

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

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

**Band:** 46 (1955)

**Register:** Inhaltsverzeichnis 46. Jahrgang 1955

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.02.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

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

46. JAHRGANG

1955

ZÜRICH

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

1955

# INHALTSVERZEICHNIS

## A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

## B. Sachverzeichnis

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>I. Mathematik, Physik</b>                         | <b>4. Traktion</b>                                | <b>4. Geschäftsberichte</b>                |
| <b>II. Messtechnik</b>                               | <b>a) Schiene</b>                                 | <b>a) Elektrizitätswerke</b>               |
| <b>III. Stoffkunde und Materialprüfung</b>           | <b>b) Strasse</b>                                 | <b>b) Andere Berichte</b>                  |
| <b>IV. Erzeugung und Umformung</b>                   | <b>c) Schiffahrt</b>                              | <b>5. Energieein- und -ausfuhr</b>         |
| <b>1. Elektrizitätswerke</b>                         | <b>5. Chemie, Medizin</b>                         | <b>6. Rechtliches, Gesetze</b>             |
| <b>a) Allgemeines, Theorie</b>                       | <b>6. Verschiedenes</b>                           | <b>a) Elektrizität</b>                     |
| <b>b) Kraftwerkbeschreibungen, Projekte</b>          | <b>7. Propaganda</b>                              | <b>b) Verschiedenes</b>                    |
| <b>2. Maschinen und Transformatoren</b>              |   |  |
| <b>3. Umformung</b>                                  |   |  |
| <b>4. Regelung</b>                                   |   |  |
| <b>5. Atomenergie</b>                                |   |  |
| <b>V. Verteilung</b>                                 |   |  |
| <b>1. Schaltanlagen und -geräte</b>                  | <b>VII. Fernmeldetechnik, Hochfrequenztechnik</b> | <b>IX. Ausstellungen</b>                   |
| <b>2. Leitungen, Energieübertragung</b>              | <b>1. Allgemeines, Theorie, Übertragung</b>       | <b>1. Schweizerische</b>                   |
| <b>3. Kondensatoren</b>                              | <b>2. Empfangsstörungen</b>                       | <b>2. Ausländische und internationale</b>  |
| <b>4. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes</b> | <b>3. Elektronenröhren, Halbleiter</b>            |  |
| <b>VI. Verbrauch</b>                                 | <b>4. Apparate, Schaltungen</b>                   | <b>X. Verschiedenes</b>                    |
| <b>1. Allgemeines, Statistisches</b>                 | <b>5. Messtechnik</b>                             | <b>1. Literatur</b>                        |
| <b>2. Beleuchtung</b>                                | <b>6. Akustik</b>                                 | <b>a) Buchbesprechungen</b>                |
| <b>a) Lichtquellen</b>                               | <b>7. Fernsehen</b>                               | <b>b) Kalender, Zeitschriften</b>          |
| <b>b) Anlagen</b>                                    | <b>8. Anwendungen</b>                             | <b>c) Kataloge, Firmenschriften</b>        |
| <b>c) Verschiedenes</b>                              | <b>a) Drahtverbindungen</b>                       | <b>d) Verschiedenes</b>                    |
| <b>3. Wärme</b>                                      | <b>b) Drahtlose Verbindungen</b>                  |  |
| <b>a) Allgemeines</b>                                | <b>9. Schaltelemente</b>                          | <b>2. Nachrufe</b>                         |
| <b>b) Küche, Haushalt</b>                            | <b>10. Verschiedenes</b>                          | <b>3. Verwaltungen, Firmen usw.</b>        |
| <b>c) Industrie</b>                                  |   | <b>4. Persönliches</b>                     |
| <b>II. Glühlampenprüfzeichen</b>                     | <b>VIII. Wirtschaft und Recht</b>                 | <b>5. Historisches</b>                     |
| <b>1. Erteilungen</b>                                | <b>1. Statistisches, Energiewirtschaft</b>        | <b>6. Preisausschreiben, Stiftungen</b>    |
| <b>2. Löschungen</b>                                 | <b>a) Schweiz</b>                                 | <b>7. Vereine, Kommissionen, Kongresse</b> |
| <b>3. Änderungen</b>                                 | <b>b) Ausland und International</b>               | <b>a) Schweizerische</b>                   |
| <b>4. Mitteilungen</b>                               | <b>2. Tarife, Abrechnung</b>                      | <b>b) Ausländische und internationale</b>  |
| <b>III. Radiostörschutzzeichen</b>                   | <b>3. Verschiedenes</b>                           | <b>8. Schulen, Vorträge, Kurse</b>         |
| <b>1. Erteilungen</b>                                |   | <b>9. Besichtigungen, Studienreisen</b>    |
| <b>2. Löschungen</b>                                 |   | <b>10. Briefe an die Redaktion</b>         |
| <b>IV. Qualitätszeichen</b>                          |   | <b>11. Berufs- und Stellenwesen</b>        |
| <b>1. Erteilungen</b>                                |   | <b>12. Ausländische Vorschriften</b>       |
| <b>2. Löschungen</b>                                 |   | <b>13. Propaganda</b>                      |
| <b>V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze</b>            |   |  |
| <b>1. Vorschriften und Normen</b>                    | <b>C. Vereinsnachrichten</b>                      | <b>VII. SEV</b>                            |
| <b>2. Regeln und Leitsätze</b>                       | <b>IV. Prüfberichte</b>                           | <b>1. Totenliste</b>                       |
| <b>VI. SEV und VSE</b>                               | <b>1. Prüfungen</b>                               | <b>2. Generalversammlung</b>               |
| <b>1. Jahresversammlung</b>                          | <b>2. Löschungen</b>                              | <b>3. Sitzungen</b>                        |
| <b>2. Sitzungen</b>                                  |   | <b>4. Veranstaltungen</b>                  |
| <b>3. Mitteilungen</b>                               |   | <b>5. Mitteilungen</b>                     |
| <b>VII. Zeitschriftenrundschau</b>                   |   | <b>6. Publikationen, Sonderdrucke</b>      |
| <b>1. Generalversammlung</b>                         |   | <b>VIII. VSE</b>                           |
| <b>2. Sitzungen</b>                                  |   | <b>1. Generalversammlung</b>               |
| <b>3. Veranstaltungen</b>                            |   | <b>2. Sitzungen</b>                        |
| <b>4. Mitteilungen</b>                               |   | <b>3. Veranstaltungen</b>                  |
| <b>5. Publikationen, Sonderdrucke</b>                |   | <b>4. Mitteilungen</b>                     |
|  |   | <b>5. Publikationen, Sonderdrucke</b>      |

## A. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität, Olten . . . . .	341	Gerber, O. E., Zürich . . . . .	878	Roesgen, M., Genève . . . . .	556, 987
Aeberhard, F., Zug . . . . .	776	Girtanner, M. F., Rüschlikon . . . . .	125	Rohner, E., Zürich . . . . .	567
Aeschimann, Ch., Olten . . . . .	999, 1071	Goldstein, A., Baden . . . . .	937	Rollard, P. F., Genève . . . . .	469
Ailleret, P., Paris . . . . .	615	Grivat, J., Lausanne . . . . .	149	Saudan, R., Zürich . . . . .	1169
Anderegg, U., Bäch . . . . .	1209	Grossen, M., Bern . . . . .	701, 771	Savoie, Ch., Berne . . . . .	564
Baltensperger, P., Unterengstrin- gen . . . . .	1, 505, 762, 1065	Gruber, W., Zürich . . . . .	571	Schär, F., Olten . . . . .	762, 1019
Bauer, B., Zürich . . . . .	1006	Gutersohn, H., Zürich . . . . .	1261	Schaffner, O., Nidau . . . . .	573
Berger, K., Zürich . . . . .	193, 405	Halbertsma, N. A., s'Graven- hage . . . . .	457, 552	Schellenberg, A., Zürich . . . . .	466
Bernhardsgrütter, P., Olten . . . . .	742	Hälg, W., Baden . . . . .	56	Schiller, H., Baden . . . . .	14, 1065
Bitterli, E., Zürich . . . . .	559	Harrison, W., Cleveland . . . . .	551	Schmid, P., Wettingen . . . . .	1
Blamberg, E., Basel . . . . .	721	Hauser, W., Olten . . . . .	67	Schneider, Ch., Zürich . . . . .	685
Blankart, J., Luzern . . . . .	1075	Hintermann, K., Bern . . . . .	201	Schrof, W., Baden . . . . .	1215
Boveri, Th., Baden . . . . .	601, 982	Homberger, E., Zürich . . . . .	1153	Schurter, R., Luzern . . . . .	109
Cart, P., Le Locle . . . . .	1124	Induni, G., Zürich . . . . .	873	Schweizerischer Wasserwirtschafts- verband, Zürich . . . . .	1165, 1167
Chappuis, A., Bern . . . . .	337	Irresberger, G., Gmunden . . . . .	159	Sekretariat des VSE, Zürich . . . . .	1169
Comtat, R., Lausanne . . . . .	425	Jaggi, W., Olten . . . . .	377	Service de l'Electricité de Neu- châtel, Neuchâtel . . . . .	527
Courvoisier, G., Baden . . . . .	483	John, S., Berlin . . . . .	933	Seylaz, E., Lausanne . . . . .	878
Cuénod, M., Genf . . . . .	1019	Kessler, H., Zürich . . . . .	517	Siegrist, H. R., Bern . . . . .	335
Degen, A., Basel . . . . .	34, 648, 1201	Killer, J., Baden . . . . .	424	Starkstrominspektorat, Zürich . . . . .	1153
Dessus, G., Paris . . . . .	165	Kirchdorfer, J., Aarau . . . . .	604	Staub, Th., Richterswil . . . . .	837
Dieterle, W., Basel . . . . .	1045	Kitsopoulos, S., Zürich . . . . .	372, 690	Streiff, Th., Bern . . . . .	1161
Dommann, F., Luzern . . . . .	120	Koch, P., Bern . . . . .	361	Trappen, E. von der, Hamburg . . . . .	461
Dufour, E., Genf . . . . .	736	König, H., Bern . . . . .	487	Tschappu, F., Zug . . . . .	641
Dumur, P., Lausanne . . . . .	425	Kromer, C. Th., Freiburg i. Br. . . . .	477	Vaucher, J. P., Neuchâtel . . . . .	527
Eggenberger, W., Zürich . . . . .	725	Kummer, F., Winterthur . . . . .	1107	Wacker, W., St. Gallen . . . . .	119, 176
Eidg. Amt für Elektrizitätswirt- schaft, Bern . . . . .	247, 1261	Manfrini, E., Locarno . . . . .	21	Wächli, O., St. Gallen . . . . .	233
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich . . . . .	1101	Meier, F., Mühleberg . . . . .	101	Walther, R., Bern . . . . .	473
Erich, M., Karlsruhe . . . . .	1110	Minder, P. M., Milwaukee . . . . .	155	Weber, Ed., Bern . . . . .	979
Feuz, H., Neuchâtel . . . . .	527	Morel, Ch., Zürich . . . . .	521	Wellauer, M., Zürich . . . . .	240
Freiberger, H., Hamburg . . . . .	660	Murbach, E., Zürich . . . . .	1241	Wernli, E., Aarau . . . . .	378
Gaden, D., Genève . . . . .	45	Nater, J., Zürich . . . . .	949	Wild, R., Zürich . . . . .	484
Ganz, E., Baden . . . . .	233	Niesz, H., Baden . . . . .	1002	Winiger, A., Zürich . . . . .	18, 1121
Gerber-Lattmann, M., Zürich . . . . .	1165, 1167	Piller, L., Freiburg . . . . .	897	Wüger, H., Zürich . . . . .	485
Quervain, A. de, Baden . . . . .	1206	Plüss, H., Zürich . . . . .	1127	Zimmerli, O., Olten . . . . .	657

