

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 48 (1957)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis 48. Jahrgang 1957

### **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:** 03.04.2026

**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)

48. JAHRGANG

1957

ZÜRICH

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

1957

# INHALTSVERZEICHNIS

## A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

### B. Sachverzeichnis

- I. Mathematik, Physik
- II. Messtechnik
- III. Stoffkunde und Materialprüfung
- IV. Erzeugung und Umformung
  - 1. Elektrizitätswerke
    - a) Allgemeines, Theorie
    - b) Kraftwerkbeschreibungen, Projekte
    - c) Mitteilungen
    - d) Verschiedenes
  - 2. Maschinen und Transformatoren
  - 3. Umformung
  - 4. Regelung
  - 5. Kernenergie
- V. Verteilung
  - 1. Schaltanlagen und -geräte
  - 2. Leitungen, Energieübertragung
  - 3. Kondensatoren
  - 4. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes
- VI. Verbrauch
  - 1. Allgemeines, Statistisches
  - 2. Beleuchtung
    - a) Lichtquellen
    - b) Anlagen
    - c) Verschiedenes
  - 3. Wärme, Kälte
    - a) Allgemeines
    - b) Küche, Haushalt
    - c) Industrie
  - 4. Traktion
    - a) Schiene
    - b) Strasse
    - c) Schifffahrt

- 5. Chemie, Medizin
- 6. Verschiedenes
- 7. Propaganda
- VII. Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik
  - 1. Allgemeines, Theorie
    - a) Informationstheorie, Systemtheorie
    - b) Kybernetik, Regelungstechnik
    - c) Informationswandler, Rechen-technik
  - 2. Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung
  - 3. Bauelemente der Nachrichten- und Hochfrequenztechnik
    - a) Elektronenröhren, Elektronenoptik
    - b) Halbleiterelemente
    - c) Schaltelemente, andere Bauelemente
  - 4. Apparate, Schaltungen
    - a) Allgemeines
    - b) Röhrenschaltungen
    - c) Halbleiterschaltungen
  - 5. Messtechnik
  - 6. Akustik
  - 7. Telegraphie, Telephonie
  - 8. Rundspruch, Rundfunk, Fernsehen
  - 9. Andere Anwendungen der Funktechnik
    - a) Drahtverbindungen
    - b) Drahtlose Verbindungen
    - c) Radar, Ortung
  - 10. Verschiedenes
- VIII. Wirtschaft und Recht
  - 1. Statistisches, Energiewirtschaft
    - a) Schweiz
    - b) Ausland und International

- 2. Tarife, Abrechnung
- 3. Verschiedenes
- 4. Geschäftsberichte
  - a) Elektrizitätswerke
  - b) Andere Berichte
- 5. Energieein- und -ausfuhr
- 6. Rechtliches, Gesetze
  - a) Elektrizität
  - b) Verschiedenes

### IX. Ausstellungen

- 1. Schweizerische
- 2. Ausländische und internationale

### X. Verschiedenes

- 1. Literatur
  - a) Buchbesprechungen
  - b) Kalender, Zeitschriften
  - c) Kataloge, Firmenschriften
  - d) Verschiedenes
- 2. Nachrufe
- 3. Verwaltungen, Firmen usw.
- 4. Persönliches
- 5. Historisches
- 6. Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen
- 7. Vereinigungen, Kommissionen, Kongresse
  - a) Schweizerische
  - b) Ausländische und internationale
- 8. Tagungen, Vorträge, Kurse
- 9. Besichtigungen, Studienreisen
- 10. Briefe an die Redaktion
- 11. Berufs- und Stellenwesen
- 12. Ausländische Vorschriften
- 13. Propaganda

### C. Vereinsnachrichten

- I. Qualitätszeichen
  - 1. Erteilungen
  - 2. Löschungen
  - 3. Änderungen
  - 4. Mitteilungen
- IA. Sicherheitszeichen
- II. Prüfzeichen für Glühlampen
  - 1. Erteilungen
  - 2. Löschungen
- III. Radiostörschutzzeichen
  - 1. Erteilungen
  - 2. Löschungen

- IV. Prüfberichte
  - 1. Prüfungen
  - 2. Löschungen
- V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze
  - 1. Vorschriften und Normen
  - 2. Regeln und Leitsätze
- VI. SEV und VSE
  - 1. Jahresversammlung
  - 2. Sitzungen, Kommissionen
  - 3. Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

### VII. SEV

- 1. Totenliste
- 2. Generalversammlung
- 3. Sitzungen, Kommissionen
- 4. Veranstaltungen
- 5. Mitteilungen
- 6. Publikationen, Sonderdrucke

### VIII. VSE

- 1. Generalversammlung
- 2. Sitzungen, Kommissionen
- 3. Veranstaltungen
- 4. Mitteilungen
- 5. Publikationen, Sonderdrucke

### D. Zeitschriftenrundschau

## A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Aeschmann, C., Olten . . . . .	429, 989	Jacob, M., Hamburg . . . . .	422	Rösch, W. H., Zürich . . . . .	513
Bauer, B., Zürich . . . . .	157	Jaun, H., Zürich . . . . .	905	Saudan, R., Zürich . . . . .	51
Berger, K., Zürich . . . . .	465	Jucker, E., Zürich . . . . .	1017	Schär, F., Olten . . . . .	16, 250, 567
Bitterli, E., Zürich . . . . .	697	Kohler, K., Karlsruhe . . . . .	629	Schatz, R., Olten . . . . .	1169
Boiteux, M., Paris . . . . .	705	Kovács, K. P., Budapest . . . . .	631	Schenker, E., Basel . . . . .	519
Boletzky, G. von, Basel . . . . .	11	Kroms, A., Boston . . . . .	273, 909	Scherb, E., Aarau . . . . .	1113
Chambovey, P., Lausanne . . . . .	821	Leresche, R., Olten . . . . .	250	Schiller, H., Baden . . . . .	483, 835
Charbonnier, A., Paris . . . . .	1127	Leserf, D., Schaffhausen . . . . .	77	Schuisky, W., Västerås . . . . .	1118
Cuénod, M., Genève . . . . .	564	Leuch, H., Zürich . . . . .	1066, 1121	Schuler, H. W., Zürich . . . . .	555
Degen, A., Zollikofen . . . . .	550	Meichle, A., Bern . . . . .	1031	Schweizer, W., Birmensdorf (ZH) . . . . .	475
Dünner, E., Zollikon . . . . .	501	Meier, K., Fribourg . . . . .	980	Seiler, H., Bern . . . . .	293
Eidgenössisches Amt für Elektri- zitätswirtschaft, Bern . . . . .	369, 1081	Metzler, E., Bern . . . . .	283	Sekretariat der Engadiner Kraft- werke A.-G., Basel . . . . .	973
Fischer, H., Zürich . . . . .	417	Meyer, E., Zürich . . . . .	558	Sekretariat des VSE, Zürich . . . . .	51
Frei, A., Zürich . . . . .	233, 488	Minder, P. M., Basel . . . . .	37	Sevette, P., Genf . . . . .	1167
Freudiger, E., Attleboro (USA) . . . . .	873	Morel, Ch., Zürich . . . . .	205	Speiser, A. P., Adliswil . . . . .	1013
Fröhlicher, R., Zollikon . . . . .	417	Moser, H., Lausanne . . . . .	822	Starkstrominspektorat, Zürich . . . . .	1
Froidevaux, J., Genève . . . . .	869	Nater, J., Zürich . . . . .	937	Stiefel, E., Zürich . . . . .	507, 665
Gänger, B., Baden . . . . .	809	Ortlieb, I., Zürich . . . . .	1161	Stierlin, H., Schlieren . . . . .	643
Ganz, E., Baden . . . . .	137	Otrubay, J., Zug . . . . .	671	Strutt, M. J. O., Zürich . . . . .	233, 488
Gert, R., Brno . . . . .	195	Pflanzer, W., Zürich . . . . .	598	Vaucher, J. P., Neuchâtel . . . . .	648
Goldschmid, W., Baden . . . . .	14, 1085	Philippin, M., Basel . . . . .	973	Wälchli, O., St. Gallen . . . . .	291
Heindl, H., München . . . . .	141	Pittard, P., Genf . . . . .	819	Wanger, W., Baden . . . . .	458
Hertig, G., Bern . . . . .	880	Puppikofer, H., Zürich . . . . .	457	Wanner, F., Zürich . . . . .	675
Hochreutiner, R., Laufenburg . . . . .	1082	Rác, S., Budapest . . . . .	631	Weid, A. von der, Freiburg i. Ue. . . . .	851
Hofstetter, H., Basel . . . . .	189	Rebsamen, B., Schaffhausen . . . . .	607	Wellauer, M., Zürich . . . . .	813
Homberger, E., Zürich . . . . .	1	Renchon, R., Bruxelles . . . . .	564	Zeindler, A., Schaffhausen . . . . .	77
Hug, E., Schaffhausen . . . . .	77	Ringger, W., Basel . . . . .	1153	Zürcher, M., Zürich . . . . .	841
Hügi, J., Luzern . . . . .	843	Roesgen, M., Genève . . . . .	593		
Irresberger, G., Gmunden . . . . .	398	Rollard, P. F., Genève . . . . .	775		
		Römer, R., Fribourg . . . . .	236		

## B. Sachverzeichnis

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

	Seite		Seite
<b>I. Mathematik, Physik</b>		<b>IV. Erzeugung und Umformung</b>	
<i>Universalkurven für elektrische Schwingungskreise in dimensionsloser Darstellung.</i> — A. Frei und M. J. O. Strutt . . . . .	233, 488	<b>1. Elektrizitätswerke</b>	
<i>Thermonukleare Reaktionen als Energiequelle.</i> — A. Kroms . . . . .	273	a) Allgemeines, Theorie	
<i>Einführung in die Theorie der verallgemeinerten Funktionen (Distributionen) als mathematisches Werkzeug zur Behandlung linearer Regelungen.</i> — E. Stiefel . . . . .	665	<i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1955/56.</i> — Eidgenössisches Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . .	369
<i>Graphische Methode zur Bestimmung der Übergangsfunktion aus dem Frequenzgang</i> . . . . .	1025	<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1956/57.</i> — Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . .	369
<i>Verzapfte Stossfugen in magnetischen Kreisen.</i> — W. Schuisky . . . . .	1118	<i>Die Energieversorgung der Schweiz in der Übergangsperiode zum Atomzeitalter.</i> — C. Aeschmann . . . . .	429
<i>Der Gyrator, ein elektrisches Netzwerkelement</i> . . . . .	1126	b) Kraftwerkbeschreibungen, Projekte	
<i>Anwendung der Stichprobenprüfung.</i> — I. Ortlieb . . . . .	1161	<i>Die Kraftwerke Zervreila</i> . . . . .	40
		<i>Das erste Atomkraftwerk.</i> — A. Kroms . . . . .	909
<b>II. Messtechnik</b>		<i>Wasserkraftnutzung des Inn und seiner Seitenbäche.</i> — Sekretariat der Engadiner Kraftwerke A.-G. (M. Philippin) . . . . .	973
<i>Darstellung der Stoßspannungsversuche im Deutschen Museum in München.</i> — H. Heindl . . . . .	141	<i>Die Kraftwerkgruppe Valle di Lei-Hinterrhein</i> — H. Leuch . . . . .	1066, 1121
<i>Ein neues Hochspannungs-Scheitelwert-Voltmeter</i> . . . . .	445	c) Mitteilungen	
<i>Zeitmessung mit einem elektronischen Nonius</i> . . . . .	652	<i>Das Kraftwerk Rheinau im Vollbetrieb</i> . . . . .	166
<i>Messung sehr kleiner Induktivitäten</i> . . . . .	652	<i>Durchschlag des Druckschachtes Castasegna der Bergeller Kraftwerke</i> . . . . .	258
<i>Messmethoden der Stoßspannungsprüfung.</i> — B. Gänger . . . . .	809	<i>Inbetriebnahme der Zentrale Croix und Vollendung der Staumauer von Zeuzier der «Electricité de la Lienne S. A.»</i> . . . . .	441
<i>Diskussionsbeiträge</i> . . . . .	816	<i>Erweiterung des Kraftwerkes Hagneck durch Einbau der 5. Maschinengruppe</i> . . . . .	441
<i>Ein neuer Pressgas-Normalkondensator von 1000 pF für Spannungen bis 30 kV.</i> — K. Meier, Fribourg . . . . .	980	<i>L'Énergie Electrique du Simplon S. A.</i> . . . . .	488
<i>Fortschritte bei der Fehlerortung in Kabeln</i> . . . . .	1122	<i>Provisorische Inbetriebnahme der Zuleitung der Bavona zum Kraftwerk Caveragno der Maggia-Kraftwerke A.-G.</i> . . . . .	720
<i>Messgruppen in Hochspannungsnetzen.</i> — W. Ringger . . . . .	1153	<i>Betriebsaufnahme einer Maschinengruppe in der Zentrale Hugschwendi des Kraftwerkes Melchsee-Frutt</i> . . . . .	720
		<i>Fertigstellung des Kraftwerkes Sarneraa</i> . . . . .	720
<b>III. Stoffkunde und Materialprüfung</b>		<i>Anfang des Aufstaus bei der Grande Dixence</i> . . . . .	720
<i>Sintermetalle in der Elektrotechnik</i> . . . . .	45		
<i>Hitze- und Strahlungsschutz-Kleidung</i> . . . . .	533		
<i>Elektrische Kontakte.</i> — E. Freudiger . . . . .	873		
<i>Anwendung der Stichprobenprüfung.</i> — I. Ortlieb . . . . .	1161		
<i>Ein neues magnetisches Material für die Niederfrequenztechnik</i> . . . . .	1180		

