

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 39 (1948)
Register: Inhaltsverzeichnis 39. Jahrgang 1948

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: 17.05.2025

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

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

GEMEINSAMES PUBLIKATIONSORGAN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS (SEV) UND
DES VERBANDES SCHWEIZERISCHER ELEKTRIZITÄTSWERKE (VSE)

39. JAHRGANG

1948

INHALTSVERZEICHNIS

A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Beldi, F., Baden	329	Härry, A., Zürich	871, 872	Schröter, F., Château de Corbe-	
Bourgeois, R., Lausanne	40	Hirt, M., Zürich	731	ville (France)	819
Brandversicherungsanstalt des		Hofstetter, H., Basel	307	Seeberger, F., Zürich,	731
Kantons Bern, Bern	79	Howald, W., Thalwil	304	Seehaus, P., Schwanden	183
Cafilisch, Ch., Zürich	299	Imhof, A., Zürich-Höngg	129	Sekretariat des Schweizerischen	
Christaller, H., Biberach a. d. Riss	801	Jahn, K., Zürich	1, 699	Wasserwirtschaftsverbandes, Zü-	
Dällenbach, W., Zürich	439	Jalla, F., Zürich	755	rich	871, 872
Dick, E., Gümligen	71	Jean-Richard, Ch., Muri	174	Sekretariat des VSE, Zürich	1, 699
Dufour, E., Genève	427	Kläy, H., Langenthal	387	Senarclens, G. de, Breitenbach	140
Eidgenössisches Post- und Eisen-		Klein, W., Bern	571	Senn, E., Innsbruck	762
bahndepartement, Bern	663	Kleiner, A., Zürich	446	Sibler, F., Zürich	65, 599
Eidg. Post- und Eisenbahndeparte-		Koenig, W., Zug	635	Spälti, A., Zürich	419
ment, Bern	663	Kummer, W., Zürich	367	Starkstrominspektorat, Zürich	65, 599
Etienne, E. H., Bern	355, 783	Livio, A., Lausanne	111	Staub, F., Zürich	627
Favrat, L., Lausanne	111	Masshardt, H., Zug	635	Storrer, W., Altstätten	47
Fischer, F. †	468	Meier, G. A., Zürich	392	Tank, F., Zürich	864
Förster, S., Brühl (Deutschland)	176	Möckli, A., Bern	607	Tschudi, H., Rapperswil	278
Gaulis, J., Lausanne	267	Molnár, H. von, Wien	178	Walder, E., Zug	635
Gibas, H., Amsterdam	362	Morel, Ch., Feldmeilen	161	Werdenberg, W., Winterthur	30
Gonzenbach, R., Baden	738	Nouvion, F., Paris	272	Wideröe, R., Zürich	319
Grezet, R., Zürich	827	Remy, X., Fribourg	46	Widmer, P., St. Gallen	766
Gruyter, E. de, Bern	791	Richard, Ch. J., Muri	174	Winiger, A., Zürich	863
Guanella, G., Baden	678	Rothenfluh, W., Zürich	599	Zürcher, M., Zürich	395
Häfliger, M., Glarus	641	Schär, F., Olten	706		

B. Sachverzeichnis

(Originalartikel sind kursiv und mit dem Namen des Autors aufgeführt)

I. Mathematik, Physik

	Seite		Seite
<i>Einfache Bestimmung der Nullkomponente des symmetrischen Systems in einem unsymmetrischen Drehstrom-System.</i> — F. Schär	706	<i>Das Elektron in Physik und Technik.</i> — F. Tank	864
<i>Stromwärmeverluste (Skinneffekt) an Leitern und Isolatoren mit leitender Oberflächenschicht.</i> — W. Dällenbach	439	<i>Zur Theorie des Synchrotrons.</i> — R. Wideröe	319
Berichtigung	481	<i>Mathematische Statistik und Tarifwesen II.</i> — Ch. Morel	161
		<i>Darstellung von Polardiagrammen mit Kathodenstrahl-oszillographen</i>	448
		CIGRE 1946:	
		<i>Budeanu, C.: Probleme der Blindleistungs- und Deformationsvorgänge</i>	341

	Seite		Seite
Szpor, S.: Skineffekt bei Blitz-Stromstößen	338	Kraftwerk Campocologno	458
Yadoff, M.O.: Das Wesen des elektrischen Stroms nach den heutigen Theorien	340	Rhone-Kraftwerk Bois-Noir	809
II. Messtechnik		Kraftwerk Handeck II der Kraftwerke Oberhasli A.-G.	718
Schalttafel-Messinstrumente für Kommandorräume. — R. Grezet	827	Kraftwerk Marmorera-Tinzen	832
Ein Hochspannungs-Kabelmess- und -Prüfwagen	644	Kraftwerk Plons-Mels	21
Darstellung von Polardiagrammen mit Kathodenstrahl-oszillographen	448	Kraftwerk Rossens	495
Ein elektrischer Flüssigkeitsmesser	289	Usine de Verbois	809
CIGRE 1946:		Kraftwerk Wildeg-Brugg	118
Austen, A.E.W., L.H. Gosland und H.M. Lacey: Erwägungen über Stoßspannungsprüfungen für ganze Geräte	340	Das neue Naturdampf-Grosskraftwerk in Larderello	641
Berger, K.: Schweizerische Blitzforschungen. Am Monte San Salvatore bei Lugano ausgeführte Messungen	337	Der Stand des Kraftwerkbau in der Schweiz	776
Lewis, W.W.: Die Wirkungen des Blitzeinschlags auf Fernleitungen	337	Um die Konzession für das Kraftwerk Greina-Blenio	809
Martinet, C.: Fernübertragung der Phasendifferenz in zusammengeschalteten Netzen	13	Ein wichtiger Beschluss zur Ausnützung der Greina-Wasserkraft	19
Nethercot, W. und E.L. White: Registrierung elektrischer ultraschneller Vorgänge mit einem Kathodenstrahl-oszillographen in geschlossenem Glas-kolben	335	Nutzbarmachung der Wasserkräfte der Stockenseen	495
Wellings, J.G.: Stromwandler für Schutzvorrichtungen	286	Vom Stausee Zervreila	877
III. Stoffkunde und Materialprüfung		Gestaltung der Staumauern	782
Elektrische Isolierstoffe. — A. Imhof	129	Couronnement du barrage de Rossens	16
Bedeutung einiger Neustoffe für die Starkstrom- und Hochspannungstechnik. — Ch. Caffisch	299	Zum Streit um die Cleuson-Staumauer	772
Quelques matières plastiques nouvelles utilisées dans les isolants électriques. — G. de Senarclens	140	Stollendurchschlag im Kraftwerk Rabsa-Realta	717
Prüfung und Bewertung von Isoliermaterialien. — M. Zürcher	395	Wiederherstellung der Edertalsperre	16
Résultats obtenus en France par l'emploi des textiles de verre dans la construction électrotechnique. — F. Nouvion	272	Die deutschen Elektrizitätswerke im Kriege	286
Caractéristiques et fabrication des textiles de verre utilisés comme isolant en électrotechnique. — J. Gaulis	267	Anwendung der Atomenergie zur Ergänzung von Wärme und Kraft	343
Die Wicklungsisolation im Grossmaschinenbau. — F. Beldi	329	Kernspaltung als Energiequelle	343
Einige Eindrücke aus Amerika. — H. Tschudi	278	2. Maschinen und Transformatoren	
Englische Arbeiten auf dem Gebiete der Isoliertechnik unter besonderer Berücksichtigung der Electrical Research Association (ERA). — G. A. Meier	392	Beitrag zum Entwurf von Hochstrommaschinen. E. Dick	71
Versuch unterirdischer Kohlenvergasung in den USA	190	Phénomènes transitoires dans une machine électrique soumise à une tension de choc de front de durée finie. — F. Jalla	755
Bobines inductrices traitées aux résines silicones	189	Schaltung eines Gleichstromgenerators zur Erzielung einer geknickten Stromkennlinie ohne bewegte Schaltkontakte. — S. Förster	176
Das Versuchslaboratorium im Eisenwerk Klus der L. von Roll'schen Eisenwerke A.-G.	59	Die Wicklungsisolation im Grossmaschinenbau. F. Beldi	329
CIGRE 1946:		Drehzahlregulierung beim polumschaltbaren Schleifring-motor	448
Ross, P.M.: Auswahl der für Kraftwerke geeigneten Isolatoren durch Stoßspannungsversuche	12	Einige Neuerungen im amerikanischen Elektromaschinenbau	769
Saraoja, E.K.: Spezifischer elektrischer Widerstand des Bodens und des Wassers in Finnland	9	CIGRE 1946:	
IV. Erzeugung und Umformung		Descans, F., und H. Chevalier: Spannungsverteilung in den Wicklungen der Transformatoren bei Stossversuchen. Übertragung der Überspannungen auf benachbarte Wicklungen	338
1. Elektrizitätswerke		Frey, W.: Stabilität der Synchronmaschinen bei Energieübertragungen auf grosse Entfernung	309
Das Unterwasserkraftwerk im Vergleich zu einem Flusskraftwerk in Kaplanbauweise. — H. Christaller	801	Kappeler, H.: Fortschritte in der Konstruktion der Kondensatordurchführungen	12
Studie über den Parallelbetrieb der Kraftwerke der Bernischen Kraftwerke A.-G. — Ch. Jean-Richard	174	4. Regulierung	
Berichtigung	369	Studie über den Parallelbetrieb der Kraftwerke der Bernischen Kraftwerke A.-G. — Ch. Jean-Richard	174
Grande Dixence; Technische Daten des Projektes EOS. L. Favrat und A. Livio	111	Berichtigung	369
Inbetriebnahme des Ennskraftwerkes Staning der Österreichischen Kraftwerke A.-G. — H. von Molnár	178	Der magnetische Stabilisator. — M. Häfliger	642
Amerikanische Kraftwerkbauten. — W. Howald	304	Der Escher-Wyss-Leistungsregler. Wirkungsweise und Betriebsergebnisse. — M. Hirt und F. Seeberger	731
Schalttafel-Messinstrumente für Kommandorräume. — R. Grezet	827	Zur Frage der automatischen Geschwindigkeitsregler	641
		Drehzahlregulierung beim polumschaltbaren Schleifring-motor	448
		CIGRE 1946:	
		Gaden, D.: Direkte Frequenz-Leistungsregulierung in einem grossen elektrischen Netz	310
		Martinet, C.: Fernübertragung der Phasendifferenz in zusammengeschalteten Netzen	13
		Nasse, G.: Vervollkommen der Systeme zur Leistungsregulierung und -verteilung	311
		Pierce, R.E.: Automatische Leistungs- und Frequenz-Regulierung in Verbundnetzen	311
		V. Verteilung	
		1. Schaltanlagen und -geräte	
		Abschaltversuche von bis zu 4 370 000 kVA Kurzschlussleistung bei 230 kV im Kraftwerk am Grand Coulee Dam	341