## B. Sachverzeichnis

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

I. Mathematik, Physik	Seite	II. Messtechnik	Seite
Kernenergieforschung in den Vereinigten Staaten . . . . .	40	Registrierendes Messgerät zur Aufnahme der Hysteresis- kurve . . . . .	63
<i>Essai d'un procédé pour caractériser la clientèle d'un réseau selon la variabilité de sa consommation.</i> — D. Gaden . . . . .	45	Bequeme Prüfeinrichtung für Kurzschlusswindungen . . . . .	64
Konzentration von «schwerem Wasser» durch Elektro- lyse . . . . .	62	Messung der Anzugkraft bei der Prüfung von elektro- magnetischen Schienenbremsen . . . . .	113
<i>Einfluss von Schaltmoment und Phasenverschiebung auf die Beanspruchung von Sicherungen bei Kurzschluss- abschaltungen.</i> — F. Meier . . . . .	101	<i>Die Messeinrichtungen für die Blitzforschung auf dem Monte San Salvatore.</i> — K. Berger . . . . .	193
<i>Ermittlung der ohmschen Verlustarbeit mit Hilfe eines Polardiagrammes.</i> — W. Wacker . . . . .	119, 176	<i>Betrachtungen über mechanische Stöße in der Bean- spruchung und in der Prüfung von Instrumenten.</i> — K. Hintermann . . . . .	201
<i>Statistische Näherungsmethoden zur Lösung einiger spe- zieller Probleme der Energieversorgung.</i> — F. Dom- mann . . . . .	120	Registrierung von Beschleunigung, mechanischer Lei- stung und Wirkungsgrad in Eisenbahn-Messwagen . . . . .	221
Contribution à l'étude du bruit de fond . . . . .	206	Ein Verfahren zur Auffindung von Undichtigkeitsstellen . . . . .	392
Berechnung von charakteristischen Lebensdauerdaten von Isolationen . . . . .	220	<i>Resultate der Blitzmessungen der Jahre 1947...1954 auf dem Monte San Salvatore.</i> — K. Berger . . . . .	405
Ein einfaches mechanisches Modell zur Lösung von Sta- bilitätsproblemen . . . . .	268	Ein Messverfahren zur absoluten Bestimmung der Feh- ler von Spannungswandlern . . . . .	489
Bohrlochkamera für die Tiefensondierung von Sta- mauern und Fundamenten . . . . .	351	Ein Präzisions-Ohmmeter mit linearer Anzeige . . . . .	491
<i>Resultate der Blitzmessungen der Jahre 1947...1954 auf dem Monte San Salvatore.</i> — K. Berger . . . . .	405	Neuere Messverfahren für Verluste in hochlegierten Transformatorenblechen . . . . .	536
L'effet photomagnétoélectrique et son application à la mesure de durée de vie des porteurs minoritaires dans un semi-conducteur . . . . .	443	Potentiometer mit nichtlinearer Widerstandscharak- teristik . . . . .	588
<i>Zwei Gedanken — Experimente von Einstein zur Her- leitung des Ausdruckes <math>mc^2</math> für den Energie-Inhalt einer Masse <math>m</math>.</i> — Th. Boveri . . . . .	601	Ein tragbarer Lichtstrahlloszillograph . . . . .	628
Drehzahlunabhängiges Drehmoment durch Verwendung der Hystereseverluste . . . . .	1228	<i>Untersuchungen über die Temperaturabhängigkeit der Induktionszähler.</i> — F. Tschappu . . . . .	641
		Staubmessung durch Kontakttelektrizität . . . . .	653
		Fern- und Summenmessung mit Hilfe des AEG-Kompen- sationsverfahrens . . . . .	655
		<i>Messinstrumente und die Bedürfnisse der Elektrizitäts- werke.</i> — Ch. Schneider . . . . .	685
		Technik der pH-Messung . . . . .	694

Seite	Seite		
<i>Selbstkompensierende Spezial-Messgeräte.</i> — E. Blamberg . . . . .	721	<i>Die Grosskraftanlage Kemano—Kitimat in Canada . . . . .</i>	613
<i>Magnetische Messung mechanischer Härte . . . . .</i>	730	<i>Das Kraftwerk Göschenen.</i> — W. Eggenberger . . . . .	725
<i>Zerstörungsfreie Prüfung von Isolatoren mit Betatron-Röntgenstrahlen . . . . .</i>	731	<i>Die Bergeller Kraftwerke der Stadt Zürich. — Elektrizitätswerk der Stadt Zürich . . . . .</i>	1101
<i>Über die Messung der Dämpfung in der Ionosphäre . . . . .</i>	790		
<i>Neue Wege im Bau stossfester, zeigender und schreibender Messinstrumente.</i> — Th. Staub . . . . .	837	<b>c) Mitteilungen</b>	
<i>Die Entwicklung der Messinstrumente in der Nachkriegszeit.</i> — G. Induni . . . . .	873	<i>Kraftwerkprojekt Albula . . . . .</i>	275
<i>Fernmessung und Fernmessgeräte im Elektrizitätswerkbetrieb.</i> — S. John . . . . .	933	<i>Kollaudation des Kraftwerkes Bellefontaine . . . . .</i>	668
<i>Impulstechnik in der Fernmessung.</i> — A. Goldstein . . . . .	937	<i>Durchstich des Garegna-Stollens . . . . .</i>	668
<i>Elektromagnetische Messungen der Strömungsgeschwindigkeit flüssiger Medien . . . . .</i>	945	<i>Baubeginn beim Kraftwerk Pallazuit . . . . .</i>	708
<i>Parkingmeter . . . . .</i>	1038	<i>Inbetriebnahme des Kraftwerkes «Les Clées II» . . . . .</i>	708
<i>Eine Registrierkamera für Elektronenstrahl-Oszilloskophen . . . . .</i>	1084	<i>Inbetriebnahme von zwei Generatorgruppen im Kraftwerk Cavergno der Maggia-Kraftwerke A.-G. . . . .</i>	782
<i>Einfache Fernüberwachung von Temperaturen . . . . .</i>	1085	<i>Einweihung des Kraftwerks Ernen . . . . .</i>	708
<i>Spannbandlagerung bei Dreheiseninstrumenten . . . . .</i>	1085	<i>Einweihung des Kraftwerkes Marmorera . . . . .</i>	1014
<i>Demonstration des Prinzipes der Wassermessung mittels Ultraschall . . . . .</i>	1117	<i>Inbetriebsetzung von 225-kV-Anlagen der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität . . . . .</i>	1014
<i>Ein neuartiger elektronischer Drehmomentmesser.</i> — E. Murbach . . . . .	1241	<i>Fertigstellung der 225-kV-Leitung Riddes—Sanetschpass—Mühleberg (Sanetsch-Leitung) . . . . .</i>	1014
<i>Methoden zur Messung der piezoelektrischen, elastischen und dielektrischen Grössen von Kristallen und Keramik . . . . .</i>	1255	<i>Maggia-Kraftwerke . . . . .</i>	1184

### III. Stoffkunde und Materialprüfung

<i>Registrierendes Messgerät zur Aufnahme der Hysteresekurve . . . . .</i>	63
<i>Bequeme Prüfeinrichtung für Kurzschlusswindungen . . . . .</i>	64
<i>Neue Methode zur Stossprüfung von Transformatoren mit nichtlinearer Charakteristik . . . . .</i>	114
<i>Berechnung von charakteristischen Lebensdauerdaten von Isolationen . . . . .</i>	220
<i>Nouvelles substances semi-conductrices . . . . .</i>	270
<i>Zur Anwendung von AlSb für Kristaloden . . . . .</i>	394
<i>Elektrische Vorgänge direkt in Glimmer unmittelbar vor dem Durchschlag . . . . .</i>	441
<i>Behandlung und Präparierung starker radioaktiver Quellen . . . . .</i>	444
<i>Keramische Isolierstoffe für die Elektrowärmetechnik . . . . .</i>	587
<i>Die Sicherheit geschweißter Konstruktionen; Sprengversuche an geschweißten Rohren . . . . .</i>	589
<i>Über das Gasverhalten von Isolierölen . . . . .</i>	628
<i>Radioaktive Strahlung und Werkstoffe . . . . .</i>	891
<i>Untersuchungen über die Spannungsprüfung luftraumisolierter Koaxialkabel . . . . .</i>	947
<i>Acetyliertes Papier als Isoliermaterial für die Elektrotechnik.</i> — W. Dieterle . . . . .	1045
<i>Gummi als Elektrizitätsleiter in der Technik, Eigenschaften, allgemeine und besondere Anwendungen . . . . .</i>	1067
<i>Das Verhalten von Isolatoren bei Temperaturwechsel . . . . .</i>	1117

### IV. Erzeugung und Umformung

#### 1. Elektrizitätswerke

##### a) Allgemeines, Theorie

<i>Atomkraftwerke und künftige Energieversorgung.</i> — A. Winiger . . . . .	18
<i>Le rôle de l'ingénieur dans les centrales d'électricité.</i> — M. Roesgen . . . . .	987
<i>Die Aufgaben des Ingenieurs im Betrieb und in der Verwaltung der Elektrizitätswerke.</i> — Ch. Aeschimann . . . . .	999
<b>b) Kraftwerkbeschreibungen, Projekte</b>	
<i>Die Schalt- und Transformatorenstation Mettlen bei Luzern.</i> — H. Schiller . . . . .	14
<i>Nouvelle centrale des Clées.</i> — J. Grivat . . . . .	149
<i>Ausbau der Wasserkräfte des Vorderrheins . . . . .</i>	349
<i>Neuzeitliche Probleme der Stromversorgung für die elektrische Zugförderung.</i> — C. Th. Kromer . . . . .	477
<i>Neue Wasserkraftprojekte nach den der Teilweltkraftkonferenz in Rio de Janeiro vorgelegten Berichten . . . . .</i>	528

<i>Einige Gedanken zur Frage des Nachwuchses bei den Elektrizitätswerken.</i> — E. Manfrini . . . . .	21
<i>Die Ausnutzung der Windkraft und der Sonnenenergie Materialtransporte mit einem Helikopter.</i> — Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität . . . . .	341
<i>Bohrlochkamera für die Tiefensondierung von Stau-mauern und Fundamenten . . . . .</i>	351
<i>Die Grundlagen der optimalen Verbundwirtschaft . . . . .</i>	393
<i>Die Regulierung der Frequenz und der Leistungen der Kraftwerke und der Verbindungsleitungen der S.A. l'Energie de l'Ouest-Suisse.</i> — P. Dumur und R. Comtat . . . . .	425
<i>Le rôle de l'éclairage dans l'économie des centrales électriques.</i> — M. Roesgen . . . . .	556
<i>Vergleich der Ausbauprogramme der Elektrizitätswerke in Europa . . . . .</i>	579
<i>Messinstrumente und die Bedürfnisse der Elektrizitätswerke.</i> — Ch. Schneider . . . . .	685
<i>Ist eine zweite Rheinau-Abstimmung nötig?</i> . . . . .	1139
<i>Das automatische Telephon im Dienste der schweizerischen Elektrizitätsversorgung.</i> — Th. Streiff . . . . .	1161
<i>Das Wechselstrom-Netzmodell der deutschen Elektrizitäts-Versorgungsunternehmen . . . . .</i>	1185

#### 2. Maschinen und Transformatoren

<i>Neue Methode zur Stossprüfung von Transformatoren mit nichtlinearer Charakteristik . . . . .</i>	114
<i>Das Verhalten von Regulierparasformatoren gegenüber Stoßspannungen.</i> — M. Wellauer . . . . .	240
<i>Ein einfaches mechanisches Modell zur Lösung von Stabilitätsproblemen . . . . .</i>	268
<i>Nennleistung eines Transformators . . . . .</i>	343
<i>Explosion einer Niederdruckdampfturbine im Werk Ridgeland der Commonwealth Edison Company . . . . .</i>	387
<i>Vorgehen und Anforderungen bei den Abnahmen von Schaltern, Relais, Messwandlern und Transformatoren, und Betriebserfahrungen mit solchen Apparaten (bis 50 kV).</i> — G. Courvoisier . . . . .	483
<i>Über die Gründe der Zerstörung zweier 100-MW-Turbo-generatoren . . . . .</i>	944
<i>Die Entwicklung im Bau von Grossgeneratoren in der Schweiz in den vergangenen 50 Jahren.</i> — H. Puppi-kofer . . . . .	989
<i>Grosser Aluminium-Transformator für die Erweiterung der Kitimat-Aluminium-Hütte . . . . .</i>	1070
<i>Drehzahlunabhängiges Drehmoment durch Verwendung der Hystereseverluste . . . . .</i>	1228
<i>Gleichlaufregelung hoher Genauigkeit . . . . .</i>	1229