	Seite
Baldige Inbetriebnahme des Kraftwerkes Gabi der Energie Electricque du Simpon S. A. . . . .	829
Einweihung des Kraftwerkes Fureil an der Areuse . . . . .	830
Inbetriebnahme der 3. Maschinengruppe im Kraftwerk Lavey . . . . .	830
Umbau der Zentrale I des Kraftwerkes der Stadt Aarau . . . . .	891
Beginn der Bauarbeiten für das Kraftwerk Hinterthal . . . . .	891
Stand der Bauarbeiten bei den Bergeller Kraftwerken . . . . .	891
Kraftwerke Linth-Limmern A.-G. . . . .	900
Einweihung des Kraftwerkes an der Sarner Aa . . . . .	1038
Der dreimillionste Kubikmeter Beton bei der Staumauer der Grande Dixence . . . . .	1039
Einweihung der Staumauer Mauvoisin . . . . .	1089
Fertigstellung der Gougtra-Staumauer . . . . .	1138

d) Verschiedenes

Die Ausnützung der Sonnenenergie . . . . .	43
Gedanken zur Senkung der Ausbaukosten von Kraftwerkenanlagen . . . . .	260
Das Fernheizkraftwerk der Stadt Salzburg . . . . .	605
Der Schweizerische Bund für Naturschutz auf neuen Wegen . . . . .	679
Neues von der Nationalpark-Initiative . . . . .	946
Die bisherige und die zukünftige Entwicklung der Wärmekraftwerke bei der <i>Electricité de France</i> . — A. Charbonnier . . . . .	1127
«Die Erzeugung elektrischer Energie — eine nationale Schicksalsfrage» . . . . .	1136
Zur Urabstimmung im Naturschutzbund . . . . .	1136

2. Maschinen und Transformatoren

Körperschallprobleme im Elektromaschinenbau . . . . .	86
Turbogeneratoren mit flüssigkeitsgekühlter Statorwicklung . . . . .	149
Das Kraftwerk Rheinau im Vollbetrieb . . . . .	166
Unterflur-Transformatorstationen . . . . .	305
Forderungen an Schnellparallelschaltgeräte für die Verwendung im Verbundbetrieb . . . . .	305
Mise en service du poste de transformation de Chamon (VS) . . . . .	405
Die Entwicklung der elektrischen Maschinen. — E. Dünner . . . . .	501
Die Schweizerischen Bundesbahnen erhalten die grössten Einphasen-Generatoren der Welt . . . . .	579
Einsattelung der Drehmomentkurve von Synchronmotoren beim asynchronen Anlauf. — K. P. Kovács und S. Rác . . . . .	631
Das Monotron, ein neuartiger Aufzugsantrieb . . . . .	641
Einige Betrachtungen zur Stoßspannungsfestigkeit der Transformatoren. — M. Wellauer . . . . .	813
Diskussionsbeiträge . . . . .	816
Transformatorstationen in einem städtischen Netz. — H. Moser . . . . .	822
Utilisation des modèles réduits dans l'analyse de l'isolement interne des transformateurs. — J. Froidevaux . . . . .	869
Eine neue Konstruktion für Kleinmotoren. — H. Jaun . . . . .	905
Drehzahlregelung von Asynchronmotoren mit Sättigungsdrosselspulen . . . . .	1123

3. Umformung

4. Regelung

Le réglage de la tension d'un alternateur hydraulique de 36 000 kVA par amplificateurs magnétiques . . . . .	25
Heisswasser-Reaktor mit automatischer Regelung . . . . .	259
Magnetverstärkerregelung für ein Servosystem mit Grob- und Feingebern . . . . .	260
Erfahrungen mit Reaktor-Regelmechanismen . . . . .	579
Das Monotron, ein neuartiger Aufzugsantrieb . . . . .	641
Übersicht über die Regelvorgänge bei Kernreaktoren. — J. Ottrubay . . . . .	671
Drehzahlregelung von Asynchronmotoren mit Sättigungsdrosselspulen . . . . .	1123

5. Kernenergie

Die Radioaktivität der Atmosphäre . . . . .	26
Unterkritischer Reaktor in einem Fass — ein Übungsgerät der Universität New York . . . . .	88

Die Reaktoren der Welt . . . . .	146
Die apparative Ausrüstung für die Suche nach radioaktiven Mineralien . . . . .	153
Die Notlage der europäischen Energieversorgung und die Rückwirkung auf die schweizerische Bedarfsdeckung. Dringlichkeit der Vorbereitungen für die Atomenergienutzung in der Schweiz. — B. Bauer . . . . .	157
Aufgaben und Ziele der schweizerischen Atomwirtschaft . . . . .	168
Die gemeinsamen Bestrebungen der Länder der OEEC auf dem Gebiete der Atomenergie . . . . .	207
Heisswasser-Reaktor mit automatischer Regelung . . . . .	259
Thermonukleare Reaktionen als Energiequelle. — A. Kroms . . . . .	273
Die Energieversorgung der Schweiz in der Übergangsperiode zum Atomzeitalter. — C. Aeschmann . . . . .	429
Stand der Arbeiten der Reaktor A.-G. in Würenlingen . . . . .	440
Das belgische Kernforschungszentrum in Mol . . . . .	479
Strahlungseinwirkungen auf den Menschen . . . . .	489
Massnahmen zur Wiederaufnahme der Elektrizitätsversorgung nach einer Atombombenexplosion . . . . .	490
Instrumentierung eines Kernreaktors . . . . .	491
Strahlengefährdung und Strahlenschutz . . . . .	534
Kurznachrichten über die Atomenergie . . . . .	535, 580, 651, 898, 1123, 1179
Einweihung des «Swimming-Pool»-Reaktors in Würenlingen . . . . .	572
Erfahrungen mit Reaktor-Regelmechanismen . . . . .	579
Das Atomkraftwerk Calder Hall . . . . .	580
Übersicht über die Regelvorgänge bei Kernreaktoren. — J. Ottrubay . . . . .	671
Kerntechnik in China . . . . .	679
Das erste Atomkraftwerk. — A. Kroms . . . . .	909
Der II. Atomenergie-Kongress der OEEC in Amsterdam. — A. Meichle . . . . .	1031
Die Erzeugung elektrischer Energie mittels Kernvorgängen. — R. Hochreutiner . . . . .	1082

V. Verteilung

1. Schaltanlagen und -geräte

Probleme bei Schaltapparaten und Messwandlern im Zusammenhang mit der Koordination der Isolation. — E. Scherb . . . . .	1113
---	------

2. Leitungen, Energieübertragung

Blindstromkompensation bei der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität (ATEL). — R. Leresche und F. Schär . . . . .	250
Eine neue elastische Fahrdrachtaufhängung für Unterführungen, Untergrund- und Grubenbahnen . . . . .	261
Le contrôle de la surcharge des lignes aériennes par image thermique. — M. Cuénod et R. Renchon . . . . .	564
Beitrag zur Mechanik der einfach-windschiefen Fahrleitung. — W. Pflanzler . . . . .	598
Unterhaltsarbeiten auf Hochspannungsleitungen unter Spannung . . . . .	604
Einfluss der Biegesteifigkeit der Seile auf Durchhang und Festigkeit von Freileitungen. — K. Kohler . . . . .	629
Ableitung und praktische Auswertung der Zustandsgleichung für kurze Spannweiten mit Berücksichtigung der Abspannketten. — J. Hügi . . . . .	843
Die Hochspannungs-Gleichstromübertragung vom schwedischen Festland nach Gotland . . . . .	896
Fortschritte bei der Fehlerortung in Kabeln . . . . .	1122
Messgruppen in Hochspannungsnetzen. — W. Ringger . . . . .	1153
Die Planung industrieller Niederspannungsnetze . . . . .	1166

3. Kondensatoren

Shunt-Kondensatorbatterien in Mittel- und Hochspannungsnetzen. — P. M. Minder . . . . .	37
---	----

4. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes

Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1955. — Starkstrominspektorat (E. Homberger) . . . . .	1
Erfahrungen mit dem Transformator-Differentialschutz. — F. Schär . . . . .	16
Die Anwendung der Leitsätze für Gebäudeblitzschutz des SEV in den verschiedenen Kantonen . . . . .	86

	Seite
<i>Die in tschechoslowakischen Netzen vorherrschenden Bedingungen über Steilheit, Eigenfrequenz und Amplitudenfaktor der wiederkehrenden Spannung.</i> — R. Gert	195
Unfallverhütungsfilm «Sicherheit für Alle» . . . . .	213
Explosionen durch statische Elektrizität in Operationsräumen . . . . .	221
<i>Versuche über die Imprägnierung von Holzmasten. Lagerung und Kupfersulfatgehalte bei boucherisierten Leitungstangen.</i> — O. Wälchli . . . . .	291
<i>Gefahren elektrischer Natur durch landwirtschaftliche Beregnungsanlagen.</i> — G. Irresberger . . . . .	398
<i>Problematik der künstlichen Atmung und der Wiederbelebung mit spezieller Berücksichtigung des elektrischen Unfalles.</i> — H. Fischer und R. Fröhlicher . . . . .	417
<i>Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen, Einleitung.</i> — H. Puppikofer . . . . .	457
<i>Die Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen, Einführung zur 2. Auflage der Regeln und Leitsätze des SEV.</i> — W. Wanger . . . . .	458
<i>Überspannungen und Überspannungsschutz.</i> — K. Berger	465
Erfreulich gute Verbreitung des Unfallverhütungsfilms «Sicherheit für Alle» . . . . .	482
<i>Betriebserfahrungen mit der Koordination der Isolation.</i> — H. Schiller . . . . .	483, 835
Diskussionsbeiträge . . . . .	485
<i>Massnahmen zur Wiederaufnahme der Elektrizitätsversorgung nach einer Atombombenexplosion.</i> . . . . .	490
<i>Wo lauern in Hochspannungsanlagen Gefahren für das Personal?</i> — F. Schär . . . . .	567
Dachständerbrand in einem Bauernhaus . . . . .	584
<i>Einführung in die Vorschriften für explosions sichere elektrische Installationsmaterialien und Apparate (Vorschriften für Ex-Material).</i> — E. Bitterli . . . . .	697
<i>Messmethoden der Stoßspannungsprüfung.</i> — B. Gänger	809
<i>Einige Betrachtungen zur Stoßspannungsfestigkeit der Transformatoren.</i> — M. Wellauer . . . . .	813
Diskussionsbeiträge . . . . .	816
<i>Transformatorstationen in einem städtischen Netz.</i> — H. Moser . . . . .	822
<i>Einführung in die Regeln für schwadensicheres Material.</i> — M. Zürcher . . . . .	841
<i>Die Verwendung von Polyäthylen-Hochspannungskabeln in chemischen Betrieben.</i> . . . . .	846
<i>Zwei Brandfälle in schutzgeerdeten Netzen, die durch das Verbinden des Nulleiters mit der Wasserleitung hervorgerufen wurden.</i> . . . . .	847
<i>Utilisation des modèles réduits dans l'analyse de l'isolement interne des transformateurs.</i> — J. Froidevaux . . . . .	869
<i>Probleme bei Schaltapparaten und Messwandlern im Zusammenhang mit der Koordination der Isolation.</i> — E. Scherb . . . . .	1113
Schutz-, Betriebs- und Sondererdungen als Schutzmassnahmen in den elektrischen Erzeugungs- und Verteilungsanlagen . . . . .	1144

## VI. Verbrauch

### 1. Allgemeines, Statistisches

<i>Der Verbrauch elektrischer Energie in Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1954.</i> — Sekretariat des VSE (R. Saudan) . . . . .	51
---	----

### 2. Beleuchtung

#### a) Lichtquellen

Wärmeprobleme von Leuchtstofflampen . . . . .	221
«Duo»-Schaltung bei Entladungslampen. — J. P. Vaucher	648

#### b) Anlagen

<i>Die elektrischen Einrichtungen des neuen Stadttheaters in Schaffhausen.</i> — A. Zeindler, D. Leserf und E. Hug	77
Kino-Beleuchtung . . . . .	1023

#### c) Verschiedenes

Einfluss von Beleuchtung und Temperatur auf das Wachstum von Pflanzen . . . . .	150
Untersuchung über Leistung und Ermüdung des Menschen bei verschiedenen Lichtbedingungen . . . . .	223

	Seite
<i>Beleuchtung und Architektur.</i> — W. H. Rösch . . . . .	513
<i>Notions fondamentales d'éclairagisme.</i> — M. Roesgen . . . . .	593

### 3. Wärme, Kälte

#### a) Allgemeines

<i>Die elektrischen Einrichtungen des neuen Stadttheaters in Schaffhausen.</i> — A. Zeindler, D. Leserf und E. Hug	77
Die Infrarot-Raumheizung . . . . .	304