	Seite
Grundlegende Eigenschaften des Vakuum-Schalters . . .	370
500-kV-Versuchsanlage für Höchstspannungsprobleme . .	78
Die Fernwirkanlage Waltenburg—Ilanz. — W. Koenig, E. Walder und H. Masshardt	635

CIGRE 1946:

Kappeler, H.: Fortschritte in der Konstruktion der Kondensatordurchführungen	12
Quilico, G.: Beanspruchungen der Abspannvorrich- tungen der ausgespannten Leiter in den Freiluft- Unterwerken	10
Ross, P.M.: Auswahl der für Kraftwerke geeigneten Isolatoren durch Stoßspannungsversuche	12

2. Leitungen, Energieübertragung

Gittertragwerke mit ausbetonierten Stahlrohren. — R. Gonzenbach	738
Die praktische Berechnung des Spannungsabfalls von Wechselstromleitungen. — P. Widmer	766
Die Wirtschaftlichkeit von Drehstrom-Hochleistungs- übertragungen mit Betriebsspannungen von 110 bis 440 kV. — E. Senn	762
Die Entwicklung der Freileitungsisolatoren. — H. Kläy 500-kV-Versuchsanlage für Höchstspannungsprobleme . .	387
Die Weitspannfelder der 110-kV-Übertragungsleitung über den Pass Lueg	688
Bau der Stillfer-Joch-Hochspannungsleitung	718
Contribution à l'étude des «incidents du matin» sur les lignes de transport d'énergie	452
Die Verwendung von Bündelleitern bei Höchstspan- nungsleitungen	483
Verlegung eines Öldruckkabels in Atlanta (USA)	245
Aufhebung des Gleichstromnetzes in Basel	775

CIGRE 1946:

Ailleret, P. und H. Caillez: Vorbereitung zum Über- gang auf eine neue Spannungsstufe. Bau einer doppelten 220-kV-Leitung, die auch als einfache 400-kV-Leitung verwendbar ist	10
Brazier, L.C.: Energieübertragung mit einem im- prägnierten, unter Druck stehenden Dreileiter-Erd- kabel von 132 kV	11
Bruce, C.E.R. und R.H. Golde: Blitzschläge und Häufigkeit des Funkenüberschlags auf Freileitun- gen	339
Cahen, F.: Technische Betriebsprobleme des fran- zösischen Netzes für sehr hohe Spannung	310
Domenach, L.: Kabel von 400 kV	11
Dunsheath, P. und C.H. Jolin: Kabel für sehr hohe Spannungen; In Grossbritannien erzielte Fort- schritte	11
Evrard, E.: Benützung elastischer Vorrichtungen für Freileitungen in Gebieten mit häufigen Erdbewegungen	10
Foretay, E.: Der Schutz eines Hochspannungskabel- netzes gegen Beschädigungen durch vagabundie- rende Ströme	15
Jacobsen, Fr.: Diagramm für die Berechnung des Durchgangs und der mechanischen Beanspruchung der Leiter von Freileitungen	10
Mollerhoj, J.: Das Hochspannungs-Flachkabel	10
Frampton, A.H. und H.J. Muehleman: Fortschritte in den Fernleitungsnetzen der «Hydroelectric Power Commission» Ontario	9
Quilico, G.: Beanspruchungen der Abspannvorrich- tungen der ausgespannten Leiter in den Freiluft- Unterwerken	10
Ramelot, Ch.: Der Kippwiderstand und die Funda- mentfestigkeit der Freileitungstragwerke	9
Proos, C.F.: Kabel mit Ölfüllung für 150 kV.	12
Henning, B.: Koronaverluste und Rundspruchstörun- gen bei Hochspannungs-Gleichstromübertragung mit Leitern grossen Querschnittes	14
Lundholm, R.: Schwedische Versuche einer Gleich- stromübertragung mit Rückleitung durch den Boden	14

	Seite
Soleri, E. und C. Galimberti: In Italien angewendete Schutzmethoden für Erdkabel gegen die elektro- lytische Korrosion	15

3. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes

Die Entwicklung der Freileitungsisolatoren. — H. Kläy Schutz-, Betriebs- und Sondererdungen als Schutzmass- nahmen in den elektrischen Erzeugungs- und Verteil- anlagen. — Starkstrominspektorat, Zürich (F. Sibler) Einführung zu den Regeln und Leitsätzen für die Ko- ordination der Isolationsfestigkeit in Wechselstrom- Hochspannungsleitungen. — W. Wanger Berichtigung	387
Der Relaischutz von Transformatoren	369
Ein interessanter Blitzschaden	744
Die Wirkung der Atombombe auf die elektrischen Ver- teilanlagen von Hiroshima	148

CIGRE 1946:

