeld Carl	244	Oelnormalien	548
Faeh Paul	674	Reglement zur Erteilung des Rechts zur Führung des Radioschutzzeichens des SEV	634, 778
Frei Paul	244	<b>Publikationen, Sonderdrucke:</b>	
Gehr Auguste	548	Bericht über Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen	244, 268
Hofer Othmar	116	Elektro-Heisswasserheizung im Kantonsspital Olten	244
Krähenbühl H. A.	92	Neue Sonderdrucke über Motoren, Transformatoren, Unfälle	634
Kruck G.	633	Das Limmatwerk Wettingen	116
de Perrot S.	135	Sonderdruck über Erdung, Nullung und Schutzschaltung	779
Sulzer-Schmid C.	633	<b>c) VSE.</b>	
Tobler Jakob	449	<b>(42.) Generalversammlung am 7. Juli 1934 in Aarau:</b>	
Uherek Miloslav	244	Traktandenliste	326
Zimmerli P.	357	Bericht des Vorstandes 1933	327
Zindel Georges	159	Rechnung und Bilanz 1933 und Budget 1935	330
<b>(49.) Generalversammlung am 7. Juli 1934 in Aarau:</b>		Rechnung 1933 und Budget 1935 der Einkaufsabteilung	331
Traktandenliste	299	Anträge des Vorstandes	331
Bericht des Vorstandes 1933	300	Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren	332
Rechnung 1933, Budget 1935 und Bilanz	303	Protokoll	683
Vereinsgebäuderechnung 1933 und Budget 1935	304	<b>Sitzungen:</b>	
Bericht, Rechnung und Bilanz 1933 der Technischen Prüfanstalten und Budget 1935	304	Vorstand	92, 188, 296
Bericht des Comité Electrotechnique Suisse	314	<b>Mitteilungen:</b>	
Anträge des Vorstandes	316	VSE-Marke für Glühlampen	32
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren	316	Von der Versicherung der Nichtbetriebsunfälle ausgeschlossene Gefahren	116
Protokoll	680	Unterstellung des Personals der Elektrizitätswerke unter das Militärstrafgesetz bei aktivem Dienst	135
<b>Sitzungen:</b>		Bericht der Zentrale für Lichtwirtschaft pro 1933	159
Vorstand	92, 296	Maschinenversicherung	244
Arbeitskomitee der KOK	188, 779	Militärdienstpflichtige Arbeitnehmer	358
Nationalkomitee der CIGRE	428	UIPD. Zusammensetzung des Vorstandes	580
Telephonrundspruchapparate	188	Freileitungen und Heimatschutz	634, 779
<b>Veranstaltungen:</b>		<b>Publikationen:</b>	
Diskussionsversammlung in Olten 7. April 1934	160	Situationsplan der Schweiz. Elektrizitätswerke	32, 64, 116
Diskussionsversammlung in Langenthal 24. Nov. 1934	604	212	
	640, 674	Publikation der am «Instruktionskurs der Elektrowirtschaft» gehaltenen Vorträge	135
Elektroschweisskurse	25, 111, 116, 523, 604, 640	<b>Veranstaltungen:</b>	
<b>Mitteilungen:</b>		Jubilare des VSE	357, 395, 685
«Hochfrequenztechnik und Radiowesen» im Bulletin	32	Diskussionsversammlung der Elektrowirtschaft	244
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen	32, 159, 548, 580	5. Kongress der UIPD	241, 395, 481, 722, 779
Beschäftigung stellenloser Absolventen der ETH	64		
Mitgliederbeiträge SEV	92, 135, 212		
Das Qualitätszeichen auf Energierechnungen	92		
Ehrung von Herrn Dr. E. Huber-Stockar	116		
An die Besucher der Schweiz. Mustermesse Basel	135		
Denzler-Stiftung	357, 604		
70. Geburtstag von Herrn Dr. K. Sulzberger und Herrn Dr. Ed. Tissot	508		
25 Jahre Bulletin des SEV	777		
Inhaltsverzeichnis 1934	780		
<b>Vorschriften:</b>			
Leitsätze für statische Kondensatoren	30, 268		