#### b) Küche, Haushalt

<i>Die Bedeutung des Absorptionskühlschranks für die Verbreitung der Kälte im Haushalt.</i> — H. Stierlin . . . . .	643
---	-----

### 4. Traktion

#### a) Schiene

Die Elektrifizierung der englischen Bahnen . . . . .	44
Ein Rückblick auf die Entwicklung der elektrischen Zugförderung . . . . .	44
Eine neue elastische Fahrdrachtaufhängung für Unterführungen, Untergrund- und Grubenbahnen . . . . .	261
75 Jahre Gotthardbahn, Zum Geleit . . . . .	549
<i>Die Elektrifizierung der Gotthardbahn und ihre Auswirkungen auf die schweizerischen Eisenbahnen.</i> — A. Degen . . . . .	550
<i>Zehn Jahre Mitarbeit an der Elektrifizierung der SBB.</i> — H. W. Schuler . . . . .	555
<i>Die elektrische Zugförderung auf der Gotthardstrecke.</i> — E. Meyer . . . . .	558
Die Schweizerischen Bundesbahnen erhalten die grössten Einphasen-Generatoren der Welt . . . . .	579
Erste Etappe der Elektrifizierung der Portugiesischen Eisenbahnen . . . . .	606
Die Elektrifizierung der Dänischen Staatsbahnen . . . . .	642
Änderung der Verordnung über die Erstellung, den Betrieb und den Unterhalt der elektrischen Einrichtungen von Bahnen . . . . .	726

### 5. Chemie, Medizin

Einfluss von Beleuchtung und Temperatur auf das Wachstum von Pflanzen . . . . .	150
Strahlungseinwirkungen auf den Menschen . . . . .	489
Die Verwendung von Polyäthylen-Hochspannungskabeln in chemischen Betrieben . . . . .	846

### 6. Verschiedenes

<i>Die elektrischen Einrichtungen des neuen Stadttheaters in Schaffhausen.</i> — A. Zeindler, D. Leserf und E. Hug	77
<i>Die neuen Ausstellungs- und Beratungsräume des Elektrizitätswerkes Basel.</i> — H. Hofstetter . . . . .	189
<i>L'agrandissement de l'aéroport de Genève-Cointrin.</i> — P. F. Rollard . . . . .	775

## VII. Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik

### 1. Allgemeines, Theorie

#### a) Informationstheorie, Systemtheorie

Neuartige Sprachübertragung . . . . .	46
Erhöhung der Betriebssicherheit durch Anwendung von «Redundant Circuits» . . . . .	224
<i>Universalkurven für elektrische Schwingungskreise in dimensionsloser Darstellung.</i> — A. Frei und M. J. O. Strutt . . . . .	233, 488
Neuartiger Oszillator veränderlicher Frequenz mit hoher Frequenzkonstanz . . . . .	987
Ein neues Farbfernseh-Wiedergabesystem . . . . .	1124
Der Gyrtor, ein elektrisches Netzwerkelement . . . . .	1126

#### b) Kybernetik, Regelungstechnik

Das Programm «Vanguard» der USA für einen künstlichen Erdsatelliten . . . . .	12
Die elektrische Folgeregelung eines Radio-Teleskops . . . . .	532

	Seite
Probleme der Steuerung und Energieversorgung auf instrumentierten Satelliten . . . . .	603
<i>Einführung in die Theorie der verallgemeinerten Funktionen (Distributionen) als mathematisches Werkzeug zur Behandlung linearer Regelungen.</i> — E. Stiefel . . . . .	665
Graphische Methode zur Bestimmung der Übergangsfunktion aus dem Frequenzgang . . . . .	1025
<b>c) Informationswandler, Rechentechnik</b>	
Ein photoelektrischer analoger Funktionsgeber . . . . .	306
Ein Analogiegerät zur Multiplikation zweier Spannungen mit Transistoren und magnetischen Kreisen . . . . .	405
<i>Einsatz der Rechenautomaten in der Technik.</i> — E. Stiefel . . . . .	507
Rechenzeit auf einer elektronischen Rechenmaschine für Forschungsinstitute . . . . .	617
<i>Beschreibung einer grossen elektronischen Rechenmaschine.</i> — A. P. Speiser . . . . .	1013
<i>Ein schweizerisches Analogie-Rechengerät.</i> — E. Jucker . . . . .	1017
Diskussionsbeitrag . . . . .	1021
<b>2. Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung</b>	
Die Entwicklung der Übertragungswege der elektrischen Nachrichtentechnik . . . . .	29
Ermittlung von Sendeantennen-Strahlungsdiagrammen . . . . .	152
<i>Die Entwicklung von rhombusförmigen Kurzwellenantennen zur breitbandigen Abstrahlung.</i> — M. Jacob . . . . .	422
<b>3. Bauelemente der Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>	
<b>a) Elektronenröhren, Elektronenoptik</b>	
Canons pour cinéscopes à spot non-circulaire . . . . .	403
Lichtpunktastaster hoher Auflösung für den Mehrfarben-Kunstdruck . . . . .	606
<b>b) Halbleiterelemente</b>	
Diffusions-Transistoren erreichen höhere Grenzfrequenzen . . . . .	90
Kleinst-Gleichrichter in Taschenlampen . . . . .	404
Symmetrische Transistoren als bilaterale Schaltelemente . . . . .	489
Einfaches Transistor-Messgerät . . . . .	1028
Eine schweizerische Neuentwicklung auf dem Gebiete der Elektronik . . . . .	1165
<b>c) Schaltelemente, andere Bauelemente</b>	
<i>Die Kennzeichnung der Klimafestigkeit von Bauelementen der Elektronik.</i> — E. Ganz . . . . .	137
Durchführungselemente mit Ferritkern . . . . .	447
Ferrite als Mikrowellen-Schaltelemente . . . . .	582
Amplitudenmodulation von Zentimeterwellen mit Hilfe von Ferroxcube . . . . .	653
Koaxiale magnetische Attenuatoren grosser Bandbreite . . . . .	1026
Ein neues magnetisches Material für die Niederfrequenztechnik . . . . .	1180
<b>4. Apparate, Schaltungen</b>	
<b>a) Allgemeines</b>	
Erhöhung der Betriebssicherheit durch Anwendung von «Redundant Circuits» . . . . .	224
Die Betriebssicherheit elektronischer Geräte und Anlagen . . . . .	602
Neuartiger Oszillator veränderlicher Frequenz mit hoher Frequenzkonstanz . . . . .	987
<b>b) Röhrenschaltungen</b>	
Mit sekundärer Leistung arbeitende Funkgeräte . . . . .	154
Lichtpunktastaster hoher Auflösung für den Mehrfarben-Kunstdruck . . . . .	606
<b>c) Halbleiterschaltungen</b>	
Ein bistabiler Kipper mit Flächentransistoren und einem Auflösungsvermögen von 2 $\mu$ s . . . . .	28
Einige Probleme der Dimensionierung eines Transistor-Rundfunkempfängers . . . . .	46
Meacham-Brücke-Quarzoszillator mit Transistoren . . . . .	48

	Seite
Radar-Bildverstärker mit Transistoren . . . . .	88
Transistor-Fernsteuerempfänger . . . . .	89
Transistor-Kanalverstärker . . . . .	225
Vibrationsmessgerät mit Transistoren . . . . .	226
Ein mobiler FM-Empfänger mit Transistor-ZF-NF-Teil . . . . .	262
Überspannungsrelais mit Transistor . . . . .	263
Ein Gleichspannungswandler zur Hochspannungserzeugung . . . . .	307
Gleichstromverstärker mit Transistoren . . . . .	406
Anwendung von Flächentransistoren in Distanzschutzrelais . . . . .	447
Symmetrische Transistoren als bilaterale Schaltelemente . . . . .	489
Fernsehkameras mit Transistoren . . . . .	849
Netzgerät mit Transistorstabilisierung . . . . .	850
Transistor-Flipflops grosser Durchschaltgeschwindigkeit . . . . .	1027
Servo-Verstärker mit Transistorverstärker-Vorstufen . . . . .	1075
<b>5. Messtechnik</b>	
Vibrationsmessgerät mit Transistoren . . . . .	226
Messung sehr kleiner Induktivitäten . . . . .	652
Zeitmessung mit einem elektronischen Nonius . . . . .	652
<b>6. Akustik</b>	
Körperschallprobleme im Elektromaschinenbau . . . . .	86
Neuere Erkenntnisse auf dem Gebiet der Elektroakustik . . . . .	446
Akustische Versuche an Modellen . . . . .	491
Raumakustische Untersuchungen in zahlreichen Konzertsälen und Rundfunkstudios unter Anwendung neuerer Messverfahren . . . . .	1025
Einfaches Transistor-Messgerät . . . . .	1028
<b>7. Telegraphie, Telephonie</b>	
Statistik des internationalen Telexdienstes . . . . .	264
Die Anfänge der Telephon-Verkehrstheorie in den Vereinigten Staaten von Amerika . . . . .	307
<b>8. Rundspruch, Rundfunk, Fernsehen</b>	
Die Fernsender Europas . . . . .	27
Die internationale Entwicklung des Fernsehens . . . . .	28
Ermittlung erforderlicher Masthöhe von Fernsehsendern mittels Hubschraubern . . . . .	47
<i>Grundlagen, Aufgaben und Ziele des Ultrakurzwellenrundspruchs.</i> — E. Metzler . . . . .	283
Fernsehkameras mit Transistoren . . . . .	489
Kommission für Fernsehfragen . . . . .	1074
Ein neues Farbfernseh-Wiedergabesystem . . . . .	1124
Das europäische Fernseh-Richtfunknetz . . . . .	1180
<b>9. Andere Anwendungen der Funktechnik</b>	
<b>a) Drahtverbindungen</b>	
Statistik des internationalen Telexdienstes . . . . .	264
<b>b) Drahtlose Verbindungen</b>	
Transistor-Fernsteuerempfänger . . . . .	89
Subminiaturfunkbake für ferngelenkte Geschosse . . . . .	1125
<b>c) Radar, Ortung</b>	
Radar-Bildverstärker mit Transistoren . . . . .	88
<b>10. Verschiedenes</b>	
<i>Die Kennzeichnung der Klimafestigkeit von Bauelementen der Elektronik.</i> — E. Ganz . . . . .	137
Die apparative Ausrüstung für die Suche nach radioaktiven Mineralien . . . . .	153
Mit sekundärer Leistung arbeitende Funkgeräte . . . . .	154
<i>Eigenschaften von Kondensatoren für grosse Hochfrequenzleistungen.</i> — R.Römer . . . . .	236
<i>Grundlagen, Aufgaben und Ziele des Ultrakurzwellenrundspruchs.</i> — E. Metzler . . . . .	283
Erfahrungen bei der Reproduktion von Nachrichtengeräten der USA . . . . .	535
Neues Verfahren zur Temperaturkompensation von Schwingkreisen . . . . .	581
Amplitudenmodulation von Zentimeterwellen mit Hilfe von Ferroxcube . . . . .	653
Rechenautomaten mit Transistoren . . . . .	656

**VIII. Wirtschaft und Recht**

**1. Statistisches, Energiewirtschaft**

*Die Notlage der europäischen Energieversorgung und die Rückwirkung auf die schweizerische Bedarfsdeckung. Dringlichkeit der Vorbereitungen für die Atomenergienutzung in der Schweiz.* — B. Bauer . . . . . 157  
 Aufgaben und Ziele der schweizerischen Atomwirtschaft Die Elektrizitätswirtschaft Europas — 7. Umfrage der OEEC . . . . . 168  
*Wie entsteht eine Prognose der Sommerabflussmenge eines Alpenflusses?* — W. Schweizer . . . . . 475

a) Schweiz

Gefahren für unsere Energieversorgung im Ganzen . . . . . 20  
 Energiewirtschaft der SBB im 3. Quartal 1956 . . . . . 29  
 Energiewirtschaft der SBB im 4. Quartal 1956 . . . . . 859  
 Energiewirtschaft der SBB im 1. Quartal 1957 . . . . . 917  
 Energiewirtschaft der SBB im 2. Quartal 1957 . . . . . 1140  
 Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft  
 48, 154, 264, 449, 536, 617, 694, 835, 899, 997, 1076, 1180  
 Unverbindliche mittlere Marktpreise  
 49, 91, 227, 308, 491, 582, 654, 725, 898, 916, 1029, 1139  
*Der Verbrauch elektrischer Energie in Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1954.* — Sekretariat des VSE (R. Saudan) . . . . . 51  
 Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung  
 106, 214, 300, 442, 527, 612, 684, 826, 892, 994, 1090, 1176  
 Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz  
 108, 216, 302, 444, 529, 614, 686, 828, 894, 996, 1092, 1178  
*Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1955/56.* — Eidgenössisches Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . . 369  
*Die Energieversorgung der Schweiz in der Übergangsperiode zum Atomzeitalter.* — C. Aeschmann . . . . . 429  
*Die Bedeutung des Absorptionskühlschranks für die Verbreitung der Kälte im Haushalt.* — H. Stierlin . . . . . 643  
*Risiken und Erfolge unserer Elektrizitätspolitik.* — F. Wanner . . . . . 675  
 Zur Konjunkturlage . . . . . 677  
*Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1956/57.* — Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . . 1081

b) Ausland und International

Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1955 . . . . . 21  
 Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Italien im Jahre 1955 . . . . . 109  
 Das Wachstum des westdeutschen Energiebedarfes in volkswirtschaftlicher und betriebswirtschaftlicher Sicht  
 Die europäische Elektrizitätswirtschaft und die Montanunion . . . . . 825  
 Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Schweden . . . . . 946  
*Die bisherige und die zukünftige Entwicklung der Wärmekraftwerke bei der Electricité de France.* — A. Charbonnier . . . . . 1127  
*Die Tätigkeit des Komitees für elektrische Energie der europäischen Wirtschaftskommission der Vereinigten Nationen.* — P. Sevette . . . . . 1167