Berger, K.: Die Kontrolle der Überspannungsableiter im Betrieb	339
Berger, K.: Das Verhalten der Erdelektroden bei Stoßströmen grosser Stärke	336
Cahen, F.: Technische Betriebsprobleme des fran- zösischen Netzes für sehr hohe Spannung	310
Couvreux, G. H.: Bemerkungen zur Erdung von Hochspannungsanlagen	283
Dalla Verde, A.: Betrachtungen über die Koordina- tion der Isolationen in elektrischen Anlagen	282
Doble, C.: Fortschritte im Unterhalt von Hochspan- nungsisolationen	282
Evrard, E.: Das Problem der Erdung des Nullpunkts Frey, W.: Stabilität der Synchronmaschinen bei Energieübertragungen auf grosse Entfernung	283
Foretay, E.: Der Schutz eines Hochspannungskabel- netzes gegen Beschädigungen durch vagabundie- rende Ströme	15
Henriet, P.: Unterbrüche des Synchronismus	312
Langlois-Berthelot, R. und M. Laborde: Überlastungs- fähigkeit, Erwärmungsverhältnisse und rationaler Betrieb grosser elektrischer Netze	283
Lawton, F. L.: Betriebssicherheit im Netz der Was- serkraftwerke der Saguenay in Kanada mit 1,5 Millionen kW Leistung	284
Leyburn, H. und C.H. Lackey: Neuere Entwick- lungen des Schutzes für Hochspannungsfreileitungen Lundholm, R.: Schwedische Versuche einer Gleich- stromübertragung mit Rückleitung durch den Boden	285
Mitchell, G. W. B.: Störungsschutz für Sammel- schienen	14
Morse, J.: Stabilitätsfragen bei den im Verbundbe- trieb arbeitenden Netzen der Provinz Quebec	285
Poma, M.: Technische und wirtschaftliche Möglich- keiten der ständigen Überwachung der Erwärm- ungen der einzelnen Teile elektrischer Anlagen Ramelot, C.: Schnellselektivschutz für Hochspan- nungs-Transformatorstationen und Mittelspan- nungs-Schaltstationen	309
Renchon, R.: Ursachen unzeitiger Abschaltung von Verbindungsleitungen	282
Saraoja, E. K.: Der Überspannungsschutz in Finnland Soleri, E. und C. Galimberti: In Italien angewendete Schutzmethoden für Erdkabel gegen die elektro- lytische Korrosion	337
Strauven, M.: Dimensionierung der Isolation der Hochspannungsfreileitungen gegen Überspannung durch direkte Blitzeinschläge	15
Teszner, S. und R. Chambrillon: Die Anwendung der ultraschnellen Wiedereinschaltung auf Ver- teilnetzen	336
Vrethem, A.T.: Wahl des Isolationsgrades und Ko- ordination der Isolationen in Hochspannungs- anlagen	312
Vrethem, A.T.: Betrieb der mit Löschspulen ausge- rüsteten Hochspannungsnetze mit Spannungen bis 220 kV	282
	284

	Seite		Seite
<i>Wanger, W.</i> : Untersuchung einiger Fragen der Isolationsabstufung bei Hochspannungsanlagen . . .	281	Versuchslokomotive für Einphasen-Wechselstrom von 50 Hz . . .	481
<i>Wellings, J. G.</i> : Stromwandler für Schutzvorrichtungen . . .	286	Die Elektrifizierung von Eisenbahnen in Jugoslawien . .	690
<i>Zoeten, G. De</i> : Die Koordination der Isolationen in einigen 150-kV-Schaltstationen in den Niederlanden . . .	281	Schweizerische Lokomotiven für die Niederländischen Eisenbahnen . . .	400
VI. Verbrauch		b) Strasse	
1. Allgemeines, Statistisches		<i>Betriebstechnische und betriebswirtschaftliche Grundprobleme des Personentransportes im Ortsverkehr.</i> — W. Werdenberg . . .	30
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz in den Jahren 1944 und 1945.</i> — Sekretariat des VSE (K. Jahn) . . .	1	<i>Motifs d'ordre technique et économique justifiant le choix de moyens de transports publics.</i> — X. Remy . .	43
Berichtigung . . .	78	<i>Betriebstechnische und betriebswirtschaftliche Grundprobleme des Überland-Trolleybusbetriebes für die Personen- und Güterbeförderung.</i> — W. Storrer . .	47
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie in Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1946.</i> — Sekretariat des VSE (K. Jahn) . . .	699	<i>Législation et normalisation du Trolleybus.</i> — R. Bourgeois . . .	40
<i>Die Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1946/47.</i> — Eidgenössisches Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern . .	97	Verlängerung einer Trolleybuslinie in Zürich . . .	408
<i>Méthode graphique de contrôle de l'approvisionnement en énergie électrique d'une entreprise de production et de distribution.</i> — E. Dufour . . .	427	Der Trolleybus in Biel . . .	876
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1946 . . .	492	Neue Trolleybusanhänger der Rheintalischen Strassenbahnen . . .	650
2. Beleuchtung		Tagung über Trolleybusbetrieb . . .	29
a) Lichtquellen		5. Antriebe, Chemie, Medizin, Verschiedenes	
Die kugelförmigen Quecksilber-Höchstdrucklampen . .	246	<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1947.</i> — Starkstrominspektorat Zürich (F. Sibling und W. Rothenfluh) . . .	599
Strassenbeleuchtung mit Fluoreszenzlampen . . .	191	Die Thermokompression in Zuckerfabriken . . .	398
Beleuchtungsanlagen mit Entladungslampen . . .	153	VII. Fernmeldetechnik, Hochfrequenztechnik	
c) Verschiedenes		1. Allgemeines, Theorie, Übertragung	
Ein neuer Starter für Niederspannungs-Fluoreszenzröhren . . .	481, 775	<i>Der Einfluss des thermischen Widerstandsrauschens und des Schroteffektes auf die Störmodulation von Oszillatoren.</i> — A. Späli . . .	419
Beleuchtungstagung des SEV . . .	64, 96, 128	<i>Die Resonanzerscheinungen beim Schwingkreis.</i> — E. de Gruyter . . .	791
3. Wärme		<i>Über einige Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiete der Ultrakurzwellen-Mehrkanal-Übertragung in der Schweiz.</i> — G. Guanella . . .	678
<i>Statistik des Verkaufs elektrischer Wärmeapparate für Haushalt und Gewerbe im Jahre 1947.</i> — Sekretariat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich (A. Härry) . . .	871	<i>Systeme der Ultrakurzwellen-Mehrkanal-Telephonie.</i> — W. Klein . . .	571
<i>Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1947.</i> — Sekretariat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich (A. Härry) . . .	872	<i>Neue Methoden der Schnellbildtelegraphie.</i> — F. Schröter . . .	819
Die Thermokompression in Zuckerfabriken . . .	398	Radar . . .	192, 251, 290, 313, 343
Elektrische Raumheizung ist kostspielig . . .	403	Die Entwicklung der Radartechnik . . .	838
<i>Beispiel einer elektrischen Strahlungsheizung.</i> — H. Hofstetter . . .	307	CIGRE 1946:	
Lichtbogen-Schweisversuche mit Drehstrom . . .	834	<i>Chevallier, A.</i> : Fortpflanzung der Hochfrequenzträgerwellen auf Hochspannungsleitungen . . .	13
Eine Kunschtaltung zum selbsttätigen Alterungsausgleich bei Siliststäben und ähnlichen alternden Widerständen . . .	482	<i>Martinet, C.</i> : Fernübertragung der Phasendifferenz in zusammengeschalteten Netzen . . .	13
4. Traktion		2. Empfangsstörungen	
a) Schiene		Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR), Réunion de Lucerne du 22 au 25 octobre 1947 . . .	17
<i>Die Ausnützung der Adhäsion neuerer schweizerischer Elektrolokomotiven grosser Leistung.</i> — W. Kummer . .	367	CIGRE 1946:	
<i>Betriebstechnische und betriebswirtschaftliche Grundprobleme des Personentransportes im Ortsverkehr.</i> — W. Werdenberg . . .	30	<i>Frost, P. B. und E. F. H. Gould</i> : Entstehung der durch Starkstromleitungen verursachten industrie-frequenten Induktionsströme auf Fernsprechleitungen . . .	13
<i>Motifs d'ordre technique et économique justifiant le choix de moyens de transports publics.</i> — X. Remy . .	43	<i>Henning, B.</i> : Koronaverluste und Rundspruchstörungen bei Hochspannungs-Gleichstromübertragung mit Leitern grossen Querschnittes . . .	14
<i>Welche Folgerungen ergeben sich für den Betrieb von Elektrizitätswerken aus dem Eisenbahnunglück von Wädenswil?</i> — A. Kleiner . . .	446	3. Röhren	
Die Schweizerischen Bundesbahnen im Jahre 1947 . .	559	<i>Gedanken über die Eignung der Kathodenstrahlröhre mit Fluoreszenzschirm für die Fernsehprojektion in Kinotheatern.</i> — F. Fischer † . . .	468
Baufragen der Schweizerischen Bundesbahnen . . .	876	Die Entwicklung der Radio-Röhren . . .	873
Eröffnung des elektrischen Betriebes auf der Linie Kreuzlingen-Bf.—Stein am Rhein . . .	81	Entwicklung der Kathodenstrahlröhre für Radar während des Krieges . . .	873
50 Jahre schweizerische elektrische Bergbahnen . . .	741	Über die Verwendung der Kathodenstrahlröhre in Radarapparaten der Royal Air Force, der Army und der Royal Navy . . .	873
Strassenbahn Mendrisio . . .	408		
Die elektrische Zugförderung in Frankreich mit Einphasenstrom von 50 Hz . . .	645		