Seite	Seite		
<b>3. Umformung</b>			
Hochleistungsgleichrichter . . . . .	164	<i>Aufbau und Wirkungsweise der Fernmesseinrichtungen des Lastverteilers der Atel, Olten. — A. de Quervain</i>	1206
Germanium-Gleichrichter in der Starkstromtechnik . . . . .	267	<i>Die Fernmeldeanlage des Lastverteilers der Atel. — U. Anderegg</i> . . . . .	1209
<b>4. Regelung</b>			
Über den Entwurf von Regelsystemen mit Rücksicht auf die Eigenschaften einer Bedienungsperson . . . . .	650	<b>2. Leitungen, Energieübertragung</b>	
<i>Der Lastverteiler der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität. Zweck und allgemeiner Aufbau. — O. Zimmerli</i> . . . . .	657	<i>Energieaustausch zwischen den grossen Elektrizitätswerken. — W. Hauser</i> . . . . .	67
<i>Technischer Aufbau und Wirkungsweise des Lastverteilers der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität, Olten. — P. Bernhardgrütter</i> . . . . .	742	<i>Ermittlung der ohmschen Verlustarbeit mit Hilfe eines Polardiagrammes. — W. Wacker</i> . . . . .	119, 176
<i>Die Lastverteilung auf die Regelgruppen bei der Leistungs-Frequenz-Regelung — M. Cuénod und F. Schär</i> . . . . .	1019	<i>Statistische Näherungsmethoden zur Lösung einiger speziellen Probleme der Energieversorgung. — F. Domann</i> . . . . .	120
Modell für Synchrongenerator mit Blindlast zur Untersuchung von Spannungsregelungen . . . . .	1038	<i>Verminderung der Anlagekosten durch Verwendung gekapselter Verteileitungen mit Steckanschlüssen für Hilfsbetriebe</i> . . . . .	269
<i>Aufbau und Wirkungsweise der Fernmesseinrichtungen des Lastverteilers der Atel, Olten. — A. de Quervain</i> . . . . .	1206	<i>Betrachtungen über die Freileitungstagung der VDEW in Hamburg. — E. Wernli</i> . . . . .	378
<i>Die Fernmeldeanlage des Lastverteilers der Atel. — U. Anderegg</i> . . . . .	1209	<i>In Stahlrohr eingezogenes Ölhochdruckkabel für 230 kV in Brasilien</i> . . . . .	442
Gleichlaufregelung hoher Genauigkeit . . . . .	1229	<i>Vorgehen und Anforderungen bei den Abnahmen von Schaltern, Relais, Messwandlern und Transformatoren, und Betriebserfahrungen mit solchen Apparaten (bis 50 kV). — G. Courvoisier</i> . . . . .	483
<b>5. Atomenergie</b>			
<i>Atomkraftwerke und künftige Energieversorgung. — A. Winiger</i> . . . . .	18	<i>Das Mikronetz, ein dynamisches Netzmodell</i> . . . . .	492
Kernenergieforschung in den Vereinigten Staaten . . . . .	40	<i>Statistische Untersuchung über Eigenfrequenzverhältnisse in möglichst vielen Netzen. — P. Baltensperger</i> . . . . .	505
<i>Der Schweizerische Kernreaktor. — W. Hägl</i> . . . . .	56	<i>Über die Dehnung von gespannten Stahlaluminium-Leitern</i> . . . . .	787
Über die niederländischen Pläne für den Bau von Ver-suchsreaktoren . . . . .	60	<i>Wirtschaftliche und technische Aussichten der elektrischen Energieübertragung mit Höchstspannungen</i> . . . . .	947
Eingliederung der aus Kernenergie erzeugten Elektrizität in die schweizerische Elektrizitätswirtschaft . . . . .	60	<i>Fertigstellung der 225-kV-Leitung Riddes—Sanetschpass—Mühleberg (Sanetsch-Leitung)</i> . . . . .	1014
«Brennstoff»-Reserven für die Gewinnung von Kernenergie . . . . .	62	<i>Kostensenkung durch moderne Installationsmethoden</i> . . . . .	1187
Konzentration von «schwerem Wasser» durch Elektrolyse			
Informationsdienst der Atomenergiekommission der Vereinigten Staaten . . . . .	116	<b>3. Kondensatoren</b>	
Bericht über den kernphysikalischen Kongress 1954 in Glasgow . . . . .	116	<i>Statische Kondensatorenanlagen in den USA. — P. M. Minder</i> . . . . .	155
Die Atomenergie in Italien . . . . .	173	<b>4. Schutz, Störungen, Gefahren, Verschiedenes</b>	
Das Erdöl und die Verwertung der Atomenergie . . . . .	391	<i>Lichtbogenstrom und Überspannungen beim Abschalten kleiner induktiver Ströme in Hochspannungsnetzen. — P. Baltensperger und P. Schmid</i> . . . . .	1
Bau eines Atomkraftwerkes der Allgemeinversorgung in Calder Hall, Cumberland (Großbritannien) . . . . .	686	<i>Einfluss von Schaltmoment und Phasenverschiebung auf die Beanspruchung von Sicherungen bei Kurzschlussabschaltungen. — F. Meier</i> . . . . .	101
Das Programm für die Anwendung von Kernenergie in Großbritannien . . . . .	697	<i>Zur Frage des Isolationswiderstandes von Schuhen. — G. Irresberger</i> . . . . .	159
Großbritanniens Atomenergie-Programm . . . . .	861	<i>Englische Betriebserfahrungen über Korrosionen an Stahlaluminium-Freileitungsseilen</i> . . . . .	219
Internationale Ausstellungen für die friedliche Verwendung der Kernenergie in Genf . . . . .	881	<i>Störung an einem Freileitungsschalter. — W. Jaggi</i> . . . . .	377
Die Aussichten der Atomenergie . . . . .	887	<i>Gebäudeschäden in Zusammenhang mit elektrischen Installationen</i> . . . . .	391
Antrieb des amerikanischen Kernenergie-U-Bootes «USS Nautilus» . . . . .	888	<i>Heutiger Stand des Mastfundamentbaus. — J. Killer</i> . . . . .	424
Regelung von Kernreaktoren . . . . .	889	<i>Erden der Geleiseschienen von Kranen auf Bauplätzen</i> . . . . .	449
Theorie der Stabregelung bei Reaktoren . . . . .	890	<i>Störung an einem Freileitungsschalter. — R. Wild</i> . . . . .	484
Radioaktive Strahlung und Werkstoffe . . . . .	891	<i>Das Mikronetz, ein dynamisches Netzmodell</i> . . . . .	492
Gleichstromverstärker für die Kontrolle von Kernreaktoren . . . . .	891	<i>Statistische Untersuchung über Eigenfrequenzverhältnisse in möglichst vielen Netzen. — P. Baltensperger</i> . . . . .	505
<i>Über den heutigen Stand der Erzeugung von Kernenergie und ihre Bedeutung für die Energieversorgung der nächsten Jahre. — A. Winiger</i> . . . . .	1121	<i>Eine kritische Betrachtung der Anforderungen an Motorschutz-Schalter. — J. Kirchdorfer</i> . . . . .	604
<b>V. Verteilung</b>			
<b>1. Schaltanlagen und -geräte</b>			
<i>Die Schalt- und Transformatorenstation Mettlen bei Luzern. — H. Schiller</i> . . . . .	14	<i>Zur Untersuchung von Gleitkontakte</i> . . . . .	614
<i>Vorgehen und Anforderungen bei den Abnahmen von Schaltern, Relais, Messwandlern und Transformatoren, und Betriebserfahrungen mit solchen Apparaten (bis 50 kV). — G. Courvoisier</i> . . . . .	483	<i>Kurzschlußströme in Niederspannungsanlagen</i> . . . . .	652
Ein neues, einschaltisches Differentialstromrelais für Transformatoren . . . . .	488	<i>Probleme der Erdung von Höchstspannungsstationen unter besonderer Berücksichtigung der Messung</i> . . . . .	696
<i>Kurzschlußversuche mit Schnellwiedereinschaltung auf der 220-kV-Leitung Mettlen—Lavorgo. — F. Schär und P. Baltensperger</i> . . . . .	762, 1093	<i>Kurzschlußversuche mit Schnellwiedereinschaltung auf der 220-kV-Leitung Mettlen—Lavorgo. — F. Schär und P. Baltensperger</i> . . . . .	762, 1093
Inbetriebsetzung von 225-kV-Anlagen der Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität . . . . .	1014	<i>Die nicht explosionssichere Leuchte als Brandstifter</i> . . . . .	789
		<i>Zum Einfluss der Alterung des Leiterseiles auf die Koronaverluste bei Regen. — E. Seylaz und O. E. Gerber</i> . . . . .	878
		<i>Die in den schweizerischen 150-kV-Netzen vorkommenden Bedingungen in Bezug auf Abschaltleistung und Eigenfrequenz. — H. Schiller und P. Baltensperger</i> . . . . .	1065
		<i>Überspannungen und Fehlerströme in Hochspannungsnetzen mit isoliertem Nulleiter</i> . . . . .	1070