**2. Tarife, Abrechnung**

*Grundsätzliche Überlegungen zur Preisbildung elektrischer Energie.* — W. Goldschmid . . . . . 14  
 Neuer Einheitstarif in Belgien . . . . . 160  
*Der Einheitstarif für das Kleingewerbe.* — Ch. Morel . . . . . 205  
*Das Lochkartensystem in der Abonnentenkontrolle.* — B. Rebsamen . . . . . 607  
*Der «grüne Tarif» der Electricité de France.* — M. Boiteux . . . . . 705  
*Zu einer neuen Studie über die Tarifpolitik der schweizerischen Elektrizitätswerke.* — W. Goldschmid . . . . . 1086

**3. Verschiedenes**

Die gemeinsamen Bestrebungen der Länder der OEEC auf dem Gebiete der Atomenergie . . . . . 207  
 VSE-Aufklärungskommission und Tagespresse am runden Tisch . . . . . 294  
*Einige Bemerkungen zur Art der Nutzung des uns zur Energieerzeugung noch zur Verfügung stehenden Wassers.* — E. Schenker . . . . . 519  
 Gesellschafter-Versammlung 1957 der Reaktor-Beteiligungs-Gesellschaft (RBG) . . . . . 649  
 "Samples Services Division" . . . . . 1077  
 Dokumentarfilm GAS . . . . . 1089  
 Zweite Aussprache von Chefredaktoren mit Werkdirektoren . . . . . 1137  
*Die Elektrizitätswirtschaft und der Kapitalmarkt.* — R. Schatz . . . . . 1169

**4. Geschäftsberichte**

a) Elektrizitätswerke

1954/55

Gemeindewerke Uster, Uster . . . . . 23  
 Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur . . . . . 299

1955

Elektrizitätswerk der Stadt Aarau, Aarau . . . . . 481  
 Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon . . . . . 165  
 Städtische Werke Baden, Baden . . . . . 165  
 Bernische Kraftwerke A.-G., Bern . . . . . 23  
 Elektrizitätswerk der Stadt Biel, Biel . . . . . 23  
 Services Industriels de la Ville de la Chau-de-Fonds, La Chau-de-Fonds . . . . . 165  
 Industrielle Betriebe der Stadt Chur, Chur . . . . . 481  
 Elektrizitätswerk Frauenfeld, Frauenfeld . . . . . 526  
 Service de l'électricité de Genève, Genève . . . . . 23  
 Elektrizitätswerk Gossau, Gossau (SG) . . . . . 719  
 Elektrizitätswerk Grenchen, Grenchen . . . . . 719  
 Service de l'électricité de la ville de Lausanne, Lausanne . . . . . 299  
 Cie. Vaudoise d'Electricité, Lausanne . . . . . 481  
 Elektrizitätswerk Meilen, Meilen . . . . . 165  
 Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen, St. Gallen . . . . . 299  
 Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz, St. Moritz . . . . . 481

1955/56

Aarewerke A.-G., Aarau . . . . . 948  
 Aargauisches Elektrizitätswerk Aarau, Aarau . . . . . 993  
 Etzelwerk A.-G., Altendorf . . . . . 1042  
 Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G., Baden . . . . . 1041  
 Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil A.-G., Jona . . . . . 526  
 Aare-Tessin A.-G., für Elektrizität, Olten . . . . . 1042  
 A.-G. Kraftwerk Wäggitäl, Siebnen . . . . . 299

1956

Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon, Arbon . . . . . 719  
 Elektrizitätswerk Arosa, Arosa . . . . . 526  
 Elektrizitätswerk Basel, Basel . . . . . 1042  
 Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs, Buchs (SG) . . . . . 1042  
 Elektrizitätswerk Burgdorf, Burgdorf . . . . . 948  
 Azienda Comunale dell'Acqua, del Gas e dell'Elettricità, Chiasso . . . . . 993  
 Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal . . . . . 993  
 Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne . . . . . 1041  
 Service de l'électricité de la ville de Lausanne, Lausanne . . . . . 948  
 Elektra Birseck, Münchenstein . . . . . 526  
 Société des Usines de l'Orbe, Orbe . . . . . 1041  
 Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen, Schaffhausen . . . . . 993  
 Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn . . . . . 1041  
 Société des Forces Electriques de la Goule, St-Imier . . . . . 948  
 Elektrizitätswerk Wil, Wil SG . . . . . 719

b) Andere Berichte

Die Betriebsergebnisse der Central Electricity Authority im Berichtsjahr 1955/56 . . . . . 164  
 Das Eidg. Amt für Wasserwirtschaft im Jahre 1956 . . . . . 680  
 Das Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft im Jahre 1956 . . . . . 682  
 Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (PKE), 35. Jahresbericht der Verwaltung der PKR über das Geschäftsjahr 1956/57 . . . . . 969

**5. Energieein- und -ausfuhr**  
*Die Notlage der europäischen Energieversorgung und die Rückwirkung auf die schweizerische Bedarfsdeckung. Dringlichkeit der Vorbereitungen für die Atomenergienutzung in der Schweiz.* — B. Bauer . . . . . 157

**6. Rechtliches, Gesetze**  
 a) **Elektrizität**  
*Die zulässigen Abschreibungen für Elektrizitätswerke.* — H. Seiler . . . . . 293  
*Verfassungswidrigkeit genereller Verweigerung der Erlaubnis zum Verkauf elektrischer Apparate durch Haushaltgeschäfte* . . . . . 406  
*Änderung der Verordnung über die Erstellung, den Betrieb und den Unterhalt der elektrischen Einrichtungen von Bahnen* . . . . . 726  
*Bewilligung eines Bundesbeitrages an den Kanton Graubünden für die Elektrizitätsversorgung des Münsterstales* . . . . . 838  
*Verhältnisse in einem regionalen Netz.* — A. von der Weid . . . . . 851  
*Allgemeine Einführung, Verhältnisse in einem Überlandwerk am Beispiel der Bernischen Kraftwerke A.-G. (BKW).* — G. Hertig . . . . . 880  
*Verhältnisse in einem städtischen Elektrizitätswerk am Beispiel des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich (EWZ).* — J. Nater . . . . . 937  
*Zusammenfassung der Diskussion in Lausanne, 9. 5. 57* . . . . . 941  
*Zusammenfassung der Diskussion in Zürich, 28. 5. 57* . . . . . 944

b) **Verschiedenes**  
*Aus dem Bundesgericht* . . . . . 682  
*Darstellung der schweizerischen Gesetzgebung hinsichtlich der Beanspruchung privaten und öffentlichen Grundeigentums.* — P. Pittard . . . . . 819  
*Durchleitungen in einem städtischen Netz.* — P. Chambovey . . . . . 821  
*Neue Vollziehungsverordnung zum Art. 3bis des Bundesgesetzes betreffend die Wasserbaupolizei* . . . . . 838

**IX. Ausstellungen**

**1. Schweizerische**  
 41. Schweizer Mustermesse Basel, Aufruf . . . . . 321  
*Die Elektrizität an der 41. Schweizer Mustermesse Basel*  
 Interessantes in den Ständen:  
 1. Firmen für Elektromaschinenbau und Hochspannungsapparate . . . . . 322  
 2. Firmen für Elektrowärme . . . . . 331  
 3. Firmen für Messapparate, Regler, Steuerungen, verschiedene Apparate . . . . . 338  
 4. Firmen für Fernmeldetechnik . . . . . 353  
 5. Firmen für Installations- und Leitungsmaterial, Isolierstoffe, Pressteile . . . . . 358  
 6. Weitere Firmen . . . . . 367  
 42. Schweizer Mustermesse Basel . . . . . 583  
 29. Schweizerische Radio- und Fernseh-Ausstellung  
 «Die Erzeugung elektrischer Energie — eine nationale Schicksalsfrage» . . . . . 1136

**2. Ausländische und internationale**  
 British Radio and Electronic Component Show . . . . . 92  
 Electrical Engineers' Exhibition, London . . . . . 266  
 Internationaler Kongress mit Ausstellung für Messtechnik und Automatik, Düsseldorf . . . . . 583  
 Internationale Ausstellung «Das Atom», Amsterdam 1957 . . . . . 611  
 Ausstellung «Das Atom» Schipol bei Amsterdam . . . . . 1136  
 Weltausstellung Brüssel 1958 . . . . . 1140

**X. Verschiedenes**

**1. Literatur**  
 a) **Buchbesprechungen**  
*Adkins, B.: The General Theory of Electrical Machines* . . . . . 862  
*Aronsohn, R., R. Gondry et J. J. Jager: Tubes récepteurs de télévision* . . . . . 836

*Ausderau, A.: Wirkungsweise, Aufbau und Behandlung von elektrischen Akkumulatoren* . . . . . 1094  
*Benedict, R. R.: Introduction to Industrial Electronics* . . . . . 1047  
*Bieberbach, L.: Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen im reellen Gebiet* . . . . . 538  
*Blaschke, W.: Kreis und Kugel* . . . . . 837  
*Bogorodzki, N. P., W. W. Pasynkow und B. M. Tarejew: Werkstoffe der Elektrotechnik* . . . . . 229  
*Bornemann, H.: Bau und Berechnung von Leitungen und Leitungsnetzen* . . . . . 266  
*Borries, B. von, H. H. Emschermann, K. E. Heinerth und B. Scheda: Elektronische Mess- und Steuergeräte in USA* . . . . . 539  
*Brunst, W., K. Kegel und N. Weyss: Die induktive Wärmebehandlung* . . . . . 1093  
*Buchholz, H.: Elektrische und magnetische Potentialfelder* . . . . . 863  
*Burstyn, W.: Elektrische Kontakte und Schaltvorgänge* . . . . . 267  
*Carrroll, J. M.: Transistor Circuits and Applications* . . . . . 1094  
*Carson, J. W.: Electric Circuit Theory and the Operational Calculus* . . . . . 618  
*Chambadal, P.: Les turbines* . . . . . 494  
*Chute, G. M.: Electronics in Industry* . . . . . 862  
*Corcoran, G. F. and H. R. Reed: Introductory Electrical Engineering* . . . . . 1079  
*Crane, P. H. G.: Switchgear Principles* . . . . . 1093  
*Diefenbach, W. W.: Subminiatursender* . . . . . 266  
*Doetsch, G.: Handbuch der Laplace-Transformation* . . . . . 1046  
*Doetsch, G. und R. Herschel: Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation* . . . . . 1047  
*Dummer, G. W. A.: Radio and Electronic Components* . . . . . 1046  
*Dunlap, W. C.: An Introduction to Semiconductors* . . . . . 1048  
*Duschek, A.: Vorlesungen über höhere Mathematik* . . . . . 836  
*Düsterdieck, E.: Starkstrom* . . . . . 1080  
*Eckart, F.: Elektronenoptische Bildwandler und Röntgenbildverstärker* . . . . . 726  
*Feldtkeller, R. und E. Zwicker: Das Ohr als Nachrichtempfänger* . . . . . 63  
*Flegel, G.: Der Durchhang von Starkstrom-Freileitungen und seine Berechnung* . . . . . 1181  
*Flury, U.: Die Preisdiskriminierung in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft* . . . . . 683  
*François, E.: Dictionnaire allemand-français et français-allemand* . . . . . 1049  
*Furrer, W.: Raum- und Bauakustik für Architekten* . . . . . 493  
*Garner, R. H.: Mechanical Design for Electronic Engineers* . . . . . 33  
*Gönningsen, H.: Der Papier-Kondensator* . . . . . 310  
*Gygli, F.: Grande Dixence* . . . . . 1181  
*Hartmann, G.: Le patronat, les salariés, l'Etat face à l'automatation* . . . . . 658  
*Harvey, R. A.: Emploi et charge des accumulateurs électriques* . . . . . 31  
*Herschel, R.: Die Laplace-Transformation und ihre Anwendung in der Regelungstechnik* . . . . . 1142  
*Hildebrand, L.: Fernlenkschiff Wappen von Hamburg* . . . . . 659  
*Holland, L.: Vacuum Deposition of Thin Films* . . . . . 229  
*Holm, W.: La technique de la télévision sans mathématiques* . . . . . 836  
*Hölzler, E. und H. Holzwarth: Theorie und Technik der Pulsmodulation* . . . . . 862  
*Huchhold/Happoldt: Elektrische Kraftwerke und Netze* . . . . . 64  
*Humburg, K.: Die Gleichstrommaschine* . . . . . 901  
*Hunter, P. V. and J. T. Hazell: Development of Power Cables* . . . . . 32  
*Kaspar, C. A.: Die Betriebs- und Tarifgestaltung der Elektrizitätswirtschaft und der Eisenbahnen als Träger öffentlicher Dienste* . . . . . 1181  
*Keel, C. G.: Grundriss der Schweisstechnik* . . . . . 659  
*Kemp, P.: The j Operator for Electrical Engineers* . . . . . 1080  
*Kimburk, E. W.: Power System Stability* . . . . . 656  
*Kinnard, I. F.: Applied Electrical Measurements* . . . . . 657  
*Köhler, W. und W. Luckhardt: Lichtarchitektur* . . . . . 310  
*Kohlrausch, F.: Praktische Physik* . . . . . 1182  
*Koppelman, F.: Wechselstrommesstechnik* . . . . . 1046  
*Küchler, R.: Die Transformatoren* . . . . . 229  
*Lee, R.: Electronic Transformers and Circuits* . . . . . 228  
*Leonhard, A.: Die selbsttätige Regelung* . . . . . 1079  
*Lindorf, H.: Technische Temperaturmessungen* . . . . . 998