Die Familie der «Tronen»	Seite 745
Ergänzung	805
4. Apparate, Schaltungen	
Die Fernwirkanlage Waltensburg—Ilanz. — W. Koenig, E. Walder und H. Masshardt	635
Bedeutung und Anwendung von Frequenzweichen bei Ultrakurzwellen-Mehrkanalsystemen. — F. Staub	627
Eine einfache Orts-Fern-Schaltung für Radio-Empfängergeräte. — H. Gibas	362
Neue Hochspannungsquelle für Elektronenstrahlröhren	17
Die Familie der «Tronen»	745
Ergänzung	805

6. Elektroakustik

Hörer und Mikrophon der neuen Hasler-Tischstation, Typ 1947	837
---	-----

7. Fernsehen

Gedanken über die Eignung der Kathodenstrahlröhre mit Fluoreszenzschirm für die Fernsehprojektion in Kinotheatern. — F. Fischer †	468
---	-----

8. Anwendungen

a) Drahtverbindungen

Die Fernwirkanlage Waltensburg—Ilanz. — W. Koenig, E. Walder und H. Masshardt	635
Hörer und Mikrophon der neuen Hasler-Tischstation, Typ 1947	837

CIGRE 1946:

Coquelet, J.: Ein neuer Fernschreiber. Beitrag zur Entwicklung des Trägerwellensystems auf Hochspannungsleitungen	13
---	----

b) Drahtlose Verbindungen

Systeme der Ultrakurzwellen-Mehrkanal-Telephonie. — W. Klein	571
Über einige Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiete der Ultrakurzwellen-Mehrkanal-Übertragung in der Schweiz. — G. Guanella	678
Bedeutung und Anwendung von Frequenzweichen bei Ultrakurzwellen-Mehrkanalsystemen. — F. Staub	627
Rundspruchversuche mit frequenzmodulierten Ultrakurzwellen	402
Ein Gleichwellensender in Chur	403
Handie-Talkie-Apparate sind konzessionspflichtig	804

9. Verschiedenes

12. Hochfrequenztagung des SEV. Internationale Fernsehtagung	430, 438, 492, 598
Bericht über die 11. Hochfrequenztagung des SEV. Samstag, 18. Oktober 1947 in Neuenburg. Nachrichtenübermittlung durch Ultrakurzwellen-Mehrkanalsysteme	709
20. Schweizerische Radioausstellung	835
Weltnachrichtenvertrag	588
Portrait des grands hommes des télécommunications	196
«Sül Bernina». Ein Dokumentarfilm der «Pro Telephon»	403

VIII. Wirtschaft und Recht

1. Statistisches, Energiewirtschaft

a) Schweiz

Energiestatistik der Elektrizitätswerke der allgemeinen Elektrizitätsversorgung	86, 116, 198, 292, 346, 406, 456, 614, 646, 714, 806, 874
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	19, 115, 149, 256, 348, 404, 493, 562, 648, 713, 775, 842
Die Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1946/47. — Eidgenössisches Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern	97
Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz in den Jahren 1944 und 1945. — Sekretariat des VSE (K. Jahn)	1
Berichtigung	78

Der Verbrauch elektrischer Energie in Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1946. — Sekretariat des VSE (K. Jahn)	699
Statistik des Verkaufs elektrischer Wärmeapparate für Haushalt und Gewerbe im Jahre 1947. — Sekretariat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich (A. Härry)	871
Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1947. — Sekretariat des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich (A. Härry)	872
Aus der Brandschadenstatistik des Kantons Bern	79
Die Schweizerischen Bundesbahnen im Jahre 1947	559
Energiewirtschaft der SBB im 4. Quartal 1947	200
Energiewirtschaft der SBB im 1. Quartal 1948	493
Energiewirtschaft der SBB im 2. Quartal 1948	648
Energiewirtschaft der SBB im 3. Quartal 1948	843
Die NOK über die Lage der Elektrizitätsversorgung	84
Die Schweizerische Kreditanstalt zur künftigen Energieversorgung der Schweiz	256
Der Stand des Kraftwerkbaus in der Schweiz	776
Konzession für das Kraftwerk Rheinau	91, 288
Verlängerung der Stauerhöhungskonzession beim Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt	432
Konzession für das Aarekraftwerk Wildegg-Brugg	89
Verständigung zwischen den Konsortien Greina-Nord und -Süd	344
Nutzbarmachung der Wasserkräfte der Stockenseen	495
Réorganisation de la production et de la distribution de l'énergie électrique dans le Canton de Vaud	808
Elektrische Raumheizung ist kostspielig	403
Die Verbreitung des Kinos in der Schweiz	432
Stangenstatistik der Schweizerischen Telegraphen- und Telefonverwaltung	640

b) Ausland

Die Elektrizitätsversorgung Belgiens	196
Die deutschen Elektrizitätswerke im Kriege	286
Finnische Energiestatistik des Jahres 1946	373
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1946	492
Der Finanzhaushalt der Electricité de France	711
Wasser- und Elektrizitätswirtschaft Schwedens. — E. H. Etienne	783
Die Elektrifizierung der Dörfer in Ungarn	748
Der zukünftige industrielle Energiebedarf der USA	840
Thermische und hydraulische Kraftwerke, Atomkraftwerke	286

2. Tarife, Abrechnung

Mathematische Statistik und Tarifwesen II. — Ch. Morel	161
--	-----

3. Verschiedenes

Der Werdegang der eidgenössischen Ämter für Wasser- und Elektrizitätswirtschaft und die bisherigen Bestrebungen zu ihrer weiteren Ausgestaltung. — Eidg. Post- und Eisenbahndepartement	663
Amtstätigkeit der eidgenössischen Fabrikinspektoren in den Jahren 1945 und 1946	345
Basler Verkehrsbetriebe	408
Trambahn St. Gallen	408
Weltnachrichtenvertrag	588
Schweizerisch-italienische Zusammenarbeit in der Elektrizitätsversorgung	805

4. Geschäftsberichte

a) Elektrizitätswerke

1946:

Bernische Kraftwerke A.-G., Bern	88
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne	88
Officina Elettrica Comunale, Lugano	257
Société des Usines de l'Orbe	257
Elektrizitätswerk Schwanden, Schwanden (GL)	88
Elektrizitätswerk der Stadt Solothurn, Solothurn	88
Rhätische Werke für Elektrizität, Thusis	405
Gemeindewerke Uster	405