Seite	Seite
<b>Einige Anforderungen an Schnellschreiber zur Aufzeichnung von Störungen in Hoch- und Mittelspannungsnetzen. — M. Erich . . . . .</b>	
1110	
<b>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1954. — Starkstrominspektorat (E. Homberger) . . . . .</b>	
1153	
<b>Fremdschicht-Überschlag an Isolatoren bei Betriebsspannung . . . . .</b>	
1186	
<b>Differentialschutz mit Kommandozeiten unter einer Periode . . . . .</b>	
1188	
 <b>VI. Verbrauch</b>	
 <b>1. Allgemeines, Statistisches</b>	
<b>Atomkraftwerke und künftige Energieversorgung. — A. Winiger . . . . .</b>	
18	
<b>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1953 . . . . .</b>	
23	
<b>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Italien im Jahre 1953 . . . . .</b>	
25	
<b>Essai d'un procédé pour caractériser la clientèle d'un réseau selon la variabilité de sa consommation. — D. Gaden . . . . .</b>	
45	
<b>Eingliederung der aus Kernenergie erzeugten Elektrizität in die schweizerische Elektrizitätswirtschaft . . . . .</b>	
60	
<b>Statistische Näherungsmethoden zur Lösung einiger speziellen Probleme der Energieversorgung. — F. Domann . . . . .</b>	
120	
<b>Die Entwicklung der Haushaltanwendungen der Elektrizität in einigen europäischen Ländern . . . . .</b>	
213	
<b>Der Stromverbrauch als Bedarfsgademesser für Elektroerzeugnisse . . . . .</b>	
345	
<b>Amerikanische Prognose der Entwicklung in der Verwendung elektrischer Energie . . . . .</b>	
393	
<b>Die Zerlegung der Belastungskurven mit Hilfe der mehrfachen Regression. — Ch. Morel . . . . .</b>	
521	
<b>Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . .</b>	
541	
<b>Beitrag zur Untersuchung der Entwicklung des Verbrauches an elektrischer Energie . . . . .</b>	
575	
<b>Das elektrifizierte amerikanische Haus der Zukunft . . . . .</b>	
613	
<b>Die Ausstattung der Neubauwohnungen in 41 schweizerischen Städten im Jahre 1954 . . . . .</b>	
903	
<b>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Italien im Jahre 1954 . . . . .</b>	
953	
<b>Wie können mehr Heisswasserspeicher angeschlossen werden, ohne die Nachtspitze der Belastung zu vergrössern? — P. Cart . . . . .</b>	
1124	
<b>Statistik des Verkaufes elektrischer Wärmeapparate für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz in den Jahren 1953 und 1954. — Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (M. Gerber-Lattmann) . . . . .</b>	
1165	
<b>Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz in den Jahren 1953 und 1954. — Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (M. Gerber-Lattmann) . . . . .</b>	
1167	
<b>Der Verbrauch elektrischer Energie in Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1953. — Sekretariat des VSE (R. Saudan) . . . . .</b>	
1169	
 <b>2. Beleuchtung</b>	
 <b>a) Lichtquellen</b>	
<b>Spektrale Photometrie von Leuchtstofflampen mit Filtern — E. Rohner . . . . .</b>	
567	
<b>Xenon-Lampen mit kurzem Lichtbogen und ihre Anwendung . . . . .</b>	
586	
<b>«Wirtschaftliche Betriebszeit» von elektrischen Lichtquellen . . . . .</b>	
654	
<b>Die nicht explosionssichere Leuchte als Brandstifter . . . . .</b>	
789	
<b>Aufruf an die schweizerischen Elektrizitätswerke und die Lieferanten von Strassenleuchten; Unfallverhütung und Strassenbeleuchtung . . . . .</b>	
796	
<b>Die durch Niederspannungs-Leuchtstofflampen verursachten Oberwellen . . . . .</b>	
1118	
<b>Beleuchtung von Klassenräumen durch Tageslicht . . . . .</b>	
1214	
 <b>b) Anlagen</b>	
<b>Verkehrsbeleuchtung . . . . .</b>	
350	
<b>Unfallverminderung durch bessere Strassenbeleuchtung . . . . .</b>	
392	
<b>Versuche mit verschiedenartigen Strassenbeleuchtungen . . . . .</b>	
394, 403	
<b>Die Beleuchtung der Verkehrsstrassen in den Niederlanden. Erfahrungen und Aussichten. — N. A. Halbertsma . . . . .</b>	
457	
<b>Deutsche Richtlinien für Strassenbeleuchtung. — E. von der Trappen . . . . .</b>	
461	
<b>Die rechtliche Regelung der öffentlichen Beleuchtung in der Schweiz. — A. Schellenberg . . . . .</b>	
466	
<b>L'éclairage public. Construction — Exploitation — Entretien. — P. F. Rollard . . . . .</b>	
469	
<b>Beurteilung der öffentlichen Beleuchtung. — R. Walther . . . . .</b>	
473	
<b>Die Versuchsstrecke für Strassenbeleuchtungen. — H. Wüger . . . . .</b>	
485	
<b>Lichttechnische Anforderungen an Strassenbeleuchtungen. — H. Kessler . . . . .</b>	
517	
<b>Raumwirkungsgrade von Beleuchtungsanlagen . . . . .</b>	
536	
<b>Perron-Beleuchtung mit Kalkkathoden-Fluoreszenzröhren. — W. Gruber . . . . .</b>	
571	
<b>Über die Instandhaltung von Beleuchtungsanlagen mit Fluoreszenzlampen . . . . .</b>	
585	
<b>Neue Wege für die Beleuchtung von Unterführungen am Tage . . . . .</b>	
732	
 <b>c) Verschiedenes</b>	
<b>Eine praktische Untersuchung über unangenehme Blendung . . . . .</b>	
269	
<b>Licht und Farbe in Arbeitsräumen . . . . .</b>	
350	
<b>Eigenart und Schwierigkeiten von Versuchen zur quantitativen Ermittlung von Sehleistungen. — H. König . . . . .</b>	
487	
<b>Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Beleuchtung. — N. A. Halbertsma . . . . .</b>	
552	
<b>Le rôle de l'éclairage dans l'économie des centrales électriques. — M. Roesgen . . . . .</b>	
556	
<b>Licht und Arbeit. — E. Bitterli . . . . .</b>	
559	
<b>L'éclairage automobile. — Ch. Savoie . . . . .</b>	
564	
<b>Aufruf an die schweizerischen Elektrizitätswerke und die Lieferanten von Strassenleuchten; Unfallverhütung und Strassenbeleuchtung . . . . .</b>	
796	
<b>Beleuchtung von Klassenräumen durch Tageslicht . . . . .</b>	
1214	
<b>Zur Frage des Einflusses der physiologischen Optik auf die Beleuchtungspraxis . . . . .</b>	
1229	
 <b>3. Wärme</b>	
 <b>a) Allgemeines</b>	
<b>«Vorsicht beim elektrischen Schweißen» . . . . .</b>	
89	
<b>Keramische Isolierstoffe für die Elektrowärmetechnik . . . . .</b>	
587	
<b>Anwendung elektrischer Bodenheizung mit Wärmespeicherung während Belastungstälern in Grossbritannien . . . . .</b>	
1118	
 <b>c) Industrie</b>	
<b>Ein 12-t-Induktionsofen in Schweden . . . . .</b>	
162	
 <b>4. Traktion</b>	
 <b>a) Schiene</b>	
<b>Der Versuchsbetrieb auf der Höllentalbahn im Schwarzwald mit Einphasenwechselstrom von 50 Hz. — A. Degen . . . . .</b>	
34	
<b>Gegenwärtiger Stand der Elektrifizierung der Belgischen Staatsbahnen (SNCB) . . . . .</b>	
64	
<b>Lichtreklamen in der Nähe von Bahnanlagen . . . . .</b>	
85	
<b>Le insegne pubblicitarie luminose nelle vicinanze d'impianti ferroviari . . . . .</b>	
85	
<b>Neue Fahrzeuge der Schweizerischen Bundesbahnen . . . . .</b>	
110	
<b>Messung der Anzugkraft bei der Prüfung von elektromagnetischen Schienenbremsen . . . . .</b>	
113	
<b>Registrierung von Beschleunigung, mechanischer Leistung und Wirkungsgrad in Eisenbahn-Messwagen . . . . .</b>	
221	
<b>Die Elektronik und die Eisenbahn . . . . .</b>	
591	
<b>Die Übergangsmöglichkeiten bei elektrischen Bahnen mit verschiedenen Stromsystemen. — A. Degen . . . . .</b>	
648	
<b>Gleisbildstellwerk bei den Dänischen Staatsbahnen . . . . .</b>	
945	

Seite	
<b>Die Elektrifizierung der Strecke Basel-Karlsruhe der Deutschen Bundesbahn mit Einphasenwechselstrom von 16<sup>2</sup>/3 Hz. — A. Degen . . . . .</b> 1201	
<b>b) Strasse</b>	
Fahrdraht-Abnützungen bei starren und vollelastischen Trolleybus-Fahrleitungen . . . . . 1084	
<b>c) Schiffahrt</b>	
Antrieb des amerikanischen Kernenergie-U-Bootes «USS Nautilus» . . . . . 888	
<b>5. Chemie, Medizin, Verschiedenes</b>	
Elektroenzephalographie . . . . . 163	
Schreibmanometer für physiologische Drücke . . . . . 492	
Fortschritte im Bau alkalischer Akkumulatoren . . . . . 862	
Hochglanzvernicklung von Kleinteilen . . . . . 944	
<b>6. Verschiedenes</b>	
Elektrotechnik im Dienste der landwirtschaftlichen Wissenschaften . . . . . 444	
Verteileinrichtung für Energiekonsum. — J. P. Vaucher, H. Feuz, und Service de l'Electricité de Neuchâtel . . . . . 527	
Aus dem Gebiete der Elektrizitätszähler. — O. Schaffner . . . . . 573	
Magnetband-Steuerung von Werkzeugmaschinen . . . . . 589	
Untersuchungen über die Temperaturabhängigkeit der Induktionszähler. — F. Tschappu . . . . . 641	
<b>VII. Fernmeldetechnik, Hochfrequenztechnik</b>	
<b>1. Allgemeines, Theorie, Übertragung</b>	
Gittervorspannung für Gleichstromverstärker . . . . . 131	
Contribution à l'étude du bruit de fond . . . . . 206	
Ionosphärische Absorption bei senkrechtem und schiefem Einfall . . . . . 270	
Ein neues Verfahren zur direkten elektrophotographischen Reproduktion auf Papier . . . . . 614	
Beizen mit Schallenergie . . . . . 627	
Der Halleffekt und seine Anwendungen . . . . . 630	
Gehörschutz durch Spannungsbegrenzer am Telephongehörer . . . . . 632	
Erzeugung eines Normalfeldes in einem Faradayschen Käfig . . . . . 671	
Elektrische Integrationsverfahren . . . . . 746	
Über die Messung der Dämpfung in der Ionosphäre . . . . . 790	
Impulstechnik in der Fernmessung. — A. Goldstein . . . . . 397	
Elektronische Impulstechnik in der Telefonautomatik. — F. Kummer . . . . . 1107	
Entwicklungsmöglichkeiten der Nachrichtentechnik . . . . . 1230	
Ein Präzisionswellenleiterabschwächer, dessen Dämpfung einem mathematischen Gesetz folgt . . . . . 1232	
Ein neuer Präzisionsphasenschieber in Wellenleiterkonstruktion . . . . . 1256	
<b>2. Empfangsstörungen</b>	
Versuche zur Klärung der Beeinflussung von Fernmeldeanlagen durch Drehstromleitungen . . . . . 81	
Un localisateur de sources radioperturbatrices liées aux réseaux électriques aériens . . . . . 224	
Störungen des Radio- und Fernsehempfanges . . . . . 1230	
<b>3. Elektronenröhren, Halbleiter</b>	
Neue Entwicklungen auf dem Gebiete der Bildröhren . . . . . 42	
Impulsverzerrungen und Trägheitserscheinungen bei Spitztransistoren . . . . . 65	
Das Strophotron, eine neue Elektronenröhre . . . . . 131	
Experimente mit Wanderfeldröhren auf Millimeter-Wellen mit einer neuen, leicht herstellbaren Verzögerungsleitung . . . . . 745	
Röhrendatenschieber . . . . . 1086	
Elektrische Daten von Leistungstransistoren . . . . . 1087	
<b>4. Apparate, Schaltungen</b>	
Ein Magnetband-Wiedergabekopf für Gleichstromkomponente . . . . . 41	
<b>Kettenverstärker für Ultraschall . . . . . 80</b>	
Eine Dekadenzähleinheit mit einem Zählvermögen von 100 000 Impulsen pro Sekunde . . . . . 82	
Elektronische Musikgeräte . . . . . 118	
Transistorschaltung erfüllt die Aufgabe eines Thyratrons . . . . . 164	
Ein koaxiales Seekabel-System mit versenkten Verstärkern . . . . . 222	
Quarzoszillator mit automatischer Frequenz-Nachstimmung . . . . . 227	
Eine neuartige Apparatur zum Schneiden von Platten . . . . . 354	
Klirrfaktor-Messgerät mit Transistorverstärker . . . . . 394	
Eine Relais-Rechenmaschine an der Technischen Hochschule in Wien . . . . . 495	
Magnetband-Steuerung von Werkzeugmaschinen . . . . . 589	
Eigenschaften magnetischer Verstärker . . . . . 670	
Ein dielektrisches Potentiometer . . . . . 670	
Ein photoelektrisches Analogierechengerät zur Untersuchung des dynamischen Verhaltens von linearen Systemen. — S. Kitsopoulos . . . . . 690	
Ferroelektrica und der dielektrische Verstärker . . . . . 710	
Gabelfreie Telephonie-Verstärker für Zweidrahtbetrieb . . . . . 712	
Elektrische Integrationsverfahren . . . . . 746	
Entwurf von Brückenverstärkern . . . . . 789	
Rauscharme Eingangsstufe für Niederfrequenz-Vorverstärker . . . . . 961	
Das Mehrfachrelais — ein neues Schaltmittel . . . . . 962	
Höhen- und Tiefenentzerrer in Gegenkopplungsschaltung . . . . . 1086	
Ein Präzisionswellenleiterabschwächer, dessen Dämpfung einem mathematischen Gesetz folgt . . . . . 1232	
Ein neuer Präzisionsphasenschieber in Wellenleiterkonstruktion . . . . . 1256	
<b>5. Messtechnik</b>	
Eine Dekadenzähleinheit mit einem Zählvermögen von 100 000 Impulsen pro Sekunde . . . . . 82	
Ein registrierendes Verlustfaktor-Messgerät für Hochspannung . . . . . 590	
Ein tragbarer Lichtstrahlloszillograph . . . . . 628	
Zerstörungsfreie Prüfung von Isolatoren mit Betatron-Röntgenstrahlen . . . . . 731	
Gleichstromverstärker für die Kontrolle von Kernreaktoren . . . . . 891	
Ein Gerät zur Messung von Schwingquarzen . . . . . 1188	
Ein Präzisionswellenleiterabschwächer, dessen Dämpfung einem mathematischen Gesetz folgt . . . . . 1232	
Methoden zur Messung der piezoelektrischen, elastischen und dielektrischen Größen von Kristallen und Keramik . . . . . 1255	
Ein neuer Präzisionsphasenschieber in Wellenleiterkonstruktion . . . . . 1256	
<b>6. Akustik</b>	
Typenprüfung und Eichmöglichkeiten von handelsüblichen Phonometern mit besonderer Berücksichtigung der Verkehrsgeräuschmessungen. — S. Kitsopoulos . . . . . 372	
Bau eines reflexionsfreien Raumes für Schallwellen und elektrische Dezimeterwellen . . . . . 539	
Richtungseindruck-Raumklang . . . . . 540	
Die physiologischen und psychologischen Wirkungen des Lärms . . . . . 861	
Demodulation in Luft zweier frequenzmäßig wenig verschiedener Ultraschallwellenzüge . . . . . 1190	
<b>7. Fernsehen</b>	
Die technischen Einrichtungen der «CBS Television City» . . . . . 66	
Filmabtastung im Fernsehen . . . . . 178	
Erzieherisches Fernsehen — eine Investition der Zukunft . . . . . 179	
Ein Zeilenumsetzer für den internationalen Austausch von Fernsehprogrammen . . . . . 272	
Farbfernsehen . . . . . 352	
Die Sehschärfe beim Fernsehen . . . . . 592	
Industrielles Fernsehen . . . . . 669	
Bildsynchrone Tonaufzeichnung im Fernsehen . . . . . 711	
Kommission für Fernsehfragen . . . . . 1039	
Sichtbarmachung elektromagnetischer Wellen . . . . . 1040	
Störungen des Radio- und Fernsehempfanges . . . . . 1230	