Seite

Seite

	Seite		Seite
<i>Liska, J.</i> : Villamos gépek. III . . . . .	31	<i>Strigel, R. und G. Helmchen</i> : Elektrische Stossfestigkeit	492
<i>Lo, A. W., Endres, R. O. and J. Zawels</i> : Transistor Electronics . . . . .	63	<i>Taeger, W.</i> : Transistoren-Taschenbuch . . . . .	1181
<i>Malgorn, G.</i> : Lexique technique anglais-français, Lexique technique français-anglais . . . . .	1182	<i>Taylor, E. O.</i> : Power System Communications . . . . .	863
<i>Markus, J. and V. Zeluff</i> : Handbook of Industrial Electronic Control Circuits . . . . .	1093	<i>Thomson, J. G.</i> : Linear Feedback Analysis . . . . .	451
<i>Markus, N. S. and J. Vink</i> : Daten und Schaltungen moderner Empfänger- und Kraftverstärkerröhren . . . . .	694	<i>Thompson, H. A.</i> : Alternating-Current and Transient Circuit Analysis . . . . .	451
<i>Mason, C. R.</i> : The Art and Science of Protective Relaying . . . . .	63	<i>Thourel, L.</i> : Les antennes . . . . .	451
<i>McIlwain, K. and C. E. Dean</i> : Principles of Color Television . . . . .	93	<i>Vidmar, M.</i> : Die Transformatoren . . . . .	1048
<i>Megede, W.</i> : zur: Einführung in die Technik selbsttätiger Regelungen . . . . .	1049	<i>Walsh, J. W. T.</i> : Planned Artificial Lighting . . . . .	1080
<i>Middlebrook, R. D.</i> : An Introduction to Junction Transistor Theory . . . . .	1047	<i>Wenikow, W. A. und L. A. Shukow</i> : Ausgleichsvorgänge in elektrischen Systemen . . . . .	1078
<i>Middendorf, W. H.</i> : Analysis of Electric Circuits . . . . .	93	<i>Winch, R. P.</i> : Electricity and Magnetism . . . . .	309
<i>Millman, J. and H. Taub</i> : Pulse and Digital Circuits . . . . .	451	<i>Wirk, A. und H. G. Thilo</i> : Niederfrequenz- und Mittelfrequenz-Messtechnik für das Nachrichtengebiet . . . . .	1047
<i>Mortlock, J. R.</i> : A. C. Switchgear . . . . .	537	<i>Zelbstein, U.</i> : Technique et utilisation des jauges de contrainte . . . . .	31
<i>Müller, H.</i> : Jahrbuch der Elektrowärme . . . . .	493	<i>Zumbühl, H.</i> : Schweizerischer Kalender für Dampf- und Elektrizitäts-Betrieb . . . . .	659
<i>Münzinger, F.</i> : Atomkraft . . . . .	863	Report of The Microwave Communication Research Committee in Japan . . . . .	32
<i>Neeteson, P. A.</i> : Analysis of Bistable Multivibrator Operation . . . . .	657	Automation . . . . .	33
<i>Neiman, M. S.</i> : Ultrahochfrequenz-Generatoren mit Trioden und Tetroden . . . . .	837	Transistors I . . . . .	33
<i>Netz, H.</i> : Wärmewirtschaft . . . . .	1079	Precision Electrical Measurements . . . . .	64
<i>Nichols, M. H. and L. L. Rauch</i> : Radio Telemetry . . . . .	658	Atomenergie und Elektrizitäts-Erzeugung . . . . .	493
<i>Oldenburger, R.</i> : Frequency Response . . . . .	452	Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom . . . . .	494
<i>Perron, O.</i> : Irrationalzahlen . . . . .	694	Fragen der elektrischen Energieverteilung . . . . .	695
<i>Plechl, O.</i> : Elektromechanische Schaltungen und Schaltergeräte . . . . .	33	UHF Tubes for Communication and Measuring Equipment . . . . .	836
<i>Poincelot, P.</i> : Les filtres de fréquences . . . . .	1182	Tubes for Computers . . . . .	862
<i>Raskop, F.</i> : 76 Wicklungs-Schaltbilder . . . . .	1143	AEG Hilfsbuch für elektrische Licht- und Kraftanlagen	998
<i>Ratheiser, L.</i> : Röhren-Handbuch . . . . .	538	Tube Selection Guide 1956—1957 . . . . .	999
<i>Reinhardt, F.</i> : Prüfung und Abnahme von elektrischen Maschinen . . . . .	309		
<i>Ribaux, A.</i> : Hydraulique appliquée II . . . . .	64	b) Kalender, Zeitschriften	
<i>Rint, C.</i> : Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker . . . . .	584	Schweizerischer Unfallverhütungs- und Arbeitshygiene-Kalender 1957 . . . . .	618
<i>Rodenhuis, E. und W. Sparbier</i> : Röhren für Batterie-Empfänger . . . . .	537		
<i>Rziha, E. von</i> : Starkstromtechnik . . . . .	537	c) Kataloge, Firmenschriften	
<i>Sampson, H.</i> : World Railways 1956—57 . . . . .	1143	L'industrie du charbon en Europe . . . . .	64
<i>Santen, G. W. van</i> : Introduction à une étude des vibrations mécaniques . . . . .	657	Bulletin Oederlin . . . . .	94
<i>Sattelberg, K.</i> : Anzeigende Frequenzmesser . . . . .	309	Neuer Katalog der Aluminium Licht A.-G. . . . .	267
<i>Schenker, E.</i> : Die Geheimnisse der Eisenbahn . . . . .	538	«Die Arbeitsweise des Blei-Akkumulators» . . . . .	539
<i>Schneider, P.</i> : Theoretische Grundlagen der elektrischen Nachrichtentechnik . . . . .	657	Handbuch der Schilderfabrik Hans Meierhofer A.-G., Mellingen . . . . .	584
<i>Schröter, F., R. Theile und G. Wendt</i> : Fernsehtchnik . . . . .	228	Neues Kabelmusterbuch der Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg . . . . .	584
<i>Schuler, M.</i> : Einführung in die Theorie der selbsttätigen Regler . . . . .	32		
<i>Siemens, W. von</i> : Lebenserinnerungen . . . . .	1080	d) Verschiedenes	
<i>Skilling, H. H.</i> : Electrical Engineering Circuits . . . . .	1030	Portraits des grands hommes des télécommunications . . . . .	93
<i>Spangenberg, H.</i> : Neon-Leuchtröhrenanlagen für Lichtreklame und moderne Beleuchtung . . . . .	1181	Nachrichtentechnische Fachberichte . . . . .	230
<i>Specht, W.</i> : Gruppentheorie . . . . .	538	Begriffbestimmungen für elektrizitätswirtschaftliche Statistiken . . . . .	482
<i>Spreadbury, F. G.</i> : Electronic Measurements and Measuring Instruments . . . . .	32	Statistisches Jahrbuch der Weltkraftkonferenz . . . . .	530
<i>Stevenson, W. D.</i> : Elements of Power System Analysis . . . . .	93	VDE-Fachberichte . . . . .	864
<i>Stewart, J. L.</i> : Circuit Theory and Design . . . . .	618	Nachrichtentechnik . . . . .	999
<i>Strauch, H.</i> : Statistische Güteüberwachung . . . . .	229	Proceedings of the National Electronics Conference . . . . .	1048
		«Production, transport et distribution de l'électricité en Europe» . . . . .	1138
		Monthly Bibliographical Bulletin on Computers . . . . .	1140
		E. R. A. Weekly Abstracts Lists . . . . .	1140
		Fernwirktechnik . . . . .	1143
		Elektronische Rechenmaschinen und Informationsverarbeitung . . . . .	1143

2. Nachrufe

	Seite		Seite		Seite
<i>Buenzod, M.</i> † . . . . .	30	<i>Lesch, G.</i> † . . . . .	91	<i>Ringwald, F.</i> † . . . . .	879
<i>Dahinden, C.</i> † . . . . .	860	<i>Lüthy, W.</i> † . . . . .	899	<i>Rüegg, P.</i> † . . . . .	49
<i>Ferrerio, P.</i> † . . . . .	683	<i>Naegeli, F.</i> † . . . . .	859	<i>Schmidt, R. A.</i> † . . . . .	247, 248
<i>Hurter, E.</i> † . . . . .	1029	<i>Niesz, H.</i> † . . . . .	247, 249	<i>Strobel, H.</i> † . . . . .	655

3. Verwaltungen, Firmen usw.

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .	1181	Motor-Columbus A.-G., Baden . . . . .	265, 726
Sprecher & Schuh A.-G., Aarau . . . . .	265, 309, 1139	Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G., Baden . . . . .	408
Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf . . . . .	265, 1030	Elektrizitätswerk Basel . . . . .	1030
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon . . . . .	726, 860	Emil Haefely & Cie. A.-G., Basel . . . . .	537, 861
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden (AG) . . . . .	50, 449, 537, 900	R. Kälin, Basel . . . . .	408
		Sandoz A.-G., Basel . . . . .	91
		Telephondirektion Bellinzona . . . . .	694

	Seite		Seite
Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit, Bern . . . . .	30	Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G., Werk Rondez (BE) . . . . .	50, 265
Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern . . . . .	530	Telephondirektion St. Gallen, St. Gallen . . . . .	726
Eidg. Amt für Verkehr, Bern . . . . .	155	Kelis A.-G., Fabrik keramischer Elektro-Isoliermate- rialien, Thayngen (SH) . . . . .	265
Elektrizitätswerk der Stadt Bern, Bern . . . . .	50, 1030	Telephondirektion Thun, Thun . . . . .	1139
Generaldirektion der PTT, Bern . . . . .	492, 694, 1139	Kraftwerke Hinterrhein A.-G., Thusis (GR) . . . . .	50
Generaldirektion der PTT, TT-Abteilung, Bern . . . . .	30	A.-G. Elektrizitätswerk Trins, Trins . . . . .	726
Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen, Bern . . . . .	91, 1077	Zellweger A.-G., Apparate- und Maschinenfabriken, Uster (ZH) . . . . .	50
Hasler A.-G., Bern . . . . .	309	Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S. A., Vevey . . . . .	408
Kriegstechnische Abteilung des EMD, Bern . . . . .	1139	Aktiengesellschaft Joh. Jacob Rieter & Cie., Winterthur . . . . .	265
Radibus Bern A.-G., Bern . . . . .	861	Gebrüder Sulzer A.-G., Winterthur . . . . .	50
Compagnie des produits électrochimiques et électromé- tallurgiques S. A., Bex . . . . .	492	Reaktor A.-G., Würenlingen (AG) . . . . .	656, 726
Max Hauri, Bischofszell (TG) . . . . .	50	Landis & Gyr A.-G., Zug . . . . .	265
Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg . . . . .	836	Albiswerk Zürich A.-G., Zürich . . . . .	265
Société Romande d'Electricité, Clarens (VD) . . . . .	449	Contraves A.-G., Zürich . . . . .	900
E. Rutschmann A.-G., elektrotechnische Werkstätte, Dü- bendorf (ZH) . . . . .	617	Eidg. Technische Hochschule (ETH), Zürich . . . . .	265, 536
Steinzeugfabrik Embrach A.-G., Embrach (ZH) . . . . .	50	Elektro-Material A.-G., Zürich . . . . .	617
Telephondirektion Freiburg . . . . .	537	Elektro-Watt A.-G., Zürich . . . . .	265, 1077
Ateliers des Charmilles S. A., Genève . . . . .	997	Escher Wyss A.-G., Zürich . . . . .	583, 1140
Electravia S. A., Genf . . . . .	1140	Hasler A.-G., Bern, Zweigniederlassung Zürich . . . . .	265
Société Genevoise d'instruments de physique S. A., Genève . . . . .	265	Klöckner-Moeller Vertriebs A.-G., Zürich . . . . .	617
Manufacture Pyror S. A., Genève . . . . .	861	Rud. Maag & Cie., Zürich . . . . .	265
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	50, 449	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich . . . . .	30, 265, 694, 1077
Licht A.-G., Goldau . . . . .	309	Micafil A.-G., Zürich . . . . .	617, 861
Turmix A.-G., Küsnacht (ZH) . . . . .	50	W. Moor, Technischer Industriebedarf, Zürich . . . . .	50
Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne . . . . .	997	Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G., Zweignieder- lassung in Zürich . . . . .	726
Eidg. Fabrikspektorat, Lausanne . . . . .	155	Polymetron A.-G., Zürich . . . . .	726
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne . . . . .	492	Schweizerische Bundesbahnen, Kreisdirektion III in Zü- rich . . . . .	30
Telephondirektion Lausanne . . . . .	694	Seyffer & Co. A.-G., Zürich . . . . .	50, 861
Società Elettrica Sopracenerina, Locarno . . . . .	265, 309, 492	Sorensen-Ard A.-G., Zürich . . . . .	836
Maggia-Kraftwerke A.-G., Locarno . . . . .	492	Standard Telephon & Radio A.-G., Zürich . . . . .	50, 492
Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. A.-G., Luzern . . . . .	583	Trafag, Transformatorenbau A.-G., Zürich . . . . .	492
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern . . . . .	1030	Trüb, Täuber & Co. A.-G., Zürich . . . . .	836, 997
Schweizerische Unfallversicherungsgesellschaft, Luzern . . . . .	492	Elektrotechnischer Verein Österreichs (EVÖ) . . . . .	309
Electricité Neuchâteloise S. A., Neuchâtel . . . . .	997	Eidgenössische Mass- und Gewichtskommission . . . . .	449, 656
Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität (Atel), Olten . . . . .	265, 835	Fernheizkraftwerk der ETH . . . . .	536
Aktiengesellschaft R. & E. Huber, Pfäffikon (ZH) . . . . .	408	Emmental-Burgdorf-Thun-Bahn . . . . .	1077
Kraftwerke Brusio A.-G., Poschiavo (GR) . . . . .	408	Radium-Elektrizitäts-Gesellschaft mbH, Wipperfürth (Deutschland) . . . . .	1140