	Seite		Seite
<i>Avramescu, A.</i> : Berechnung der Kurzschlusswärnung	852	<i>Mikulaschek, W.</i> : Die Dissertationen der Eidgenössischen Technischen Hochschule 1909—1946	411
<i>Bermann, R.</i> : Betrachtungen zur Energiewirtschaft Österreichs	350	<i>Molloy, E.</i> : Electrical Materials	458
<i>Biguenet, Ch.</i> : Les cathodes chaudes	411	<i>Moser, J.</i> : Richtlinien für den Unterhalt von Wasserkraftanlagen	350
<i>Bolliger, H.R.</i> : Allgemeine und anorganische Chemie	412	<i>Musil, L.</i> : Wirtschaftliche Gesichtspunkte für die Grossraumverbundwirtschaft in der Elektrizitätsversorgung	412
<i>Brancard, A.</i> : Le dépannage des récepteurs modernes de Télégraphie Sans Fils	853	<i>Oberdorfer, G.</i> : Die Probleme der österreichischen Elektrizitätswirtschaft	655
<i>Brandenberger, E.</i> : Grundlagen der Werkstoffchemie	350	<i>Oesterhaus, M.</i> : Mehrjährige periodische Schwankungen der Abflussmengen des Rheins bei Basel	848
<i>Brans, P.H.</i> : Röhren Vade Mecum 1948	260	<i>Parnemann, K.</i> : Das Rechnen in der Elektrotechnik	851
<i>Brown, F.</i> : Statistical Year-Book of the World Power Conference	847	<i>Paschkis, V.</i> : Industrial Electric Furnaces and Appliances	777
<i>Cases, G.L.</i> : La vendita dell'energia elettrica nelle abitazioni entro il piano di elettrificazione dell'Italia	294	<i>Perrigo, A.E.B.</i> : Electricity Supply Meters	651
<i>Contessini, F.</i> : Impianti idroelettrici	852	<i>Pound, R.V.</i> und <i>E. Durand</i> : Microwave Mixers	459
<i>Cooke, C.H. Claude</i> : Alternating Current Practice	260	<i>Priest, C.W.</i> : Power Station Efficiency	496
<i>DallaVerde, A.</i> : Le grandi linee di trasmissione d'energia, calcolazione elettrica	22	<i>Punga, F.</i> : Vorlesung über Elektromaschinenbau	877
<i>Darnault, P.</i> : Régime de quelques cours d'eau d'Afrique équatoriale et étude de leur utilisation industrielle	294	<i>Reynes, X.</i> : La radio dans la navigation	460
<i>Deutsch, K.</i> und <i>K. Kauder</i> : Übersichtsschaltbild des österreichischen Hochspannungsnetzes	435	<i>Rosslyn, J.</i> : Power Transformers	654
<i>Dessauer, F.</i> : Atomenergie und Atombombe	652	<i>Schiweck, F.</i> : Fernschreibtechnik	651
<i>Dubs, R.</i> : Angewandte Hydraulik	847	<i>Schneider, E.G.</i> : Le radar	458
<i>Dünner, E.</i> : Einführung in die Elektrotechnik	434	<i>Schuh, R.</i> : Von DIN- zu ISA-Passungen	654
<i>Dürwang, J.</i> : Radio-Technik	259	<i>Seitz, W.</i> : Leitfaden für den Elektromaschinenbau	848
<i>Eggenberger, H.</i> : Unsere Kraftwerke	653	<i>Smyth, DeWolf H.</i> : Atomenergie und ihre Verwertung im Kriege	260
<i>Eidg. Amt für Wasserwirtschaft</i> : Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz	718	<i>Speiser, A.</i> : Die mathematische Denkweise	411
<i>Electricité de France</i> : Résultats statistiques pour l'année 1946	496	<i>Stubbings, G.W.</i> : Electrical Testing for Practical Engineers	150
<i>Felber, E.</i> : Signale und Stellwerke	719	<i>Tucker, W.J.</i> und <i>R.S. Roberts</i> : Plastics for Electrical and Radio Engineers	778
<i>Fisher, R.A.</i> : Les méthodes statistiques adaptées à la recherche scientifique	652	<i>Underdown, G.W.</i> : Electrical Fire Alarm Systems	23
<i>Fouillé, A.</i> : Problèmes d'électrotechnique à l'usage des ingénieurs	654	<i>Vas, O.</i> : Über das Unterwasserkraftwerk	412
<i>Fromy, E.</i> : Mesures en radiotechnique	459	<i>Vessereau, A.</i> : La statistique	652
<i>Granier, J.</i> : Electrotechnique des isolants	23	<i>Wall, T.F.</i> : Principles of Electrical Engineering	151
<i>Haas, F.</i> : Starkstromkabel für Hoch- und Niederspannung	350	<i>Weiler, J.</i> : Praktisches Elektro-Schweissen	719
<i>Harang, F.</i> : Problèmes d'électricité industrielle avec schémas et solutions	435	<i>Weizsäcker, C.F.</i> : Die Geschichte der Natur	848
<i>Hauri, M.</i> : Unsere Lokomotiven	776	<i>Wray, L.</i> : The Electrical Appliance Sales Handbook	563
<i>Hänny, J.</i> : Regelungstheorie	24	<i>Wyssling, W.</i> : Die Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswerke und ihrer Bestandteile in den ersten 50 Jahren	846
<i>Härry, A.</i> : Elektrizität und Gas in der Schweiz während der Jahre 1939—1946	434	<i>Zeerleder, A.</i> : Technologie der Leichtmetalle	350
<i>Hémardinquer, P.</i> : Ce qu'il faut savoir en radio	22	<i>Ziegler, W.</i> : Electrotechnique et Etude des Appareils téléphoniques	777
<i>Hirsbrunner, H.</i> : Was ist Elektrizität?	777	Führer durch die schweizerische Wasser- und Elektrizitätswirtschaft, 3. Ausgabe, 1948	877
<i>Heinzelmann, T.</i> : Wichtige Formeln und Berechnungen für die Praxis des Elektro-Installateurs	23	Schweizerisches Telefon-Adressbuch	24
<i>Houald, W.</i> : Elektrische Schaltanlagen und Verteilnetze	21	Übersicht über die technische Entwicklung in Deutschland während des Krieges	24
<i>Jakob, W.</i> : Elektrotechnik für den Praktiker	23	Praktischer Lehrgang für die Lichtbogenschweissung und für das Sauerstoff-Lichtbogenschneiden	851
<i>Ibbetson, W.S.</i> : Accumulator Charging	23		
<i>Johnson, J.H.</i> und <i>W.L. Randell</i> : Colonel R. E. B. Crompton and the Evolution of the Electrical Industry	460		
<i>Klezl, F.</i> : Allgemeine Methodenlehre der Statistik	260		
<i>König, H.</i> : Der Begriff der Helligkeit; Studie über seine Wandlung und seine Formen	776		
<i>Laemmel, R.</i> : Energie der Welt	496		
<i>Lampl, H.</i> und <i>F. Hallóssy</i> : A Duna—Tisza csatorna	778		
<i>Lecomte, J.</i> : Le Rayonnement Infrarouge. Tome I	653		
<i>Liska, J.</i> : Villamos gépek vektorábrái	719		
<i>Loeb, J.</i> : Méthode générale de calcul de la répartition des éclairagements dans les installations d'éclairage par lampes à fluorescence et autres sources linéaires	851		
<i>Lovell, B.</i> : Electronics and their Application in Industry and Research	152		
<i>Lüthi, M.</i> : Tabellen für Chemiker und Physiker für theoretische und praktische Arbeiten	410		
<i>Martincourt, J.</i> : L'équipement électrique de la France	877		
<i>Marty, H.</i> : L'électricité dans l'art ménager	852		
<i>Meier, A.</i> : Wie lese ich eine technische Zeichnung?	496		
<i>Mercier, P.A.</i> und <i>A. Mercier</i> : Précis de physique générale	655		
<i>Metz, A.W.</i> : Der Schutz der Fabrik- und Handelsmarken im Ausland	460		
		b) Kalender, Zeitschriften	
		Archiv der elektrischen Übertragung	201
		ATM Archiv für Technisches Messen	435
		Elektrotechnik	24
		Elektronentechnische Berichte	152
		Elektrotechnische Zeitschrift	412
		Frequenz; Zeitschrift für Schwingungs- und Schwachstromtechnik	201
		Jahrbuch 1947 der «Pro Radio»	776
		SBB-Kalender 1948	24
		Kalender, Schweizerischer, für Dampf- und Elektrizitäts-Betrieb	848
		Kalender, Schweizerischer Unfallverhütungs- und Arbeitshygiene-, 1949	877
		Kunststoffe	351
		La pratique du soudage	24
		Stahlbau-Bericht	201
		UIPD	591
		c) Kataloge, Firmenschriften	
		Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget: Technical Achievements of Asea Research	22
		Das Elektrizitätswerk Künsnacht in der Kriegszeit	496

	Seite		Seite
Hessische Exportschau	846	Katalog über Fluoreszenzlampen und Leuchten der	
Spiegelleuchten Lumar A.-G. (F. Schneider, Basel)	152	Osram A.-G., Zürich	853

2. Nachrufe

	Seite		Seite
Bomio, G. †	92	Gyr, W. †	349
Borel, J. †	562	Habicht, F. P. †	690
Breuer de Breubach, K. A. †	843	Herzog, F. †	717
Dick, E. †	455	Hohl, E. †	774
Dübi, E. †	61	Kapp, E. †	616
Eckinger, F. †	433	König, E. †	649
Ekert, F. †	750	LeCoultré, E. †	494
Fischer, F. †	91	Lemaître, G. F. †	750
Fischer, K. †	494	Mayoral y Estrimiana, D. †	408
Görges, H. †	92	Meyer, W. †	494
Girard, A. †	149	Meyfarth, G. L. †	691
Gruner, H. E. †	20	Müller, R. †	716
		Oetliker, W. †	844
		Petersen, W. †	717
		Pfister, W. †	258
		Planck, M. †	118
		Rogowski, W. †	495
		Straub, D. †	716
		Täuber, K. P. †	374
		Volkart, A. †	775
		Weber-Sahli, A. †	118
		Zaruski, A. †	409