Seite	Seite
<b>8. Anwendungen</b>	
<b>a) Drahtverbindungen</b>	
Ein koaxiales Seekabel-System mit versenkten Verstärkern . . . . .	222
Die internationale Entwicklung des Telefon- und Fernschreiber-Verkehrs . . . . .	538
Tonbandprogrammwähler . . . . .	747
Stand der Entwicklung von Telefon, Telegraph, Telephonrundspruch und Radio in der Schweiz . . . . .	863
Tonfrequenz-Fernsteuerung in einer Ölraffinerie . . . . .	963
<i>Das automatische Telefon im Dienste der schweizerischen Elektrizitätsversorgung.</i> — Th. Streiff . . . . .	1161
<i>Aufbau und Wirkungsweise der Fernmesseinrichtungen des Lastverteilers der Atel, Olten.</i> — A. de Quervain	1206
<b>b) Drahtlose Verbindungen</b>	
Überwachungs- und Präzisionsradaranlagen des Flughafens Zürich . . . . .	117
Das Grossdistanz-Radionavigationssystem Navaglobe-Navarho . . . . .	177
Verhinderung von Flugzeug-Zusammenstößen in der Luft mit Hilfe von Radar . . . . .	226
Prinzip und Grenzen der Funkpeilung . . . . .	629
Echo-Lokalisierung von Hindernissen für die Blinden . . . . .	633
Stand der Entwicklung von Telefon, Telegraph, Telephonrundspruch und Radio in der Schweiz . . . . .	863
<b>9. Schaltelemente</b>	
Kondensatoren aus plastischen Folien . . . . .	41
<i>Die Feinsicherungslampe, ein neues Konstruktionselement der Hochfrequenztechnik.</i> — R. Schurter . . . . .	109
Ein neues Übertemperaturschutz-Element . . . . .	224
<i>Einige Anwendungen der nichtlinearen Charakteristik von Germanium Kristall-Dioden.</i> — P. Koch . . . . .	361
Zur Anwendung von AlSb für Kristalloden . . . . .	394
Serienfabrikation von Scheibenwicklungstransformatoren . . . . .	494
Magnetfeldgesteuerte Variometer . . . . .	494
Potentiometer mit nichtlinearer Widerstandscharakteristik . . . . .	588
<b>10. Verschiedenes</b>	
Überwachung bewegter Objekte . . . . .	225
<i>Schimmelpilze in elektronischen Apparaten.</i> — E. Ganz und O. Wälchli . . . . .	233
Die Elektronik und die Eisenbahn . . . . .	591
Post-, Telegraphen- und Telefonverwaltung . . . . .	593
Ein dielektrisches Potentiometer . . . . .	670
Tonbandprogrammwähler . . . . .	747
Die Übermittlungsdauer von internationalen Telegrammen . . . . .	1189
<b>VIII. Wirtschaft und Recht</b>	
<b>1. Statistisches, Energiewirtschaft</b>	
Die Bewertung der einzelnen Wochentage beim statistischen Vergleich von Zahlenreihen . . . . .	128
Die Grundlagen der optimalen Verbundwirtschaft . . . . .	393
<i>Prognosen und Wirklichkeit in der Elektrizitäts- und Energiewirtschaft.</i> — H. Niesz . . . . .	1002
Über den heutigen Stand der Erzeugung von Kernenergie und ihre Bedeutung für die Energieversorgung der nächsten Jahre. — A. Winiger . . . . .	1121
<b>a) Schweiz</b>	
Energiewirtschaft der SBB im 3. Quartal 1954 . . . . .	27
Energiewirtschaft der SBB im 4. Quartal 1954 . . . . .	541
Energiewirtschaft der SBB im 1. Quartal 1955 . . . . .	748
Energiewirtschaft der SBB im 2. Quartal 1955 . . . . .	963
Eingliederung der aus Kernenergie erzeugten Elektrizität in die schweizerische Elektrizitätswirtschaft . . . . .	60
Energiestatistik der Elektrizitätswerke der allgemeinen Elektrizitätsversorgung 76, 174, 346, 434, 530, 624, 706, 780, 904, 1080, 1182, 1268	
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft 84, 179, 273, 395, 495, 596, 713, 865, 964, 1088, 1140, 1257	
<b>2. Tarife, Abrechnung</b>	
<i>Wirtschaftliche Überlegungen zu den Sammeltarifen für die elektrische Energie.</i> — M. F. Girtanner . . . . .	125
<i>Betrachtungen über Tarif-Reformen.</i> — G. Dessus . . . . .	165
Alles in allem, ist die elektrische Energie teuer? . . . . .	172
Änderung der Starkstromverordnung . . . . .	100
Unverbindliche mittlere Marktpreise 132, 227, 355, 445, 595, 672, 748, 893, 1040, 1140, 1232	
<i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1953/54.</i> — Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern . . . . .	247
<i>Landesplanung in der Schweiz.</i> — H. Gutersohn . . . . .	1261
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im Betriebsjahr 1954/55.</i> Eidg. Amt für Elektrizitätswirtschaft, Bern . . . . .	1261
<i>Die Energie-Erzeugung und -Verteilung sowie die Betriebsführung bei den Bernischen Kraftwerken A.G.</i> — A. Chappuis . . . . .	337
Ausbau der Wasserkräfte des Vorderrheins . . . . .	349
Der Ausbau der schweizerischen Wasserkräfte, Ein Blick in die Zukunft . . . . .	386
Atomkraft und Wasserkraft . . . . .	1013
<i>Der tägliche Verlauf der Belastungsverhältnisse</i>	
I. Von den Faktoren, die die Belastungskurve bestimmen. — M. Grossen . . . . .	701
II. Einige Probleme, die sich aus der Verbesserung der Belastungskurve ergeben. — E. Dufour . . . . .	736
III. Entwicklung der Belastungskurve der Bernischen Kraftwerke A.G. und Aussichten für die Zukunft. — M. Grossen . . . . .	771
IV. Verlauf der Belastungen bei einem mittleren Werk. — F. Aeberhard . . . . .	776
V. Über den Verlauf der Belastung bei den Überlandwerken, insbesondere den Freiburgischen Elektrizitätswerken (FEW). — L. Piller . . . . .	897
VI. Der Aufbau der Belastungskurve in grösseren städtischen Werken. — J. Nater . . . . .	949
VII. Der Einfluss der elektrischen Küche auf die Belastung. — J. Blankart . . . . .	1075
VIII. Diskussion . . . . .	1218
<i>Die schweizerische Energiebilanz (für das Jahr 1951), dargestellt durch Energie- und Geldflussbilder.</i> — W. Schrof . . . . .	1215
<b>b) Ausland</b>	
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1953 . . . . .	23
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Italien im Jahre 1953 . . . . .	25
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Westdeutschland im Jahre 1953 . . . . .	343
Die Koordinierung der hydraulischen und thermischen Energieerzeugung nach den der Teilweltkraftkonferenz in Rio de Janeiro vorgelegten Berichten . . . . .	433
Neue Wasserkraftprojekte nach den der Teilweltkraftkonferenz in Rio de Janeiro vorgelegten Berichten . . . . .	528
Vergleich der Ausbauprogramme der Elektrizitätswerke in Europa . . . . .	579
Zukunftsprognosen. — P. Ailleret . . . . .	615
Der zukünftige Energiebedarf der Welt und seine Deckung . . . . .	619
Zusammenarbeit ohne Fesseln. — H. Freiberger . . . . .	660
«Union pour la Coordination de la Production et du Transport de l'Electricité» (UCPTE) . . . . .	662
Die Entwicklung des Verbrauches elektrischer Energie im Haushalt und Gewerbe auf dem Lande in Frankreich . . . . .	664
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Portugal im Jahre 1954 . . . . .	665
Wirtschaftliche Zusammenarbeit in Europa auf dem Gebiete der Energie . . . . .	733
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1954 . . . . .	906
Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in Italien im Jahre 1954 . . . . .	953
Betriebsergebnisse der Consolidated Edison Co. of New York Inc. in den Jahren 1951/54 . . . . .	1222