#### 4. Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Anastasi, R. . . . .	492	Graf, H. . . . .	726, 860	Rickli, E. . . . .	492
Attenhofer, H. . . . .	482	Grob, M. . . . .	50	Riesen, E. . . . .	91
Bauer, B. . . . .	227, 536	Hamburger, E. . . . .	997	Ringwald, F. . . . .	1030
Besson, A. . . . .	50	Hartmann, P. . . . .	50, 492	Rossier, Cl. . . . .	50
Binkert, E. . . . .	1030	Hedinger, R. . . . .	836, 997	Roth, A. W. . . . .	1139
Blankart, J. . . . .	265, 1030	Herger, J. . . . .	265, 1030	Roussy, A. . . . .	997
Bloch, G. . . . .	492	Heusler, W. . . . .	726	Sachs, K. . . . .	309
Boveri, Th. . . . .	1147	Heutschi, P. . . . .	1030	Saudan, R. . . . .	482, 656
Bretscher, K. . . . .	656	Hofer, F. . . . .	1030	Saumweber, A. . . . .	408
Burkhard, P. . . . .	265	Hofer, G. E. . . . .	492	Scherb, E. . . . .	1139
Cottier, W. . . . .	265, 309, 835	Huber, F. J. . . . .	309	Schiller, H. . . . .	265
Dieterle, W. . . . .	91	Hugentobler, O. . . . .	271	Sibler, F. . . . .	101
Dietlin, J. . . . .	492	Jäcklin, H. . . . .	583, 1030	Surber, R. . . . .	449
Dübi, W. . . . .	836	Jenny, J. . . . .	30	Täuber, W. . . . .	537
Dudler, A. . . . .	30	Kaufmann, J. . . . .	1139	Tresch, P. . . . .	1077
Dufour, J. . . . .	492	Klein, W. . . . .	30	Trümpy, E. . . . .	835
Dulex, F. . . . .	536	Kuhlmann, K. . . . .	968	Utz, H. P. . . . .	1181
Dünner, E. . . . .	227	Landolt, M. K. . . . .	449, 656	Vögeli, R. . . . .	265
Dutoit, A. . . . .	265	Leimgruber, A. . . . .	1181	Volet, E. . . . .	408
Eckert, H. . . . .	91	Leuthold, H. A. . . . .	265	Wälti, A. . . . .	91, 1077
Engler, A. . . . .	492	Locher, F. . . . .	30	Weber, G. . . . .	265
Etienne, E. . . . .	656	Locher, H. . . . .	50	Weiss, O. . . . .	265
Fehr, P. . . . .	265	Lüthi, C. . . . .	1139	Wernli, E. . . . .	1181
Ferrari, F. . . . .	449	Marti, E. . . . .	1030	Winiger, A. . . . .	1030, 1097
Frey, W. . . . .	155	Minder, P. . . . .	537	Widmer, W. . . . .	265, 309
Fröhlich, H. . . . .	265	Mühlethaler, H. . . . .	1030	Wisler, H. . . . .	482
Georgii, E. . . . .	265	Naef, G. . . . .	492	Zihlmann, E. . . . .	1030
Geiser, H. . . . .	1097	Nell, J. . . . .	155	Zingg, W. . . . .	265
Girod, M. . . . .	408	Pedrazzini, L. . . . .	265, 309		
Giudici, C. . . . .	265, 309	Pilet, J. . . . .	265		

	Seite		Seite
<b>5. Historisches</b>			
Institut für Rundfunktechnik in Deutschland . . . . .	30	Neues von der ISO . . . . .	617
Gründung der Schweiz. Gesellschaft für Automatik . . . . .	92	Conférence Internationale des Grands Réseaux Elec- triques (CIGRE), Session 1958 . . . . .	626
Zwei Hochschuljubilare der Elektrotechnik . . . . .	227	Schweizerisches Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz Sitzungen von internationalen Arbeitsgruppen des Sous- Comité 40-2 der CEI . . . . .	656 662
O. Hugentobler 65jährig . . . . .	271	Neuer Präsident der CIGRE . . . . .	696
250 Jahre Technische Hochschule Prag . . . . .	492	Sitzungen der Arbeitsgruppen B/2 und A/1 des CISPR in Mailand . . . . .	902
75 Jahre Gotthardbahn, Zum Geleit . . . . .	549	Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sit- zungen in Moskau vom 2. bis 12. Juli 1957 . . . . .	984, 1121
Einweihung des «Swimming-Pool»-Reaktors in Würen- lingen . . . . .	572	Gründungsversammlung der Internationalen Vereinig- ung für Regelungstechnik und Automatik . . . . .	998
H. Jäcklin 40 Jahre im Dienst des EWB . . . . .	583	<i>Der II. Atomenergie-Kongress der OECE in Amsterdam.</i> — A. Meichle . . . . .	1031
25 Jahre Betriebsleiterverband Ostschweiz. Gemeinde- Elektrizitätswerke (BOG) . . . . .	611	Anmeldetermin für den 11. Kongress der UNIPEDE . . . . .	1040
50 Jahre «Electricité Neuchâteloise» . . . . .	611	«Union internationale de physique pure et appliquée» Jahrestag der Lichttechnischen Gesellschaft, Deutschland	1077 1140
50 Jahre Otto Fischer A.-G. . . . .	694		
Gründung von schweizerischen Gesellschaften zur Nutz- barmachung der Atomenergie . . . . .	718	<b>8. Tagungen, Vorträge, Kurse</b>	
Jubiläumstagung des Betriebsleiterverbandes Ostschwei- zerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke . . . . .	829	Vortrags-Tagung über aktuelle Probleme der Hauswirt- schaft . . . . .	50
Gründung der «Energie Nucléaire S. A.» . . . . .	836	Vortragstagung über Unternehmungsführung und Förde- rung des Führungsnachwuchses . . . . .	92
100 Jahre «Hütte» . . . . .	864	1. Internationaler Kongress für Drahtseilbahn-Transporte Vortrag über durch anodische Oxydation isolierte Alu- miniumleiter . . . . .	92 92
Prof. Dr. Karl Kuhlmann 80 Jahre alt . . . . .	968	Conférence d'information sur l'énergie nucléaire pour les dirigeants d'entreprises . . . . .	92
25 Jahre EMB Elektromotorenbau A.-G., Birsfelden . . . . .	998	Schweizerische Kurse für Unternehmungsführung 1957 Vortrag von Jean Prieux . . . . .	92 175
Einweihung des Kraftwerkes an der Sarner Aa . . . . .	1033	Technikum Winterthur . . . . .	265
Energie Nucléaire S. A. . . . .	1040	Vortrag über Nachwuchsfragen in Zürich . . . . .	309
75 Jahre (Aktiengesellschaft) R. & E. Huber, Pfäffikon (ZH) . . . . .	1044	Freifachvorlesungen an der Eidgenössischen Techni- schen Hochschule . . . . .	449, 1030
Einweihung der Staumauer Mauvoisin . . . . .	1089	Weiterbildungskurse für höhere Mathematik in Zürich Journées de l'Eclairage . . . . .	449 450, 998
Zehnjähriges Jubiläum des Komitees für elektrische Energie der «Commission Economique pour l'Europe (CEE)» der Vereinigten Nationen . . . . .	1089	Tagung «Die Technik im Dienste der Weltordnung», Freiburg i. B. . . . .	492
H. Geiser 90 Jahre alt . . . . .	1097	Gastvorlesungen an der ETH über die Dynamik der Asynchron- und Synchronmaschinen . . . . .	492
50 Jahre Therma . . . . .	1141	Industrie und Landesplanung . . . . .	525
Th. Boveri 65 Jahre alt . . . . .	1147	Kolloquium an der ETH über moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik für Ingenieure . . . . .	537, 617, 997, 1181
<b>6. Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen</b>			
Verleihung der Bessemer-Medaille an Prof. Dr. R. Durrer Preisgewinner der 12. und 13. Aufgabe der Denzlerstif- tung . . . . .	583 968	Institut für allgemeine Elektrotechnik an der ETH . . . . .	656
Arthur Winiger Ehrendoktor der ETH . . . . .	1097	Tagung der Union pour la Coordination de la Produc- tion et du Transport de l'Electricité (UCPTE) in Hei- delberg . . . . .	720
<b>7. Vereinigungen, Kommissionen, Kongresse</b>			
a) Schweizerische			
Gründung der Schweiz. Gesellschaft für Automatik . . . . .	92	Weiterbildungskurs für höhere Mathematik . . . . .	900
Institut pour l'Etude des Méthodes de Direction de l'Entreprise . . . . .	583	Vortragstagung über physiologische Arbeitsplatzgestal- tung . . . . .	900
Generalversammlung der «Pro Telephon» . . . . .	616	Fernseh- und Radio-Club Zürich . . . . .	900
Rechenzeit auf einer elektronischen Rechenmaschine für Forschungsinstitute . . . . .	617	Technische Abendfortbildungskurse in Luzern . . . . .	997
46 <sup>e</sup> assemblée générale de l'Association suisse pour la technique du soudage . . . . .	656	Kolloquium am Photographischen Institut der ETH . . . . .	1030
2. Herbsttagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik Voranzeige . . . . .	780	«Das Licht kam von Hamburg» . . . . .	1039
Programm . . . . .	839	<b>9. Besichtigungen, Studienreisen</b>	
Jahresversammlung des Schweizerischen Wasserwirt- schaftsverbandes (SWV) . . . . .	900, 916	Ein Besuch bei der Steatit-Magnesia A.-G., Werk Lauf bei Nürnberg . . . . .	219
Verband Schweizerischer Transportunternehmungen (VST) . . . . .	998	Das belgische Kernforschungszentrum in Mol . . . . .	479
Mitgliederversammlung der «Elektrowirtschaft» . . . . .	1077	Die neue Transformatorenfabrik der Maschinenfabrik Oerlikon im Entstehen . . . . .	861
b) Ausländische und internationale			
Internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung Elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	71, 902	Besuch bei der Emil Haefely & Cie. A.-G. in Basel . . . . .	1044
Patentstelle für die deutsche Forschung . . . . .	93	75 Jahre (Aktiengesellschaft) R. & E. Huber, Pfäffikon (ZH) . . . . .	1044
5. Weltkraftkonferenz Wien 1956 Veröffentlichung des Gesamtberichtes . . . . .	93, 110	Werkbesichtigung bei Sprecher & Schuh A.-G., Aarau 50 Jahre Therma . . . . .	1077 1141
Die Vorbereitung des 11. Kongresses der UNIPEDE 1958 in der Schweiz . . . . .	162	<b>10. Briefe an die Redaktion</b>	
Conférence Mondiale de l'Energie (WPC), XI <sup>e</sup> Session partielle, Belgrade 1957 . . . . .	266	«Sonderspannweiten der Festigkeitsberechnung von Frei- leitungen beliebiger Neigung» . . . . .	311
Weltkraftkonferenz Technisches Programm der Teilkonferenz von Mont- real . . . . .	482	<b>11. Berufs- und Stellenwesen</b>	
Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Einheiten und Formelgrößen . . . . .	534	<i>Begabung verpflichtet den Einzelnen und die Gesell- schaft. Zum Problem des Ingenieur-Nachwuchses.</i> — G. v. Boletzky . . . . .	11
Congrès International «Circuits et Antennes Hyperfré- quences», Paris . . . . .	537		

	Seite
Meisterprüfung für Elektro-Installateure . . . . .	24, 62, 720
77. Meisterprüfung . . . . .	24
78. Meisterprüfung . . . . .	530
79. Meisterprüfung . . . . .	830
80. Meisterprüfung . . . . .	1138
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	232, 591, 696, 1058
Fünfzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	36
Sechzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	628
Siebzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	696
Achtzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	1058
Vortragstagung über Unternehmungsführung und För- derung des Führungsnachwuchses . . . . .	92
Schweizerische Kurse für Unternehmungsführung 1957 . . . . .	92
Die Ausbildung der Ingenieure und Techniker in Gross- britannien . . . . .	105