3. Verwaltungen, Firmen usw.

	Seite		Seite
Elcalor A.-G., Fabrik für elektrothermische Apparate, Aarau	349	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., Zweigniederlassung Herisau	316
Kraftwerk Rapperswil-Auenstein A.-G., Aarau	291	A. Roesch & Co., Koblenz	775
A.-G. Kummeler & Matter, Aarau	845	Société des Forces Motrices du Châtelot, La Chaux-de-Fonds	119
Zuckerfabrik & Raffinerie Aarberg A.-G., Aarberg	62	Porzellanfabrik Langenthal A.-G., Langenthal	562
Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung Amriswil	316	Prometheus A.-G., Liestal	150
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon	717	Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern	495
Birsekbahn, Arlesheim	119	M. J. Purtschert & Cie. A.-G., elektromedizinische Apparate, Luzern	562
Société électrique des Forces de l'Aubonne	349	Salvis A.-G., Fabrik elektrischer Apparate, Luzern	458
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden	93, 376, 589	Altsch A.-G., Mörel	259
Motor-Columbus A.-G., Baden	809	La Ménagère S. A., Murten	458
Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G., Baden	458	Leumann & Uhlmann A.-G., Muttens	62
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vormals Probst & Cie., Basel	62	Moser-Glaser & Co. A.-G., Muttens	62, 200
Elektroapparate Helios A.-G., Basel	150	Ultratherm S. A., Neuchâtel	62
ESTA A.-G. für Lichttechnik und Beleuchtung, Basel	150	Aluminiumwerke Neuhausen A.-G., Neuhausen am Rheinfall	809
Gruner, Gebr., Ingenieurbureau, Basel	119	Rheinkraftwerk Neuhausen A.-G., Neuhausen am Rheinfall	809
Emil Haefely & Cie. A.-G., Basel	408	Sfindex S. A., Sarnen	432
Matiera A.-G., Basel	432	Elektrizitätsgesellschaft Schönenwerd (SO)	876
Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel	21	Energie Electrique du Simplon, Simplon-Dorf	150
Fr. Sauter A.-G., Fabrik elektr. Apparate, Basel	495	Rudolf Schmidlin & Co. A.-G., Sissach	200
Bernische Kraftwerke A.-G., Bern	259, 692	Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn	200
Der Delegierte für Arbeitsbeschaffung	259	Scintilla A.-G., Solothurn	150
Eidgenössisches Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern	62	Sursee-Werke A.-G., Sursee	316
Eidgenössisches Amt für geistiges Eigentum, Bern	21	Carl Maier & Cie., Schaffhausen	200
Eidgenössisches Amt für Verkehr, Bern	21	A. Streit & Co., Schaffhausen	200
Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft, Bern	93, 291	Elektrizitätswerk Schuls	562
Eidgenössische Kommission für die Ausfuhr elektrischer Energie	200	«Therma», Fabrik für elektrische Heizung A.-G., Schwanden	93
Eidgenössische Kommission für elektrische Anlagen	20	Société des forces électriques de la Goule, St-Imier	495
Eidgenössische Mass- und Gewichtskommission	21, 119	Licht- und Wasserwerke Thun	62
Elektrizitätswerk der Stadt Bern, Bern	692	Gebr. Bühler, Uzwil	648
Generaldirektion der PTT, Bern	20, 93, 717, 775	Elektrizitätswerk Wald	845
PTT-Verwaltung	845	Saplamo, Aktiengesellschaft für Plastics und Modellbau, Wald	349
Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen, Bern	259	Elektrizitätswerk Wil	376
Kriegstechnische Abteilung des eidgenössischen Militärdepartementes	200, 291	A.-G. J. J. Rieter & Cie., Winterthur	291
SAIA, A.-G. für Schaltapparate, Bern	62, 349	Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur	119, 495
Schweizerische Bundesbahnen	20, 119	Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik, Winterthur	376
Schweizerische Kommissionen und Delegationen	149	H. A. Schlatter A.-G., Zollikon	21
Schweizerischer Schulrat	119	Landis & Gyr A.-G., Zug	119
Zentralstelle für Arbeitsbeschaffung	259	Aluminium Licht A.-G., Zürich	200, 259
Sport A.-G., Biel	316	A. Widmer A.-G., Zürich	316
Schleuderbetonwerk A.-G., Bodio	432	Color Metal A.-G., Zürich	259
Schweizerische Isola-Werke, Breitenbach	259, 589, 648	Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich	21, 291, 408, 589, 876
Tungsräm A.-G., Carouge	809	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	845
Société Romande d'Electricité, Clarens-Montreux	62	Elektrizitätswerk der Stadt Zürich	376, 495
Câbleries de Cossonay, Cossonay-Gare	692	Gruppe Elektroindustrie des VSM	408
Stockenseewerk A.-G., Erlenbach	376	Elektrotherm A.-G. vorm. W. Delz & Co., Fabrik elektrothermischer Apparate, Zürich	458
Elektrizitätswerk Flawil	432	«Elektro-Watt», Elektrische und Industrielle Unternehmungen A.-G., Zürich	775
Ateliers des Charmilles S. A., Genève	589	«Elektrowirtschaft», Zürich	376
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève	648		
Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G., Gerlafingen	21, 200		

	Seite
Elhag A.-G., Zürich	316
Elmat A.-G., Zürich	316
Escher Wyss A.-G., Zürich	349
Maschinenfabrik Örlikon, Zürich	845
Otto Fischer A.-G., Zürich	809
C. W. Schnyder A.-G., Zürich	316
Seyffer & Co. A.-G., Zürich	259

	Seite
Standard Telephon & Radio A.-G., Zürich	93
Telion A.-G., Zürich	432
Therma A.-G., Schwanden, Verkaufsbüro Zürich	291
«Tungsram» Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Zürich	93
Werkzeugmaschinenfabrik Örlikon, Bührle & Co., Zürich	200
Xamax A.-G., Zürich-Örlikon	93

4. Persönliches

	Seite
Altherr, H.	432
Arn, E.	692
Aubort, E. J.	432
Baumann, E.	408
Bächi, H.	589
Bärtschi, W.	62
Berlepsch-Valendas, W. von	62
Bitterli, S.	20
Bösch, R.	376
Brühlmann, G.	93
Buchschacher, P.	775
Busch, G.	291
Büttikofer, U. V.	200
Dietlin, J.	458
Eggenberger, H.	589
Engler, A.	376
Feddersen, A.	93
Felber, E.	119
Frei, W.	316
Frymann, H.	376
Fünfschilling, R.	200
Furrer, W.	717
Ganguillet, O.	616
Gantenbein, A.	845
Gerber, W.	20
Giudici, C.	149
Goldstein, J.	809
Gross, T.	562
Hartmann, F.	751
Hartmann, P.	93
Härry, A.	149

	Seite
Heinzelmann, K.	93
Huber, R.	845
Humbel, E.	200
Hunziker, G.	20, 21
Jacot, H.	20
Imhof, A.	62
Jobin, B.	21
Joye, P.	21
Kronauer, E.	648
Koelliker, H.	775
Kummler, H.	495
Küchler, W.	376
Kuhlmann, K.	21
Kündig, O.	62
Kurth, F.	845
Laubacher, W.	259
Landolt, M.	119
Ledermann, H.	316
Leimgruber, W.	432
Mesmer, A.	692
Meyer, H.	93
Moll, W.	495
Morf, J.	876
Moser, E.	616
Moser-Hofstetter, E.	62
Muri, A.	21
Müller, O.	845
Nater, J.	495
Ochsner, A.	845
Pronier, J.	149
Reichen, P.	62

	Seite
Ringwald, F.	20, 809
Rochat, V.	648
Rüegg, O.	809
Sontheim, E.	648
Spahn, E.	495
Scherrer, R.	93
Schindler, H.	408
Schmidt, R. A.	21, 466
Schmuziger, F.	408
Schorer, M.	21
Schröder, P.	751
Schuler, H. W.	21
Staehelin, W.	316
Steiger, O.	495
Stiefel, E.	150
Strutt, M.	21
Sulzberger, G.	895
Thiemann, H.	62
Thommen, H.	93
Tresch, P.	259
Trüb, W.	149, 376
Vogelsanger, E.	845
Wanger, W.	376
Weber, H.	589
Werz, H.	648
Wildi, P.	495
Winiger, A.	21
Wolf, J.	259
Wüger, H.	845
Wyss, G.	692

5. Historisches

	Seite
50 Jahre Starkstrominspektorat des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins	567
75 Jahre Technikum Winterthur	876
50 Jahre schweizerische elektrische Bergbahnen	741
«Sül Bernina». Ein Dokumentarfilm der «Pro Telephon»	403
Wasserkraft — Ewige Kraft. Ein Schweizer Film	751