Seite	Seite			
Der belgische «National-Tarif» (Tarif National) für die Verwendung der Elektrizität in Niederspannungsnetzen . . . . .	207	6. Rechtliches, Gesetze		
Neuere Entwicklungen in der Energiepreisbildung . . . . .	1265	a) Elektrizität		
<b>3. Verschiedenes</b>				
<i>Die Bedeutung der elektrischen Energie in der Güterproduktion.</i> — B. Bauer . . . . .	1006	Änderung der Starkstromverordnung . . . . .	100	
<i>Die Montanunion und die europäischen Integrationsbestrebungen.</i> — H. Plüss . . . . .	1127	<i>Die Kommissionen des Eidgenössischen Post- und Eisenbahndepartementes für Elektrizitätsfragen.</i> — H. R. Siegrist . . . . .	335	
<i>Landesplanung in der Schweiz.</i> — H. Gutersohn . . . . .	1261	Das Rückkaufsrecht an Verteilanlagen, Bundesgerichtsentscheid . . . . .	385	
<b>4. Geschäftsberichte</b>				
a) Elektrizitätswerke				
Die Entwicklung auf dem Gebiet der Atomenergie bei der «Electricité de France» . . . . .	855	Gründung der «Simmentaler Kraftwerk A.G.» . . . . .	668	
1952			b) Verschiedenes	
Elektrizitätswerk der Stadt Grenchen, Grenchen . . . . .	218	<i>Die rechtliche Regelung der öffentlichen Beleuchtung in der Schweiz.</i> — A. Schellenberg . . . . .	466	
1953			Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen . . . . .	708
Elektrizitätswerk der Stadt Aarau, Aarau . . . . .	436	Neuer Vertrag zwischen SEV und VSE . . . . .	718	
Elektrizitätswerk Arosa, Arosa . . . . .	348	Die Wasserkräfte des Reno di Lei . . . . .	749	
Bernische Kraftwerke A.G., Bern . . . . .	436	<b>IX. Ausstellungen</b>		
Elektrizitätswerk der Stadt Biel, Biel . . . . .	26	1. Schweizerische		
Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs, Buchs . . . . .	348	39. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	85	
Elektrizitätswerk Burgdorf, Burgdorf . . . . .	348	39. Schweizer Mustermesse Basel, Aufruf . . . . .	281	
Industrielle Betriebe der Stadt Chur, Chur . . . . .	436	<i>Die Elektrizität an der 39. Schweizer Mustermesse Basel</i>		
Services Industriels, La Chaux-de-Fonds . . . . .	218	Interessantes in den Ständen:		
Compagnie vaudoise d'électricité, Lausanne . . . . .	218	1. Firmen für Elektromaschinenbau und Hochspannungsapparate . . . . .	282	
Service de l'électricité de la ville de Lausanne, Lausanne . . . . .	218	2. Firmen für Elektrowärme . . . . .	291	
Elektra Birseck, Münchenstein . . . . .	26	3. Firmen für Messapparate, Regler, Steuerungen, verschiedene Apparate . . . . .	298	
Gemeindewerke Rüti, Rüti (ZH) . . . . .	584	4. Firmen für Fernmeldetechnik . . . . .	310	
Elektrizitätswerk der Stadt Solothurn, Solothurn . . . . .	26	5. Firmen für Installations- und Leitungsmaterial, Isolierstoffe, Pressteile . . . . .	314	
Société des forces électriques de la Goule, St-Imier . . . . .	26	6. Weitere Firmen . . . . .	322	
1953/54			Nachträgliches aus den Mustermesse-Ständen . . . . .	389
Aarewerke A.G., Aarau . . . . .	584	40. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	497	
Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .	666	27. Schweizerische Radio- und Fernseh-Ausstellung	792, 1136	
Etzelwerk A.G., Altendorf . . . . .	584	<b>2. Ausländische und internationale</b>		
Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil A.G., Jona . . . . .	436	Deutsche Radio-Ausstellung . . . . .	634	
Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt A.G., Rheinfelden . . . . .	348	Internationale Ausstellungen für die friedliche Verwendung der Kernenergie in Genf . . . . .	881	
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.G., St. Gallen . . . . .	667	<b>X. Verschiedenes</b>		
Gemeindewerke Uster, Uster . . . . .	667	1. Literatur		
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur . . . . .	1270	a) Buchbesprechungen		
Elektrizitätsversorgung Zollikon, Zollikon . . . . .	666	Alapi, G. und G. Jekelfalussy: Villamos gépek . . . . .	1233	
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich . . . . .	584	Banner, E. H. W.: Electronic Measuring Instruments . . . . .	396	
1954			Bartels, H.: Grundlagen der Verstärkertechnik . . . . .	87
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon . . . . .	667	Beetz, W.: Tarifgeräte und Schaltuhren . . . . .	181	
Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon, Arbon . . . . .	1225	Beyaert, R.: Calcul des petits transformateurs . . . . .	635	
Städtische Werke Baden, Baden . . . . .	1225	Billiter, J.: Die technische Elektrolyse der Nichtmetalle . . . . .	635	
Bernische Kraftwerke A.G., Bern . . . . .	1270	Blaschke, H.: Schaltung und Bemessung von Sammelschienen elektrischer Anlagen . . . . .	133	
Elektrizitätswerk der Stadt Biel, Biel . . . . .	1270	Blattner, H.: Ausbauplan der Gewässer zwischen dem Genfersee und dem Rhein . . . . .	182	
Azienda Elettrica Comunale Chiasso, Chiasso . . . . .	1225	Blomberg, H.: A New Form of Block-Diagram Approach to the Analysis of Linear Physical Lumped-Constant Systems . . . . .	1092	
Service de l'électricité de Genève, Genève . . . . .	1225	Bock, H.: Einführung in die Messtechnik . . . . .	792	
Elektra Birseck, Münchenstein . . . . .	1270	Brüderlink, R.: Induktivität und Kapazität der Starkstrom-Freileitungen . . . . .	180	
Elektrizitätswerk Gossau, Gossau (SG) . . . . .	856	Bruining, H.: Physics and Applications of Secondary Electron Emission . . . . .	134	
Industrielle Betriebe Interlaken, Interlaken . . . . .	666	Burkhardt, H.: Fachkunde für Elektroakustik . . . . .	597	
Gemeindewerke Meilen, Elektrizitätsversorgung Meilen, Meilen . . . . .	666	Butterworth, S.: Electrical Characteristics of Overhead Lines . . . . .	867	
Services Industriels Neuchâtel, Neuchâtel . . . . .	856	Cahen, G.: Eléments de calcul matriciel . . . . .	1092	
Société des Usines de l'Orbe, Orbe . . . . .	667	Cauer, W.: Theorie der linearen Wechselstrom-Schaltungen . . . . .	894	
Elektrizitätswerk Wil, Wil (SG) . . . . .	856	Chestnut, H. and R. W. Mayer: Servomechanisms and Regulating System Design . . . . .	894	
Städtische Werke Zofingen, Zofingen . . . . .	856			
b) Andere Berichte				
Post-, Telegraphen- und Telephonverwaltung . . . . .	593			
Amt für Wasserwirtschaft . . . . .	594			
33. Jahresbericht der Verwaltung der PKE über das Geschäftsjahr 1954/55 . . . . .	972			
Tätigkeitsbericht des Eidgenössischen Amtes für Mass und Gewicht (AMG) pro 1954 . . . . .	1090			
<b>5. Energieein- und -ausfuhr</b>				
Amt für Elektrizitätswirtschaft . . . . .	541			
Gesuch um Energieausfuhrbewilligung . . . . .	541			

Seite	Seite		
Christen, H.: Werkstoffbegriffe . . . . .	866	Schulz-Methke, H. D.: Photoelemente und Kristall-Photozellen . . . . .	542
Corcoran, G. F. and H. W. Price: Electronics . . . . .	396	Schumann, W. O. und H. Prinz: Fortschritte der Hochspannungstechnik . . . . .	88
Denis-Papin, M.: Electrotechnique générale . . . . .	448	Sequenz, H.: Die Wicklungen elektrischer Maschinen . . . . .	446
Denis-Papin, M. et J. Vallot: Métrologie générale . . . . .	1235	Shea, R. F.: Transistor Audio Amplifiers . . . . .	448
Dobbeler, C. von: Konstruktion und Festigkeitsberechnungen elektrischer Maschinen . . . . .	1041	Skudrzyk, E.: Die Grundlagen der Akustik . . . . .	673
Duschek, A. und A. Hochrainer: Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung . . . . .	1234	Spanke, E.: Elektronische Halbleiter . . . . .	448
Espe, W.: Werkstoffe der Elektrotechnik . . . . .	635	Stäger, H.: Werkstoffkunde der elektrotechnischen Isolierstoffe . . . . .	498
Fouillé, A.: Problèmes d'électrotechnique à l'usage des ingénieurs . . . . .	498	Starauscheck, K.: Blindleistung und Blindarbeit . . . . .	398
Frölich, F.: Ferromagnetische Werkstoffe der Elektrotechnik . . . . .	714	Starkey, B. J.: Laplace Transforms for Electrical Engineers . . . . .	86
Froidevaux, J.: Documentation franco-anglaise de l'énergie électrique . . . . .	865	Stewart, K. H.: Ferromagnetic Domains . . . . .	792
Garett, C. G. B.: Magnetic Cooling . . . . .	87	Stille, U.: Messen und Rechnen in der Physik . . . . .	1258
Gay, Ch. M., Ch. de van Fawcett and W. J. McGuinness: Mechanical and Electrical Equipment for Buildings . . . . .	397	Stubbings, G. W.: Automatic Protection of A. C. Circuits . . . . .	792
Görlich, P.: Die Anwendung der Photozellen . . . . .	132	Swalluw, H. L. und J. van der Woerd: Einführung in die Fernseh-Servicetechnik . . . . .	498
Gohlke, W.: Einführung in die piezoelektrische Mess-technik . . . . .	87	Thirring, W.: Einführung in die Quantenelektrodynamik . . . . .	673
Härry, A.: Wanderungen längs der Aare von Olten über Aarau bis Brugg . . . . .	183	Uitjens, A. G. W.: Construction des récepteurs de télévision . . . . .	867
Heimann, E.: Zeige mir, wie du fährst . . . . .	867	Vinal, G. W.: Storage Batteries . . . . .	449
Heumann, G. W.: Magnetic Control of Industrial Motors . . . . .	1041	Wagner, K. W.: Elektromagnetische Wellen . . . . .	133
Higonnet, R. et R. Gréa: Etude logique des circuits électriques et des systèmes binaires . . . . .	714	Weissflock, A.: Schaltungstheorie und Messtechnik des Dezimeter- und Zentimeterwellengebietes . . . . .	1092
Hippel, A. R. von: Dielectric Materials and Applications . . . . .	181	Weiss, A. von: Übersicht über die theoretische Elektrotechnik . . . . .	1092
Hippel, A. R. von: Dielectrics and Waves . . . . .	182	Wellauer, M.: Einführung in die Hochspannungstechnik . . . . .	1234
Hunt, F. V.: Electroacoustics . . . . .	634	Wilkinson, K.: The Repair of the Small Electric Motor . . . . .	89
Jansen, J.: Beleuchtungstechnik . . . . .	181	Zworykin, V. K. and G. A. Morton: Television . . . . .	134
Kauder, K.: Übersichtsschaltbild des österreichischen Hochspannungsnetzes . . . . .	673	—	
Kiessler, F.: Angewandte Nomographie . . . . .	397	Le prix de l'électricité . . . . .	78
Kosack, E.: Schaltungsbuch für Gleich- und Wechselstromanlagen . . . . .	447	Hütte . . . . .	183
Kovacs, K. P. und I. Racz: Valtakozoaramu gépek transzis folyamatai . . . . .	1234	«L'industrie de l'électricité en Europe» . . . . .	388
Küpfmüller, K.: Einführung in die theoretische Elektrotechnik . . . . .	1258	Ringbuch der Energiewirtschaft . . . . .	447
Langford-Smith, F.: Radio Designer's Handbook . . . . .	894	Abstracts of the Literature on Semiconducting and Luminescent Materials and their Applications . . . . .	499
Mathews, P.: Protective Current Transformers and Circuits . . . . .	714	Notes et formules de l'ingénieur . . . . .	634
Mathys, E.: Beiträge zur schweizerischen Eisenbahngeschichte . . . . .	597	Regelungstechnik . . . . .	635
Michel, H.: Die Berücksichtigung des Leistungsfaktors in Grundpreistarifen für Sonderabnehmer . . . . .	397	Donzère-Mondragon . . . . .	867
Möller, H. G.: Die physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik . . . . .	866	Les microphones . . . . .	872
Münzinger, F.: Menschen, Völker und Maschinen . . . . .	635	Fragen aus dem Elektrizitätsrecht . . . . .	1181
Naunton, W. J. S.: What every Engineer should know about Rubber . . . . .	228	VSM Normblatt-Verzeichnis . . . . .	1258
Neubert, U.: Elektrostatik in der Technik . . . . .	396	b) K a l e n d e r , Z e i t s c h r i f t e n	
Neugebauer, H.: Selektivschutz . . . . .	866	Circulaire périodique de l'Unipède . . . . .	28
Oehler, E.: Technische Schwingungslehre . . . . .	597	Schweizerischer Kalender für Dampf- und Elektrizitäts-Betrieb . . . . .	183
Orth, H.: Technik elektrischer Messungen . . . . .	1092	Schweizerischer Unfallverhütungs- und Arbeitshygiene-kalender 1955 . . . . .	183
Patchett, G. N.: Automatic Voltage Regulators and Stabilizers . . . . .	133	«Illustrierte Betriebszeitschrift» . . . . .	229
Press, H.: Stauanlagen und Wasserkraftwerke . . . . .	672	Elettricità e Vita Moderna . . . . .	529
Puchstein, A. F., T. C. Lloyd and A. G. Conrad: Alternating-Current Machines . . . . .	134	Circulaire périodique de l'Unipède . . . . .	529
Raskop, F.: Les vernis isolants . . . . .	673	Namensänderung des «Bulletin bimestriel de l'Union des Exploitations Electriques en Belgique» . . . . .	908
Reddick, H. W. and F. H. Miller: Advanced Mathematics for Engineers . . . . .	499	«Wasser- und Energiewirtschaft» . . . . .	1258
Reichardt, W.: Grundlagen der Elektroakustik . . . . .	448	c) K a t a l o g e , F i r m e n s c h r i f t e n	
Ribaux, A.: Hydraulique appliquée . . . . .	1257	Ein neuer Katalog der Firma A. Fenner & Cie. . . . .	529
Richter, R.: Elektrische Maschinen . . . . .	447	Druckschrift über den Knobel-Thermostarter . . . . .	895
Rost, R.: Kristallodentechnik . . . . .	88	d) V e r s c h i e d e n e s	
Rothe, F. S.: An Introduction to Power System Analysis . . . . .	87	Karte der elektrischen Leitungen Europas . . . . .	28
Sampson, H.: World Railways 1954—55 . . . . .	449	Portraits des grands hommes des télécommunications . . . . .	228
Santen van, G. W.: Einführung in das Gebiet der mechanischen Schwingungen . . . . .	88	Karte der elektrischen Leitungen Europas . . . . .	529
Say, M. G.: Crystal Rectifiers and Transistors . . . . .	397	Elektrizitätspreise und ihre Auswirkung auf die Finanzierung von Investitionen der Elektrizitätswirtschaft . . . . .	529
Schmiedel, K.: Die Prüfung der Elektrizitätszähler . . . . .	134	Die Prüfung der Pläne für neue Kraftwerke durch den Bund und ihr Verhältnis zur Kantonalen Gewässer-hoheit . . . . .	583
Schröder, H.: Vierpoltheorie und erweiterte Zweipoltheorie . . . . .	396	10 Jahre Verlag «Mensch und Arbeit», Zürich . . . . .	1042
		Bundesgesetz betreffend die Erfindungspatente . . . . .	1191
		Veröffentlichungen der CEE über die Elektrifizierung der Landwirtschaft . . . . .	1267