	Seite
Die Ausbildung der Ingenieure und Techniker in den USA . . . . .	105
Beratende Ingenieure für Iran . . . . .	998
Der Nachwuchsbedarf an Ingenieuren . . . . .	1026
Statistik über die Produktivitäts-Unterschiede in For- schungslaboratorien . . . . .	1073

**13. Propaganda**

Erfreulich gute Verbreitung des Unfallverhütungsfilms «Sicherheit für Alle . . . . .	482
Auszeichnung des Films «Sicherheit für alle» . . . . .	891
Dokumentarfilm GAS . . . . .	1089
«Die Erzeugung elektrischer Energie — eine nationale Schicksalsfrage» . . . . .	1136

**C. Vereinsnachrichten**

	Seite
<b>I. Qualitätszeichen</b>	
<b>1. Erteilungen</b>	
Apparatesteckkontakt . . . . .	312, 453, 1050
Isolierrohr . . . . .	171
Isolierter Leiter . . . . .	156, 313, 619, 660, 917, 1050
Kleintransformator . . . . .	170, 313, 453, 540, 619, 660, 917, 1049
Kondensator . . . . .	171, 313, 619, 918
Lampenfassung . . . . .	156, 314, 453, 539, 585, 920, 1050
NH-Sicherung . . . . .	170
Registrierkasse . . . . .	452
Reihenklemme . . . . .	920
Schalter . . . . .	155, 313, 453, 539, 585, 619, 660, 918, 1050
Schmelzsicherung . . . . .	170, 314, 452, 539, 586, 620, 920, 1050
Staubsauger . . . . .	155, 618, 1049
Steckkontakt . . . . .	170, 312, 453, 585, 660, 919, 1050
Verbindungsdose . . . . .	170, 313, 618, 661
<b>2. Löschungen</b>	
Saxon Components Limited, London S. W. 1 . . . . .	65
R. Grossauer, elektr. Artikel, Heiden . . . . .	540
Super Electric S. A., Chemin de la Colline-Tivoli, Lau- sanne . . . . .	540
<b>3. Änderungen</b>	
J. Müller A.-G., Zürich . . . . .	454
«Dumaco», G. Manta, Ing., Biel . . . . .	454
W. Holzer & Co., Meersburg a. Bodensee . . . . .	1051
Albert Schelling, Seefeldstrasse 124, Zürich 8 . . . . .	1051
<b>IA. Sicherheitszeichen</b>	
Heizungs-Drehschalter . . . . .	917
Heizungs-Kipphebelschalter . . . . .	917
Industriesteckkontakt . . . . .	452
Kochherd-Drehschalter . . . . .	917
<b>II. Prüfzeichen für Glühlampen</b>	
<b>1. Erteilungen</b>	
Glühlampe «Maxram» . . . . .	171
<b>III. Radiostörschutzzeichen</b>	
<b>1. Erteilungen</b>	
Blocher . . . . .	172, 454, 921
Fußsack . . . . .	1051
Heissluftdusche . . . . .	314, 921
Heizkissen . . . . .	172, 620
Küchenmaschine . . . . .	454, 620, 921
Mischmaschine . . . . .	172
Nähmaschine . . . . .	921
Ozonapparat . . . . .	172
Staubsauger . . . . .	172, 314, 454, 661, 921, 1051

	Seite
<b>IV. Prüfberichte</b>	
<b>1. Prüfungen</b>	
Abfallvertilger . . . . .	67
Armirtes Isolierrohr . . . . .	67
Akkumulierofen . . . . .	950
Armlampe . . . . .	316
Backapparat . . . . .	173, 317, 497, 543
Beleuchtungskörper . . . . .	172, 544, 546
Bestrahlungsapparat . . . . .	315, 316, 409, 412
Betonvibrator . . . . .	267
Blocher . . . . .	99, 414, 1055
Bodenreinigungsmaschine . . . . .	70, 98, 269, 929
Brotröster . . . . .	967, 1056
Bügeleisen . . . . .	950
Bügeleisenständer . . . . .	173
Dämmerungsschalter . . . . .	960
Dampfdruck-Kochtopf . . . . .	545
Deckenleuchte . . . . .	623
Diktiergerät . . . . .	1183
Drahtverschliessautomat . . . . .	586
Drehschalter . . . . .	542, 622
Drehstrommotor . . . . .	35, 625, 952
Druckkontakt . . . . .	542
Durchlauferhitzer . . . . .	95
Einbauglimmlampen . . . . .	625
«Elektropa»-Hochspannungsanzeiger . . . . .	624
«Elektropa»-Hochspannungsanzeiger, zweipolig . . . . .	624
Etiketten-Druckmaschine . . . . .	955
Explosionssicherer Beleuchtungskörper . . . . .	999
Explosionssicheres Dreheisen-Ampèremeter . . . . .	1052
Explosionssicherer Drehschalter . . . . .	962
Explosionssicherer Druckregler . . . . .	1000
Explosionssicherer Endschalter . . . . .	963
Explosionssicherer Inhaltsmesser für Tankanlagen . . . . .	955
Explosionssicherer Kabelanschlusskasten und explosions- sicherer Verteilerkasten . . . . .	957
Explosionssicherer Rippenrohr-Heizkörper . . . . .	955
Explosionssicherer Schwenkschalter und Schwenktaster . . . . .	963
Explosionssicherer Thermostat . . . . .	966
Fassleuchte . . . . .	34
Fasspumpe . . . . .	926
Fluoreszenzlampearmatur . . . . .	455, 540, 621, 924, 925, 927, 958
Fluoreszenzleuchte . . . . .	930
Früchte- und Gemüsezentrifuge . . . . .	958
Fußsack . . . . .	1186
Futterkocher . . . . .	67, 99, 922, 928, 932
Geschirrwaschmaschine . . . . .	68, 100, 316, 318, 495, 543
Grill . . . . .	408, 1146
Handbohrmaschine . . . . .	67
Handlampe . . . . .	408, 495
Handschleifmaschine . . . . .	411
Handschrapperwinde . . . . .	494
Händetrockner . . . . .	588
Heissluftdusche . . . . .	415, 934, 960, 1051, 1096
Heissluft-Schweisspistole . . . . .	69
Heisswasserapparat . . . . .	408, 546, 930
Heisswasserspeicher . . . . .	68, 174, 415, 544, 546, 965

	Seite
Heizapparat . . . . .	620
Heizapparat für Wärmeplatten . . . . .	267
Heizbatterie . . . . .	953
Heizeinsatz . . . . .	541
Heizelement . . . . .	315, 932, 1055
Heizkissen . . . . .	173, 621
Heizkörper mit Regulierautomat . . . . .	952
Heizofen . . . . .	34, 587, 622, 624, 929, 949, 953, 1056
Heizofen mit Ventilator . . . . .	952, 967, 1096, 1184
Heizstrahler . . . . .	99, 318, 411
Hochfrequenz-Telephonrundsprachapparat . . . . .	931
Ionisationsfeuermelder . . . . .	494
Isolierrohr . . . . .	954, 1055, 1057, 1094, 1097, 1186
Isolierzwischenstück für Tankanlagen . . . . .	412, 1095
Kaffeemaschine . . . . .	96, 314, 318, 411, 497, 621, 954, 1095, 1097
Kaffeemühle . . . . .	930, 936, 951
Kesselthermostat . . . . .	935, 967
Kleinzentrale . . . . .	319
Kochapparat . . . . .	66, 953
Kochautomat . . . . .	951
Kocher . . . . .	96
Kochherd . . . . .	35, 69, 94, 315, 414, 924, 949, 953, 954, 965, 1054, 1185
Kochplatte . . . . .	65, 94, 414, 541
Kochtopf . . . . .	455
Küchenmaschine . . . . .	496, 623, 933
Kühlschrank . . . . .	98, 99, 315, 409, 413, 415, 416, 455, 544, 588, 589, 622, 922, 923, 925, 930, 958, 966, 1185
Ladeapparat . . . . .	927
Ladegleichrichter . . . . .	317
Leitungsschnellverleger . . . . .	495
Lötapparat . . . . .	455
Luftbefeuchter . . . . .	174
Lufterhitzer . . . . .	959
Lufterhitzer mit Ventilator . . . . .	927
Luftkonditionierungsapparat . . . . .	541
Magnetventil . . . . .	100
Melkmaschine . . . . .	586
Mikroschütze . . . . .	269
Motor . . . . .	543, 588, 957, 965
Motorschutzschalter . . . . .	587
Musmaschine . . . . .	951
Nähmaschine . . . . .	1054
Nähmaschinen-Anlasser . . . . .	950
Nähmaschinen-Lampe . . . . .	173
Ölbrenner . . . . .	96, 587, 620, 624, 934, 961, 962, 966, 1183
Ölfeuerungsrelais . . . . .	960
Ölpumpe . . . . .	414
«Poppdog»-Apparat . . . . .	951
Quecksilber-Relais . . . . .	230
Radio- und Grammophonapparat . . . . .	268
Rauchfilter . . . . .	935
Registrierkasse . . . . .	413
Schaltanlage für Massagebad . . . . .	921
Schalterschütz . . . . .	964, 965
Schleifmaschine . . . . .	174
Schraubenzieher mit Isoliergriff . . . . .	69
Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger . . . . .	68
Schweisselektrodenhalter . . . . .	496
Sicherungskasten . . . . .	1186
Spritzpistole . . . . .	926
Spültisch . . . . .	1054
Stabthermostat . . . . .	625
Staubsauger . . . . .	70, 96, 97, 410, 413, 921, 925, 933, 936, 956, 961, 964, 1055, 1095, 1184
Stehlämpchen . . . . .	409
Stempelapparat . . . . .	545
Steril-Air-Apparat . . . . .	1183
Strahlungs-Heizapparat . . . . .	949
Strahlungs-Heizkörper . . . . .	924, 1146
Strahlungsheizplatte . . . . .	625
Stromabnehmerschiene . . . . .	498
Taschenlampe . . . . .	931, 1186
Tauchsieder . . . . .	933, 957
Temperaturregler . . . . .	928
Temperaturregler für Backöfen . . . . .	66
Tiefkühltruhe . . . . .	1056
Tiefkühlvitrine . . . . .	34, 415, 931
Tischherd . . . . .	95, 923, 929, 1185
Tischventilator . . . . .	412, 936, 959

	Seite
Toilettenkasten . . . . .	923
Trennschalter . . . . .	967
Treppenhaus-Automat . . . . .	66
Trockenofen für Schweisselektroden . . . . .	316
Übertemperatursicherung . . . . .	314, 588, 626
Umwälzpumpe . . . . .	620
Unterwasserpumpe . . . . .	1184
Ventilator . . . . .	928, 936
Verstärker mit Lautsprecher . . . . .	926
Vibrator . . . . .	317
Viehfüteapparat . . . . .	961
Vorschaltgerät . . . . .	65, 95, 268, 270, 412, 496, 497, 498, 541, 622, 623, 932, 934, 935, 955, 1052, 1054, 1184, 1185
Wärmeapparat . . . . .	954
Waschapparat . . . . .	95
Waschmaschine . . . . .	68, 97, 98, 100, 172, 268, 269, 270, 318, 409, 410, 411, 412, 416, 495, 497, 542, 543, 546, 586, 661, 922, 923, 926, 933, 934, 949, 950, 952, 956, 957, 958, 959, 960, 1051, 1052, 1053, 1094, 1095, 1096
Wäschetrockner . . . . .	410, 922, 928, 1096
Wäschezentrifuge . . . . .	69, 317, 587, 924, 927, 929, 956, 999, 1052, 1053, 1056
Wechselstromwecker . . . . .	454
Zeitschalter . . . . .	66, 932, 1187
Zündkerzen-Prüf- und Reinigungsapparat . . . . .	931

## V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze

### I. Vorschriften und Normen

Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften über Installationsrohre aus Polyvinylchlorid und Polyäthylen . . . . .	500
Vorschriften für Explosionssicheres Material. Leitsätze für die Konstruktion und Prüfung von explosions-sicherem elektrischem Material und elektrischen Apparaten . . . . .	728
Revidierte Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .	983, 1001
Vorschriften für kleine Kondensatoren . . . . .	1001

### 2. Regeln und Leitsätze

Leitsätze für Eisfeldbeleuchtung . . . . .	36
Regeln für Widerstandschweißmaschinen . . . . .	72
Schweizerische Regeln für Wasserturbinen . . . . .	102
Leitsätze für Al-Regelleitungen . . . . .	176
Änderungen an der ersten Auflage der Regeln für Spannungsprüfungen . . . . .	232
<i>Die Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen, Einführung zur 2. Auflage der Regeln und Leitsätze des SEV.</i> — W. Wanger . . . . .	458
Änderungen an den Regeln für Widerstandschweißmaschinen . . . . .	499
Vorschriften für Explosionssicheres Material. Leitsätze für die Konstruktion und Prüfung von explosions-sicherem elektrischem Material und elektrischen Apparaten . . . . .	728
Regeln für schwadensicheres Material . . . . .	866
Provisorische Leitsätze für Eisfeldbeleuchtung . . . . .	867
Änderungen an den Leitsätzen für Al-Regelleitungen . . . . .	1058
Regeln für Gleichstrompapierkondensatoren . . . . .	1098
Regeln für Wechselstrom-Hochspannungs-Sicherungen . . . . .	1148
Leitsätze für thermoplastisierte Hochspannungskabel und -leiter . . . . .	1188