6. Preisausschreiben, Stiftungen

	Seite
6. Preisaufgabe der Denzler-Stiftung	96
Preisausschreiben der Denzler-Stiftung:	
8. Preisaufgabe	126
Preisaufgaben der Société des arts de Genève	200
Concours concernant le barrage sur la Durance	845
Attribution de la médaille André Blondel à MM. Louis Néel et Pierre Laurent	376
Attribution de la médaille Mascart à M. Irving Langmuir	93

7. Vereine, Kommissionen, Kongresse

a) Schweizerische

	Seite
Aufgaben und Leistungen des SEV. — A. Winiger	863
Eidgenössische Kommission für die Ausfuhr elektrischer Energie	200
Schweizerisches Nationalkomitee der CIGRE	466
AfiF, Abteilung für industrielle Forschung des Institutes für technische Physik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich	61
Gesellschaft ehemaliger Studierender der ETH (GeP)	21
Diskussionsversammlung der «Elektrowirtschaft»	410
Mitgliederversammlung der «Elektrowirtschaft»	809
Berichtigung	846
Generalversammlung des Schweizerischen Energie-Konsumenten-Verbandes (EKV)	345
Schweizerisches Fernsehkomitee	60

	Seite
Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern	21, 845
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband	589, 809
Schweizerisches Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz	566
SELCO, Interessengemeinschaft von Schweizerischen Fabriken elektrischer Koch- und Heizapparate	846
Verkehrshaus der Schweiz	617
Zentrale für Lichtwirtschaft (ZfL)	814

b) Ausländische und Internationale

	Seite
Société Française des Electriciens	93
Les conférences internationales de l'Union internationale des Télécommunications. — A. Möckli	607
Die Teiltagung der Weltkraftkonferenz über Brennstoff- und Energiewirtschaft. — E. H. Etienne	355
CIGRE Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension, II ^e Session, Paris 1946:	

2. Sektion:

	Seite
Gruppe 20: Leitungsbau	9
Gruppe 21: Erdkabel	10
Gruppe 22: Isolatoren	12
Gruppe 23: Fernmeldeübertragungen	13
Gruppe 24: Fernmeldestörungen	13
Gruppe 25: Elektrolytische Korrosion	15
Gruppe 30: Koordination der Isolationen	281
Gruppe 31: Koordination der Erwärmungsgrenzwerte	282
Gruppe 32: Erdung des Nullpunkts	283
Gruppe 33: Selektivschutz	284
Gruppe 34: Parallelbetrieb, Stabilität, Regulierung	309
Gruppe 35: Überspannungen, Blitzschläge und Blitzableiter	335
Gruppe 36: Verschiedenes	340

	Seite		Seite
CIGRE	782	Kurs für Nomographie am Betriebswissenschaftlichen	
CIGRE 1948	354, 380	Institut der ETH	589
Deuxième Congrès Technique International, Le Caire	563	Einführungskurs über Arbeitsanalyse	876
Weltkongress elektrotechnischer Installateure, Mechaniker und Optiker, Budapest	259	Kurs «Rechnen mit dem Rechenschieber» des Studios Basel	316
Internationale Tagung für Physik	432	Vortragsabend über Oberflächenkunde	692
Internationale Fernsehtagung in Zürich. 12. Hochfrequenztagung des SEV	492	Die Anwendung der mathematischen Statistik in der Industrie	376
Internationale Fernsehtagung 1948	588		
Internationale Organisation zur Handelsförderung in den USA	93	9. Besichtigungen, Studienreisen	
Comité International Spécial des Perturbations Radio-électriques (CISPR), Réunion de Lucerne du 22 au 25 octobre 1947	17	<i>Einige Eindrücke aus Amerika.</i> — H. Tschudi	278
Internationale Beleuchtungs-Kommission (IBK)	417, 813	Rhone-Kraftwerk Bois-Noir	809
Journées de documentation de l'Association Française des Eclairagistes	119	Das Versuchslaboratorium im Eisenwerk Klus der L. von Roll'schen Eisenwerke A.-G.	59
Union des Associations Scientifiques et Industrielles Françaises	718	Ein Hochspannungs-Kabelmess- und -Prüfwagen	644
		«Erlenhof», eine neue Fabrikantenne der Thorma A.-G. Schwanden	846
8. Schulen, Vorträge, Kurse		10. Briefe an die Redaktion	
Eidgenössische Technische Hochschule	259, 616, 876	Zur Darstellung von Magnetisierungskurven und Hysteresisschleifen	376
Technikum des Kantons Zürich in Winterthur	150	«Beispiel einer elektrischen Strahlungsheizung»	497
75 Jahre Technikum Winterthur	876	«Welche Folgerungen ergeben sich für den Betrieb von Elektrizitätswerken aus dem Eisenbahnunglück von Wädenswil»	590
Schweistechnische Vorträge des Schweizerischen Acetylen-Vereins	376	«Versuchslokomotive für Einphasen-Wechselstrom von 50 Hz»	752
Abendkurse für Hochfrequenz-Apparatebau	650		
Kurse über Radiotechnik der Gewerbeschule der Stadt Zürich	693	11. Berufs- und Stellenwesen	
Kurs für gewerblichen Atemschutz u. Rettungsgasschutz	291	Meisterprüfung für Elektroinstallateure	27, 502
Kurse über Ausdruck und Verhandlung in Luzern und Winterthur	589		
Abendkurse über Ausdruck und Verhandlung im Verkehr mit Gruppen und Massen	846	12. Ausländische Vorschriften	
		Neue englische Vorschriften und Normen	202, 435
		Neue deutsche Vorschriften und Normen	24, 201, 261, 351, 412
		Neue DIN-Normen	126

C. Vereinsnachrichten

I. Qualitätszeichen

	Seite
1. Erteilungen	
Apparatesteckkontakte	693
Isolierte Leiter	414, 436, 564, 693
Kleintransformatoren	154, 262, 295, 317, 351, 413, 436, 564, 618, 752, 778
Kondensatoren	154, 261, 294, 413, 497, 564, 655, 753, 778, 811
Lampenfassungen	317
Schalter	62, 154, 202, 262, 351, 413, 619, 811, 853, 878
Schmelzsicherungen	351, 413, 693
Sicherungen	123, 413, 693
Staubsauger	413
Steckdosen	93, 154
Steckkontakte	62, 202, 262, 414, 590, 618, 853
Verbindungs-dosen	62, 317, 351
2. Löschungen	
Nähmaschinen-Motoren	590
Sicherungselemente	295
Schalter	295
Steckdosen	295
4. Mitteilungen	
«SEV geprüft» (Durchlauferhitzer der Fa. Joh. Meier-Brunner, Zürich)	619
Missbräuchliche Verwendung des SEV-Qualitätszeichens	878

III. Radiostörschutzzeichen

1. Erteilungen	
Blocher	202, 854
Heizkissen	262
Mischmaschinen	414, 778
Staubsauger	123, 262, 295, 414, 436, 564
2. Löschungen	
Heizkissen	878

IV. Prüfberichte

	Seite
1. Prüfungen	
Anlegethermostat	26, 263, 462
Auftautransformator	26
Beleuchtungskörper	377
Biegsame Isolierrohre	753
Biegsame Panzerrohre	724
Blocher	317
Brotröster	378, 722
Bügeleisen	414
Bügeleisenständer	722, 879
Dampfkessel	417
Dampfsieder	879
Dictaphone	26
Drehstrommotor	63, 352, 720, 724, 856, 878
Druckregler	26
Druckschalter	564
Durchlauferhitzer	779
Ediphone	724
Endmuffe	124
Flammenwächter	25, 463, 464
Fußsack	753
Fusswärmerrost	856
Futterkocher	779, 879
Geschirrabwaschmaschine	414
Grammophonmotor	416
Handlampe	591, 721
Handscheinwerfer	378, 379
Heisswasserspeicher	264, 265, 295, 377, 379, 657, 693, 694, 721, 753, 754
Heizkissen	297, 317
Heizplatte	414
Heizwand	657
Isolierrohre	202
Isolierzwiseinstück für Tankanlagen	378, 462, 694
Kabelrolle	720
Kaffeemaschine	27, 298, 695
Kaffee- und Teekocher	779