## 2. Nachrufe

Seite	Seite	Seite			
Bakker, G. J. T. † . . . . .	1089	Koblet, R. † . . . . .	963	Stierli, E. † . . . . .	228
Hohl, R. † . . . . .	42	Knobel-Zimmermann, F. † . . . . .	864	Thormann, L. † . . . . .	273
Jenny, F. † . . . . .	356	Schenkel, H. † . . . . .	83	Thut, P. † . . . . .	1233

### 3. Verwaltungen, Firmen usw.

Siegfried Peyer, Ing., & Co., Adliswil (ZH)	85
A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden (AG)	
180, 274, 634, 1191, 1233	
Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G., Baden (AG)	180
Elektrizitätswerk Basel	496
Emil Haefeli & Cie. A.-G., Basel	596
Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel	132
Tschudin & Heid A.-G., Zweigniederlassung in Basel, Basel	180
Abteilung für Flugwesen und Fliegerabwehr des EMD, Bern	84
Bernische Kraftwerke A.-G., Bern	893
Bernische Kraftwerke A.-G., Beteiligungsgesellschaft, Bern	865
Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit, Bern	84
Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft, Bern	180, 445
Eidg. Mass- und Gewichtskommission, Bern	356
Furrer & Frey, Nachf. H. Furrer & Co., Bern	85
Generaldirektion der PTT, Bern	84
Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G., Bern	180
Schweizerische Wagon- und Aufzügefabrik A.-G., Schlieren (ZH), Zweigniederlassung in Bern, Bern	84
Elektrizitätswerk der Stadt Biel (BE)	713
E. M. B. Elektromotorenbau A.-G., Birsfelden (BL)	496
Aarewerke A.-G., Brugg	542
Landert-Motoren A.-G., Bülach	85, 446
Aluminium-Industrie-Aktien-Gesellschaft, Chippis (VS)	84, 791
Société des Usines de Louis de Roll S. A., Usine de Choidez (BE)	180
Elektro-Apparatebau F. Knobel & Co., Ennenda (GL)	893
Félix Badel & Cie., S. A., Genève	496
Ateliers des Charmilles S. A., Genève	395
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève	84
Société Genevoise d'instruments de physique, Genève	356
Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G., Gerlafingen (SO)	496
Kraftwerk Göschenen A.-G., Göschenen (UR)	541
Adolf Feller A.-G., Horgen (ZH)	180
Kraftwerke Oberhasli A.-G., Innerkirchen (BE)	180
Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G., Eisenwerk Klus, Klus	542
A.-G. der Maschinenfabrik von Theodor Bell & Cie., Kriens (LU)	893
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne	1191
Telephondirektion Lausanne, Lausanne	1191
Schindler & Cie. A.-G., Luzern	792
Compagnie des Tramways de Neuchâtel S. A., Neuchâtel	792
Société Anonyme de Participation Appareillage Gardy, Neuchâtel	792
Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität, Olten (SO)	84, 446, 749

## 4. Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Aeschimann, Ch.	1226	Fluck, A.	274	Kleiner, A.	1273
Baumann, W.	356	Gantenbein, A.	791	Koller, R.	84
Benninger, H.	446	Gattlen, H.	1191	Kronauer, E.	180
Blanc, G. M. A.	228	Geiser, P.	356	Krüsi, E.	446
Boletzky, W. von	596	Gervasoni, P.	446	Kunz, V.	893
Brunner, J. U.	791	Glatz, G.	84	Landolt, M.	791
Buchmüller, F.	1041	Glaus, E.	496	Lemmenmeyer, J.	180
Bugnion, F.	84	Guanter, J.	85	Leresche, R.	749
Bujard, Ch.	84	Hancess, E.	596	Leuthold, O.	180
Danz, A.	274	Hauri, H.	782	Liechti, A.	596
Dietler, H.	792	Hauser, A.	180	Lindecker, W.	446
Dinser, W.	274	Heer, H., Zürich	395	Lorenz, G.	749
Dubs, W.	1233	Hofstetter, H.	496	Lozza, G.	893
Egli, B. M.	132	Huber, R.	893	Métraux, A.	596
Eglin, E.	84	Jahn, K.	27	Meyer, E.	634
Eugster, H.	791	Juillard, E.	1260	Meyer, H.	180
Ferrari, F.	84	Klein, W.	84	Meyer, W.	792

	Seite		Seite		Seite
Mueller, H. F. . . . .	1014	Schenker, O. . . . .	446	Wanger, W. . . . .	180
Naef, E. . . . .	596	Schiesser, M. . . . .	893, 1041	Walter, E. . . . .	596
Nizzola, A. . . . .	749	Schilling, E. . . . .	708	Weiss, O. . . . .	132
Peyer, S. . . . .	85	Schindler, H. . . . .	893	Werthmüller, A. . . . .	84
Piguet, J. . . . .	274	Schmutz, J. . . . .	180	Werz, H. . . . .	84
Reist, W. . . . .	1042	Schultze, M. . . . .	634	Ziegler, U. . . . .	85
Richi, E. . . . .	180	Spani, E. . . . .	672	Zimmerli, O. . . . .	84, 446
Salis, G. von . . . . .	713	Staub, R. . . . .	792	Zobrist, W. . . . .	180
Sandmeier, W. . . . .	782	Strutt, M. . . . .	395	Zurich, H. de . . . . .	672
Schaad, E. . . . .	708	Studer, W. . . . .	596		

### 5. Historisches

25 Jahre Aarewerke A.G. . . . .	85
Internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	139
Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Beleuchtung. — N. A. Halbertsma . . . . .	552
Dr.-Ing. Ernst Naef 70 Jahre alt . . . . .	596
50jähriges Bestehen der Industriellen Betriebe Interlaken . . . . .	708
G. Lorenz 70 Jahre alt . . . . .	749
Zwei Veteranen des SEV . . . . .	893
60 Jahre Accumulatoren-Fabrik Oerlikon . . . . .	964
Zum Geleit . . . . .	977
Centenaire de l'Ecole Polytechnique fédérale, Préface . . . . .	978
Einweihung des Kraftwerkes Marmorera . . . . .	1014
Veteran des SEV . . . . .	1041
10 Jahre Verlag «Mensch und Arbeit», Zürich . . . . .	1042
75 Jahre Telephon in Zürich . . . . .	1120
Der Brand der Zürcher Telephonzentrale im Jahre 1898 . . . . .	1135
Gemeinde-Elektrizitätswerk Kerns . . . . .	1184
60 Jahre Motor-(Columbus) A.G. . . . .	1257
Prof. Dr. E. Juillard 70 Jahre alt . . . . .	1260
50 Jahre Elektrizitätswerk Uznach . . . . .	1271

### 6. Preisausschreiben, Stiftungen

Jubiläumsfonds ETH . . . . .	28
Ausbildungsstipendien der Maschinenfabrik Oerlikon . . . . .	1089

### 7. Vereine, Kommissionen, Kongresse

#### a) Schweizerische

Zerspannungstagung der Vereinigung Schweizerischer Betriebsingenieure . . . . .	228
Generalversammlung des Schweizerischen Nationalkomitees für grosse Talsperren . . . . .	388
Tagung für elektronische und konkrete Musik in Basel . . . . .	497
Die schweizerische Vereinigung für Dokumentation . . . . .	547
Gesellschaft zur Förderung der Forschung an der Eidgenössischen Technischen Hochschule . . . . .	791
Vereinigung Schweizerische Lehrschau . . . . .	795
Verkehrshaus der Schweiz . . . . .	1042, 1240

#### b) Ausländische und internationale

Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique (Unipède) . . . . .	28
CIGRE 1956 . . . . .	44, 403, 503
Kunststofftagung 1954 . . . . .	86
Conférence Internationale des Grands Réseaux Électriques (CIGRE) . . . . .	115
Informationsdienst der Atomenergiekommission der Vereinigten Staaten . . . . .	116
Bericht über den kernphysikalischen Kongress 1954 in Glasgow . . . . .	116
Jahresversammlung des Institute of Radio Engineers (IRE) . . . . .	132
Commission Electrotechnique Internationale . . . . .	139
Internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	139, 755
Betrachtungen über die Freileitungstagung der VDEW in Hamburg. — E. Wernli . . . . .	378
Journées Internationales de Calcul Analogique . . . . .	396
Internationale Beleuchtungskommission (CIE)	
Einladung zur 13. Plenarversammlung . . . . .	403
Konsortium Kraftwerke Hinterrhein . . . . .	497
Zum gegenwärtigen Stand der Welt-Gewindenormung . . . . .	538
Der CIE zum Willkomm . . . . .	551
The International Commission on Illumination. — W. Harrison . . . . .	551

	Seite		Seite		Seite
Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Beleuchtung. — N. A. Halbertsma . . . . .	552				
Unipède — Congrès de Londres 1955 . . . . .	668				
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen des Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR) in Paris vom 18. bis 22. April 1955 . . . . .	684				
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen des Sous-Comité 12-1, Mesures, des CE 12, Radiocommunications, in Mailand vom 28. März bis 1. April 1955 . . . . .	684				
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen in London vom 28. Juni bis 9. Juli 1955 . . . . .	728, 1026				
Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) . . . . .	784, 1188, 1244				
Jahrestagung der VDEW vom 14./16. Juni 1955 in Hamburg . . . . .	908				
Energie-Komitee der OECÉ . . . . .	1013				
Elektrowärme-Tagung in Essen . . . . .	1014				
Internationale Abkürzungen auf dem Gebiete der Elektrotechnik . . . . .	1037				
Tagung in Darmstadt über nichtlineare Regelvorgänge . . . . .	1116				

### 8. Schulen, Vorträge, Kurse

Kolloquium an der ETH über moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik für Ingenieure . . . . .	1257
Technikum Winterthur . . . . .	274
Weiterbildungskurs an der Gewerbeschule der Stadt Zürich . . . . .	356
Kurs über Arbeitsbestgestaltung und Leistungssteigerung des Betriebswissenschaftlichen Institutes an der ETH . . . . .	446
Freifachvorlesungen an der Eidgenössischen Technischen Hochschule . . . . .	496, 1141
Institut für allgemeine Elektrotechnik an der ETH . . . . .	597
Kurs über «Radioaktive Stoffe und Röntgenapparate in der Industrie» 27./28. September 1955, in Zürich . . . . .	893
Technische Abendfortbildungskurse Luzern . . . . .	965
Fachkurs für elektronischen Apparatebau des Städtischen Arbeitsamtes, Zürich . . . . .	965
Gasschutzkurse für Industrie, Gewerbe und Feuerwehr . . . . .	965
Fernseh- und Radio-Club, Zürich . . . . .	965
Zum Geleit . . . . .	977
Centenaire de l'Ecole Polytechnique fédérale, Préface . . . . .	978
Vortragstagung über Industriehygiene und Arbeitsphysiologie an der ETH . . . . .	1142
Semaine de discussions der Société Française des Électriciens, 21. bis 26. November 1955 . . . . .	1142
Regelungstechnische Tagung in Heidelberg . . . . .	1142

### 9. Besichtigungen, Studienreisen

Mutatoren-Tagung bei Brown Boveri in Baden . . . . .	693
--	-----

### 10. Briefe an die Redaktion

«Untersuchungen an Schmelzsicherungen unter Berücksichtigung erstrebenswerter Eigenschaften» . . . . .	43
«Zwei Gedanken-Experimente von Einstein zur Herleitung des Ausdrückes $mc^2$ für den Energie-Inhalt einer masse $m$ » . . . . .	749
«Die Übergangsmöglichkeiten bei elektrischen Bahnen mit verschiedenen Stromsystemen» . . . . .	793
«Kurzschlussversuche mit Schnellwiedereinschaltung an der 220-kV-Leitung Mettlen-Lavorgo» . . . . .	1093

### 11. Berufs- und Stellenwesen

Einige Gedanken zur Frage des Nachwuchses bei den Elektrizitätswerken. — E. Manfrini . . . . .	21
--	----