## VI. SEV und VSE

### I. Jahresversammlung

Jahresversammlung 1957 des SEV und VSE . . . . .	456
Programm der Jahresversammlung 1957 . . . . .	729
Bericht 1956 der Gemeinsamen Verwaltungsstelle . . . . .	768, 901
Betriebsrechnung der Gemeinsamen Verwaltungsstelle über das Jahr 1956 und Budget 1958 . . . . .	771
Bericht über die Tätigkeit des Schweizerischen Beleuchtungs-Komitees im Jahre 1956 und Budget 1957 . . . . .	771
Bericht der Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen über das Jahr 1956 . . . . .	774
Jahresversammlung des SEV und VSE 28., 29. und 30. September 1957 in Genf . . . . .	901

Jahresversammlung des SEV und VSE in Genf am 28., 29. und 30. September 1957, Bericht . . . . .	Seite 1099
<b>2. Sitzungen, Kommissionen</b>	
Verwaltungskommission des SEV und VSE . . . . .	70, 837
Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) . . . . .	71
Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH), Arbeitskomitee . . . . .	591
Baukommission des SEV und VSE . . . . .	320
Hausinstallationskommission . . . . .	101, 320

Internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung Elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	71, 902
Schweizerisches Beleuchtungs-Komitee (SBK) . . . . .	591
Bureau des SBK . . . . .	499
37. Mitgliederversammlung der FKH . . . . .	727

<b>3. Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten</b>	
Rücktritt von Ingenieur Fritz Sibling . . . . .	101
Schutz-, Betriebs- und Sondererdungen als Schutzmassnahmen in den elektrischen Erzeugung- und Verteilanlagen . . . . .	1144

**VII. SEV**

**I. Totenliste**

	Seite
Béguin, L. † . . . . .	174
Bichsel, E. † . . . . .	70
Brunner, K. † . . . . .	1187
Dahinden, C. † . . . . .	837
Dinser, W. † . . . . .	590
Dolder, E. † . . . . .	695
Fischer-Roth, E. † . . . . .	456
Günther, E. † . . . . .	547
Häberli, F. † . . . . .	1147
Hagmann, H. † . . . . .	35
Helbling, E. † . . . . .	101

	Seite
Hurter, E. † . . . . .	456
Kirschke, M. † . . . . .	101
Laborde, M. † . . . . .	319
Lang, P. † . . . . .	1000
Lüthy, W. † . . . . .	837
Naegeli, F. † . . . . .	695
Niesz, H. † . . . . .	231
Pfiffner, E. † . . . . .	456
Pfister, U. † . . . . .	174
Pourcher, H. † . . . . .	1147
Regard, F. † . . . . .	695

	Seite
Richter, R. † . . . . .	1147
Ringwald, F. † . . . . .	864
Roth, J. R. † . . . . .	626
Rüttimann, R. † . . . . .	230
Schmidt, R. A. † . . . . .	231
Stirnemann, E. † . . . . .	319
Strobel, H. † . . . . .	547
Studer, E. † . . . . .	456
Sulzberger, G. † . . . . .	968

	Seite
<b>2. Generalversammlung</b>	
Traktandung der 73. (ordentl.) Generalversammlung . . . . .	734
Bericht des Vorstandes 1956 . . . . .	735
Bericht 1956 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees . . . . .	742
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1956 und Budget 1958 . . . . .	753
Bericht der Technischen Prüfanstalten über das Jahr 1956 . . . . .	755
Betriebsrechnung der Technischen Prüfanstalten für das Jahr 1956 und Budget 1958 . . . . .	761
Bericht und Rechnung der Korrosionskommission über das Jahr 1956 . . . . .	763
Anträge des Vorstandes . . . . .	766
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des SEV an die Generalversammlung 1957 . . . . .	767, 865
Protokoll des SEV . . . . .	1107

	Seite
<b>3. Sitzungen, Kommissionen</b>	
Vorstand des SEV . . . . .	70, 498, 837, 1147
Studienkommission für die Regelung grosser Netzeverbände . . . . .	319, 626, 1148
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Hochfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen (EK-HF) . . . . .	499, 1001
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) . . . . .	175, 230, 1097
Fachkollegium 1 des CES . . . . .	1187
Fachkollegium 2/14 des CES . . . . .	231, 590, 1057
Fachkollegium 3 des CES . . . . .	547, 838
Fachkollegium 3 des CES, Unterkommission für Elektrotechnik (UK-E) . . . . .	1057
Fachkollegium 7 des CES . . . . .	902
Fachkollegium 8/36 des CES . . . . .	35
Fachkollegium 10 des CES . . . . .	71
Fachkollegium 11 des CES . . . . .	547, 695
Fachkollegium 13 des CES . . . . .	1000
Fachkollegium 17 B des CES . . . . .	36, 661
Fachkollegium 22 des CES . . . . .	590
Fachkollegium 24 des CES . . . . .	1187
Fachkollegium 25 des CES . . . . .	1057, 1187
Fachkollegium 25 des CES, Unterkommission für Transistoren . . . . .	456, 590, 865
Fachkollegium 25 des CES, Unterkommission für Schwingungen . . . . .	590
Fachkollegium 25 des CES, Unterkommission für Regelungstechnik . . . . .	695

	Seite
Fachkollegium 28 des CES . . . . .	1057
Fachkollegium 28 des CES, Unterkommission für Niederspannung (UK-NS) . . . . .	1098
Fachkollegium 33 des CES . . . . .	626, 865
Fachkollegium 37 des CES . . . . .	175, 726
Fachkollegium 38 des CES . . . . .	1000
Fachkollegium 39 des CES . . . . .	1000
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission 40-1, Kondensatoren und Widerstände . . . . .	101, 865, 1147
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission 40-2, HF-Kabel und Steckkontakte . . . . .	1147
Bildung einer Unterkommission 40-3, Piezoelektrische Kristalle, des FK 40 . . . . .	727
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission 40-3, Piezoelektrische Kristalle . . . . .	1147
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission 40-4, Steckverbindungen und Schalter . . . . .	547, 726
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission 40-5, Grundlagen für Prüfverfahren . . . . .	271, 1147
Bildung des Fachkollegiums 41 (Schutzrelais) des CES . . . . .	175
Fachkollegium 41 des CES . . . . .	271, 548
Fachkollegium 42 des CES . . . . .	1000
Bildung der Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit . . . . .	456
Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit (EK-FB) . . . . .	548, 865

**4. Veranstaltungen**

Diskussionsversammlung über die Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen . . . . .	102
Voranzeige . . . . .	188, 232
Programme . . . . .	188, 232
Diskussionsversammlung über Einsatz der Rechenautomaten in der Elektrotechnik, Programm . . . . .	592
16. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik . . . . .	591
Voranzeige . . . . .	591
Programme . . . . .	904
21. Hochfrequenztagung des SEV . . . . .	591
Voranzeige . . . . .	591
Programme . . . . .	1012
Besichtigung der Beleuchtungsanlage der Klosterkirche Einsiedeln . . . . .	866
Voranzeige . . . . .	866
Programme . . . . .	1011
Diskussionsversammlung über Beleuchtung von Kirchen und Versammlungsräumen . . . . .	1060
Programme . . . . .	1060

	Seite
<b>5. Mitteilungen</b>	
Meisterprüfung für Elektro-Installateure . . . . .	24, 62, 720
77. Meisterprüfung . . . . .	24
78. Meisterprüfung . . . . .	530
79. Meisterprüfung . . . . .	830
80. Meisterprüfung . . . . .	1138
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	232, 591, 696, 1058
Fünfzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	36
Sechzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	628
Siebzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	696
Achtzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	1058
Ernennung von Freimitgliedern . . . . .	36
Anmeldungen zur Mitgliedschaft des SEV 72, 175, 271, 320, 499, 591, 838, 866, 1001, 1057, 1148	
Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrie- Vereins . . . . .	102, 591, 1001
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	175, 628
Orientierung über die Tätigkeitsgebiete des SBK und den Kreis der mitarbeitenden Personen . . . . .	662, 727
An die verehrte Leserschaft . . . . .	665
Adressen des SEV und VSE . . . . .	696
Anmeldung von Berichten für die 14. Vollversammlung der Commission Internationale de l'Eclairage (CIE), Brüssel 1959 . . . . .	727
Bibliothek des SEV . . . . .	838
Klarstellung . . . . .	838
Vereinsliegenschaft . . . . .	901
Die Vereinsliegenschaft des SEV in Zürich . . . . .	1061
Arbeitszeit der Institutionen des SEV . . . . .	1148
Mitgliederbeiträge und Budget 1958 des SEV, Ur- abstimmung . . . . .	1187
<b>6. Publikationen, Sonderdrucke</b>	
Inkraftsetzung der Regeln und Leitsätze für die Koordi- nation der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungs- anlagen, 2. Auflage, Publ. Nr. 0183.1957 des SEV . . . . .	175
Neuer Sonderdruck . . . . .	176, 696, 728, 968
Inkraftsetzung der Publ. Nr. 0159.1957 des SEV, Ge- normte Werte der Spannungen, Frequenzen und Ströme für elektrische Netze und für elektrisches Material . . . . .	231
Inkraftsetzung der Änderungen und Ergänzungen zur 2. Auflage der Leitsätze für Gebäudeblitzschutz, Publ. Nr. 0113.1957 des SEV . . . . .	271
Inkraftsetzung von Beschlüssen und Normblättern über Steckkontakte . . . . .	272
Vocabulaire Electrotechnique International, 2. Auflage 272, 548	
Neue Publikation der CEE . . . . .	272, 499
Neue deutsche Übersetzungen von Publikationen der in- ternationalen Kommission für Regeln zur Begutachtung elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	1188
Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	320, 548, 696, 838, 866
Inkraftsetzung der Änderungen an der 1. Auflage der Regeln für Spannungsprüfungen, Publ. Nr. 0173.1957 des SEV . . . . .	727
Inkraftsetzung der neuen Auflagen der Schweizerischen Regeln für Wasserturbinen, Publ. Nr. 0178.1957 des SEV . . . . .	727
Inkraftsetzung der Regeln für Widerstandschweißmaschi- nen, Publ. Nr. 0211.1957 des SEV . . . . .	727

	Seite
Proceedings der Plenarversammlung der CIE, Stock- holm 1951 . . . . .	727
Zeitschriftenverzeichnis 1957 der Bibliothek des SEV	728
Mitteilungen an die Abonnenten auf Ergänzungen zur Vorschriftensammlung des SEV . . . . .	903

## VIII. VSE

### 1. Generalversammlung

Traktanden der 66. (ordentl.) Generalversammlung . . . . .	806
Bericht des Vorstandes über das Geschäftsjahr 1956 . . . . .	781
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1956 und Bud- get 1958 . . . . .	805
Bericht der Einkaufsabteilung über das Jahr 1956 . . . . .	805
Anträge des Vorstandes . . . . .	808
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1957 . . . . .	806, 891
Präsidialansprache. — C. Aeschmann . . . . .	989
Protokoll der 66. (ordentl.) Generalversammlung des VSE, Samstag, den 28. September 1957, in Genf . . . . .	991

### 2. Sitzungen, Kommissionen

Aus der Arbeit des Vorstandes und der Kommissionen des VSE . . . . .	103
Aus der Arbeit des Vorstandes VSE . . . . .	716
Aus der Arbeit der Kommission des VSE für Energie- tarife . . . . .	1138

### 3. Veranstaltungen

VSE-Jubilarenefeier 1957 . . . . .	482
43. Jubilarenefeier des VSE, Samstag, den 22. Juni 1957 in Montreux . . . . .	853

### 4. Mitteilungen

Zum neuen Jahr . . . . .	13
Umzug des Sekretariates VSE . . . . .	24, 62
Meisterprüfung für Elektro-Installateure . . . . .	24, 62, 720
77. Meisterprüfung . . . . .	24
78. Meisterprüfung . . . . .	530
79. Meisterprüfung . . . . .	830
80. Meisterprüfung . . . . .	1138
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	232, 591, 696, 1058
Fünfzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	36
Sechzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	628
Siebzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	696
Achtzehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	1058
Aus der Arbeit des Vorstandes und der Kommissionen des VSE . . . . .	103
Sekretariat des VSE . . . . .	482
Kriegsbetrieb der Elektrizitätswerke . . . . .	683
Adressen des SEV und VSE . . . . .	696
Aus der Arbeit des Vorstandes VSE . . . . .	716
Auszeichnung des Films «Sicherheit für alle» . . . . .	891
Aus der Arbeit der Kommission des VSE für Energie- tarife . . . . .	1138
Anmeldetermin für den 11. Kongress der UNIPEDE . . . . .	1040
Zum Jahresende . . . . .	1175

### 5. Publikationen, Sonderdrucke

Neuer Sonderdruck . . . . .	830
-----------------------------	-----

## D. Zeitschriftenrundschau

Im Anschluss an den Textteil jeder Nummer