	Seite
Kaminthermostat	27, 416, 753
Kesselthermostat	25, 62, 95, 498
Kochherd	352, 695, 720, 723, 779, 812
Kontakt-Manometer	812
Kontaktschutzrelais	264
Kühlschrank	94, 264, 265, 461, 619, 695
Kochapparat	297
Leuchte	499
Mischmaschine	437, 856
Mixer	123
Motor mit Ölpumpe	498
Nähmaschinenlampe	437
Ölbrenner	63, 264, 295, 297, 377, 378, 436, 460, 462, 463, 464, 465, 497, 498, 499, 619, 655, 656, 694, 722, 780, 781, 812, 879
Ölfeuerungsautomat	94, 263, 379, 464
Radio- und Telephonrundsprachapparat	353, 415
Raumthermostat	95, 263, 462, 780, 811
Recordophone	724
Sicherheitsautomat	416
Soleonid-Ventil	466
Staubsauger	93, 94, 262, 296, 317, 352, 437, 461, 465, 619
Tauchsieder	296, 564, 591
Telephonrundsprachapparat	124
Temperaturregler	124, 352, 721
Tischventilator	723
Übertrager für Telephonrundsprach	720
Verbindungsmuffen	465
Verstärker	415, 437
Vorschaltgerät	263, 296, 377, 415, 416, 463, 465, 723, 781, 782, 811, 854, 855
Wärmeplatte	498
Waschherd	465, 781
Waschmaschine	203, 695, 722, 723, 780, 878
Wasch- und Geschirrspülmaschine	656
Zeitschalter	262

V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze

1. Vorschriften

Isolierrohrvorschriften	157
Vorschriften für Leitungsschutzschalter	381
Vorschriften für Niederspannungs-Hochleistungs-Sicherungen	621
Berichtigung	697
Vorschriften für Steckkontakte	658
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	697
Nachtrag	754
Änderungen und Ergänzungen von Vorschriften:	
Hausinstallationsvorschriften	156, 698
Berichtigung	204
Leitervorschriften	858
Sicherungsvorschriften	858

2. Regeln und Leitsätze

a) Schweizerische

Regeln und Leitsätze für die Koordination der Isolationsfestigkeit in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen	380
---	-----

Regeln für grosse Wechselstrom-Kondensatoren	814
Regeln für elektrische Glühlampen	592
Inkrafttreten der Regeln für Glühlampen	657
Regeln für Gleichstrom-Lichtbogen-Schweiss-Generatoren und Umformer	859
Regeln für Lichtbogen-Schweisstransformatoren	861
Kriegsbedingter Ersatz von Kupfer am Blitzableiterbau	697
Aufhebung der kriegsbedingten Empfehlungen für Isolierrohre	64
Allgemeine Regeln für das Zitieren von Büchern und Zeitschriftenaufsätzen	496
Änderung der Regeln und Leitsätze für den Schutz elektrischer Anlagen gegen atmosphärische Überspannungen	881

VI. SEV und VSE

1. Jahresversammlung

Jahresversammlung 1948	318, 503
Jahresversammlungen 1948 des SEV und VSE in Chur	591
Bericht 1947 der Gemeinsamen Geschäftsstelle	536
Betriebsrechnung der Gemeinsamen Geschäftsstelle über das Jahr 1947 und Budget für 1949	539
Bericht über die Tätigkeit des Schweizerischen Beleuchtungs-Komitees im Jahr 1947 und Budget 1948	539
Jahresversammlung des SEV und VSE in Chur, allgemeiner Bericht	881

2. Sitzungen

Verwaltungskommission des SEV und VSE	696
Ausschuss der Hausinstallationskommission für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen	64
Schweizerische Elektrowärmekommission des SEV, VSE und der «Elektrowirtschaft»	204
Schweizerische Elektrowärmekommission, Unterkommision B	28
Schweizerisches Beleuchtungs-Komitee (SBK), Fachgruppe Vorschaltgeräte zu Fluoreszenzlampen	27
Schweizerisches Beleuchtungs-Komitee (SBK)	417, 501

3. Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Weisung des eidgenössischen Starkstrominspektorates an alle Starkstromunternehmungen, die nach dem Elektrizitätsgesetz für Hausinstallationen kontrollpflichtig sind	119
Überwachungspflicht des Installateurs für Reparaturen, die von Lehrlingen ausgeführt wurden	153
Kontrolle und Reparaturen von elektrischen Heizkissen	618
Beleuchtungsanlagen mit Entladungslampen	153
Neue Erkenntnisse und Behandlungsmethoden beim Hochspannungsunfall	261
Gebührenordnung für das Plangenehmigungsverfahren des eidgenössischen Starkstrominspektorates (Vom 31. Dezember 1947)	153
Kontrolle der elektrischen Installationen auf Bau- und Werkplätzen	810
Vorlagen für Starkstromanlagen	810
Nicht farbbeständige Thermoplastleiter	810
Beanstandung eines Prospektes	413

VII. SEV

1. Totenliste

	Seite		Seite		Seite
Baltresca, Ad. E. †	63	Herzog, F. †	620	Müller, R. †	203
Blattner, E. †	813	Hohl, E. †	203	Oetliker-Keller, W. †	725
Bomio, G. †	63	Kapp, E. †	438	Pfister, W. †	95
Borel, J. †	204	Kilchenmann, B. †	417	Ruh, F. †	63
Coray, L. †	318	König, E. †	353	Rutgers, F. J. †	880
Dick, E. †	203	LeCoultré, E. P. †	298	Schurter, E. †	95
Ekert, F. †	696	Lemaitre, G. F. †	438	Straub, D. †	620
Eckinger, F. †	155	Lutz, C. G. †	696	Täuber, K. P. †	125
Girard, A. †	63	Mayoral, D. †	203	Tobler, W. †	857
Gyr, W. †	203	Meyer, W. †	204	Volkart, A. †	565
Haerry, M. †	880	Meyfarth, G. L. †	353	Wuhrmann, C. †	880
Heer, O. †	857	Müller, A. †	438	Zaruski, A. †	125

6. Publikationen, Sonderdrucke

Geschäftsordnung des CES	697
Bibliothek des SEV	28, 126, 204, 354, 435, 496
Jahresheft 1948	64, 438
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmeßsystemen zur amtlichen Prüfung	96, 466
Aufhebung der kriegsbedingten Empfehlungen für Isolierrohre	64
Neuer Vertrag zwischen dem eidgenössischen Post- und Eisenbahndepartement und dem SEV über das Starkstrominspektorat	63
Neue DIN-Normen	126
R. A. Schmidt, Präsident der CIGRE	466
Luigi Lombardi 80 Jahre alt	495
Studienreise nach USA	298
Meisterprüfung für Elektroinstallateure	27, 502
Gestaltung der Staumauern	782
«Die Entwicklung der schweizerischen Elektrizitäts- werke und ihrer Bestandteile in den ersten 50 Jah- ren», von W. Wyssling	846

VIII. VSE

Sonderdrucke	298
Schweizerische allgemeine Leitsätze für elektrische Be- leuchtung	64
Regeln und Leitsätze für die Koordination der Isola- tionsfestigkeit in Wechselstrom-Hochspannungsanla- gen, Publikation Nr. 183, 1. Auflage, deutsch . . .	621
Berichtigung	697
Reglas para las turbinas hidráulicas (Publikation Nr. 178 sp.)	566, 621
Publikation Nr. 172, VAF, englisch	754

1. (57.) Generalversammlung

Generalversammlung 1948	318
Traktanden	542
Bericht des Vorstandes über das Geschäftsjahr 1947 . .	543
Berichtigung	612
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1947 und Bud- get für 1949	554
Bericht der Einkaufsabteilung über das Jahr 1947 . .	555
Berichtigung	612
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1947 und Bud- get für 1949 der Einkaufsabteilung	556
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE	557
Anträge des Vorstandes	557
Protokoll	895

5. Mitteilungen

Vorstand des VSE	565, 857
Kommission des VSE für Personalfragen	858
Kommission des VSE für Rechtsfragen	96, 155, 500, 565, 591, 857

3. Mitteilungen

Mitgliederbeiträge 1948 des SEV und VSE	125
Erhöhung der Mitgliederbeiträge des VSE	558
Jahresheft 1948	64
Meisterprüfung für Elektroinstallateure	27, 502

4. Veranstaltungen

34. Jubilarenfeier des VSE, Samstag, 22. Mai 1948, in Biel 725

D. Zeitschriftenrundschau

Im Anschluss an den Textteil jeder Nummer.