	Seite	Seite	
68. Meisterprüfung . . . . .	27	Vom Gleichgewicht der sittlichen und technischen Werte. — Ed. Weber . . . . .	979
Meisterprüfung für Elektroinstallateure . . . . .	28, 78, 708, 744	Über die Erziehung zum Ingenieur. — Th. Boveri . . . . .	982
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	99, 503, 971	Le rôle de l'ingénieur dans les centrales d'électricité. — M. Roesgen . . . . .	987
Einige Gedanken zur Frage des Nachwuchses bei den Elektrizitätswerken . . . . .	171	<i>Die Aufgaben des Ingenieurs im Betrieb und in der Verwaltung der Elektrizitätswerke.</i> — Ch. Aeschimann . . . . .	999
Prüfungskommission für die Meisterprüfungen des VSEI und des VSE . . . . .	279	Mensch und Maschine . . . . .	1035
Vereinbarung über den Austausch von Stagiaires zwischen der Schweiz und Deutschland . . . . .	359	Psychologische Betriebsarbeit . . . . .	1115
Neunte Kontrolleurprüfung . . . . .	456	71. Meisterprüfung . . . . .	1184
Neue Wege in der Ausbildung von Elektroingenieuren . . . . .	489	Meisterprüfungen im Radiogewerbe . . . . .	1191
69. Meisterprüfung . . . . .	532	Technische Entwicklungsmöglichkeiten für den Ingenieur in der Elektrizitätswirtschaft . . . . .	1227
Ansporn für die Einstellung der Angestellten . . . . .	537	Elfte Kontrolleurprüfung . . . . .	1274
<i>Licht und Arbeit.</i> — E. Bitterli . . . . .	559		
Ausbildung technischer Nachwuchskräfte in der Energiewirtschaft . . . . .	661		
Zehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	756		
70. Meisterprüfung . . . . .	855		

## C. Vereinsnachrichten

### I. Qualitätszeichen

	Seite
1. Erteilungen	
Apparatesteckkontakt . . . . .	499
Blocher . . . . .	714
Isolierter Leiter . . . . .	135, 500, 598, 675, 714, 868, 895, 965, 1143
Isolierrohr . . . . .	275, 795
Kleintransformator . . . . .	91, 135, 184, 276
	399, 450, 500, 542, 636, 675, 715, 749, 794, 868, 965, 1143, 1259
Kondensator . . . . .	90, 500, 543, 636, 895, 1143
Lampenfassung . . . . .	357, 398, 501, 543, 895, 1143, 1259
NH-Schmelzsicherung . . . . .	135
NH-Sicherung . . . . .	714
Schalter . . . . .	89, 275, 499, 542, 637, 715, 749, 794, 868, 1094, 1143
Schmelzsicherung . . . . .	90, 135, 229, 276, 357, 398, 636, 675, 1259
Staubsauger . . . . .	89
Steckdose . . . . .	749
Steckkontakt . . . . .	90, 135, 275, 356, 398, 500, 675, 715, 750, 794, 965, 1143, 1259
Verbindungsdoose . . . . .	90, 715, 794, 965, 1144

### 2. Löschungen

R. Rüfenacht, Grenchen . . . . .	135
Armorduct Cable Co. Ltd. London . . . . .	275
W. Honegger, Zürich . . . . .	398

### 3. Änderungen

TAMO GmbH, Basel . . . . .	749
Carl Geisser & Co., Zürich . . . . .	749
Arthur Hoffmann, Zürich 10/37 . . . . .	1259
Elektrogros, M. Zürcher, Zürich 2/38 . . . . .	1259

### II. Glühlampenprüfzeichen

#### 1. Erteilungen

Glühlampe . . . . .	675
---------------------	-----

### III. Radiostörschutzzeichen

#### 1. Erteilungen

Blocher . . . . .	357, 795, 1144
Heizkissen . . . . .	91, 966, 1144
Kaffeemühle . . . . .	1144
Klein-Mixer . . . . .	450
Küchenmaschine . . . . .	676
Nähmaschine . . . . .	91, 136
Staubsauger . . . . .	276, 399, 716, 966, 1144, 1259
Staubsauger und Blocher kombiniert . . . . .	637, 716
Viehputzapparat . . . . .	357, 399

### IV. Prüfberichte

#### 1. Prüfungen

Anschlussgerät . . . . .	676
Armlampe . . . . .	599
Backapparat . . . . .	185, 678

	Seite
Backofen . . . . .	678
Backofenheizelement . . . . .	400
Beleuchtungskörper . . . . .	1193
Bestrahlungsapparat . . . . .	454
Blocher . . . . .	95, 454, 871, 1237
Bodenreinigungsmaschine . . . . .	677, 680, 967, 1096, 1098
Brotröster . . . . .	967
Bügeleisen . . . . .	185, 403
Bügeleisen-Heizkörper . . . . .	717
Bügelmaschine . . . . .	755, 895
Dampfdruckkochtopf . . . . .	969
Dampfhaube . . . . .	681
Demodulator-Verstärker . . . . .	190
Diktiergerät . . . . .	682
Drehstrommotor . . . . .	137, 1145
Drehstromtransformator . . . . .	1198
Einbruchmelder-Signalzasten . . . . .	186
Einphasenmotor . . . . .	188
Elektrostat . . . . .	1192
Entelektrisierungsapparat . . . . .	188
Erdleitungsbride . . . . .	1194
Explosionssichere Batterielampe . . . . .	909, 910
Fassleuchte . . . . .	1144
Feinsicherungslampe . . . . .	358
Flammenwächter . . . . .	639
Fluoreszenzlampenarmatur . . . . .	92, 186, 638, 680, 869, 1193
Früchte- und Gemüsezentrifuge . . . . .	191
Gartenlampe . . . . .	453, 543
Gegensprechanlage . . . . .	358
Geleisestopfmaschine . . . . .	1197
Geschirrwaschmaschine . . . . .	138
Glacémaschine . . . . .	451
Gleichrichter . . . . .	402
Grill . . . . .	716
Haartrocknungsapparat . . . . .	358
Händetrockner . . . . .	1235
Handlampe . . . . .	96, 137, 716, 750, 752, 870
Heisswasserapparat . . . . .	717
Heisswasserspeicher . . . . .	94, 95, 96, 97, 190, 402, 502, 754, 1145
Heizelement . . . . .	501, 544, 1095
Heizkissen . . . . .	190, 1196, 1238
Heizofen . . . . .	92, 185, 276, 400, 501, 681, 1196, 1235
Heizofen mit Ventilator . . . . .	278, 871
Heizstab . . . . .	1095
Heizstrahler . . . . .	96, 97, 184, 277, 909, 911, 1099
Impulsender . . . . .	966
Industrie-Staub- und Wassersauger . . . . .	1097
Isolierrohr . . . . .	138
Isolierrohr, armiert mit Längsfalz . . . . .	452, 453, 967
Kachelofen . . . . .	1197
Kaffee-Automat . . . . .	1237
Kaffeemaschine . . . . .	188, 399, 752, 754, 911, 1192
Kaffeemühle . . . . .	1236
Kehrichtverdilger . . . . .	357
Klein-Mixer . . . . .	543
Kochherd . . . . .	94, 95, 97, 138, 277, 358, 544, 599, 677, 970, 1094, 1095, 1097, 1236, 1238
Kochplatte . . . . .	400, 401, 502, 911, 1195

	Seite
Kolbenmagnet . . . . .	599
Kombinierter Staubsauger und Blocher . . . . .	717, 755, 969
Kondensator . . . . .	1098
Kontaktschiene . . . . .	229
Küchenmaschine . . . . .	501, 869
Kühlschrank . . . . .	92, 93, 402, 453, 637, 639, 676, 870, 909, 910, 969, 1096, 1097
Labtemperierschrank . . . . .	1095
Laugenbehälter . . . . .	185
Löt- und Schweißapparat . . . . .	401
Lötapparat . . . . .	910
Lötkolbenständer . . . . .	1236
Luftentfeuchter . . . . .	94, 717
Lufterhitzer mit Ventilator . . . . .	94
Luftfilter . . . . .	185, 1145
Luftkonditionierungsapparat . . . . .	454, 967, 1098
Manostat . . . . .	136
Membranpumpe . . . . .	91
Motorschutzschalter . . . . .	543, 638, 869
Nähmaschine . . . . .	186, 276
Ölbrenner . . . . .	95, 136, 400, 454, 681, 682, 910, 968, 969, 1145, 1192, 1195, 1237
Ölfeuerungsautomat . . . . .	91, 92, 229, 678, 1191
Ölfeuerungsrelais . . . . .	637
Ölpumpe . . . . .	681
Plattenwärmer . . . . .	1099
Pressostat . . . . .	187
Radioapparat . . . . .	970
Raumthermostat . . . . .	187, 966
Rechaud . . . . .	1198
Schaltkasten . . . . .	872
Schaltschütz . . . . .	871
Schleifmaschine . . . . .	683
Schweisselektrodenhalter . . . . .	401
Sicherungskasten . . . . .	678, 1196
Siedekessel . . . . .	896
Speicherofen . . . . .	502
Speisentransportwagen . . . . .	184
Spielautomat . . . . .	599
Stabthermostat . . . . .	680
Stahlpanzerrohr, biegsam . . . . .	230
Staubsauger 187, 189, 402, 451, 501, 544, 896, 1196, 1198, 1235	
Stempelapparat . . . . .	1197
Sterilisationsapparat . . . . .	136
Stromlieferungsgerät . . . . .	189
Tauchsieder . . . . .	716
Tee- und Kaffeemaschine . . . . .	1096
Telebild-Sende- und Empfangsapparat . . . . .	966
Telephon-Antwortapparat . . . . .	1192
Temperaturregler . . . . .	278
Thermostat . . . . .	96, 136, 680, 1237
Tiefkühltruhe . . . . .	399, 1198
Tischventilator . . . . .	136
Tischherd . . . . .	186, 1260
Uhr . . . . .	869
Ventilator . . . . .	872, 1099
Verstärker . . . . .	970
Vibrograf . . . . .	1195
Viehputzapparat . . . . .	502, 638
Vorschaltgerät . . . . .	97, 189, 277, 598, 637, 638, 676, 750, 751, 752, 753, 754, 871, 909, 1098, 1193, 1194
Waschmaschine . . . . .	93, 97, 137, 138, 187, 188, 190, 277, 357, 399, 401, 450, 451, 452, 503, 639, 677, 678, 679, 682, 750, 751, 870, 896, 968, 1096, 1097, 1194, 1197
Wäschetrocknungsmaschine . . . . .	1195, 1260
Wäschezentrifuge . . . . .	679
Zeitschalter . . . . .	91, 598
Zerstäubungsapparat . . . . .	1094
<b>V. Vorschriften, Regeln, Leitsätze</b>	
<b>1. Vorschriften und Normen</b>	
Dimensionsnormen für steckbare Kochplatten und Kochherde . . . . .	140
Dimensionsnormen für Steckkontakte . . . . .	142
Inkraftsetzung von Normblättern für Steckkontakte und eines Beschlusses betreffend die Prüfung von 380-V-Material . . . . .	279
Neues Steckkontakt-System 10 A, 250 V, für Haushalt und ähnliche Zwecke . . . . .	455
Vorschriftenwerk des SEV . . . . .	546
Änderung verschiedener Vorschriften hinsichtlich der Bemessung der Kriechwege, der Luftabstände und der Prüfspannungen beim 380-V-Material . . . . .	718
Änderungen und Ergänzungen zu den Vorschriften für thermoplastisierte Leiter . . . . .	720
Dimensionsnormen für Industriestekkontakte für Kleinspannung höherer Frequenz . . . . .	913
Inkraftsetzung von Normblättern für steckbare Kochplatten und Kochherde sowie für Industriekontakte für Kleinspannung höherer Frequenz . . . . .	1146
<b>2. Regeln und Leitsätze</b>	
Regeln für Transformatoren . . . . .	916
Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen . . . . .	1146
Änderungen an den Leitsätzen für die Drehzahlregulierung von Wasserturbine-Generator-Gruppen . . . . .	1286
<b>VI. SEV und VSE</b>	
<b>1. Jahresversammlung</b>	
Programm der Jahresversammlung 1955 . . . . .	757, 797
Bericht 1954 der Gemeinsamen Geschäftsstelle . . . . .	831
Betriebsrechnung der Gemeinsamen Geschäftsstelle über das Jahr 1954 und Budget 1955 . . . . .	834
Bericht über die Tätigkeit des Schweizerischen Beleuchtungskomitees im Jahre 1954 und Budget 1955 . . . . .	834
Bericht der Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen über das Jahr 1954 . . . . .	836
Jahresversammlung des SEV und VSE in Luzern am 1., 2. und 3. Oktober 1955, Bericht . . . . .	1274
<b>2. Sitzungen</b>	
Hausinstallationskommission . . . . .	99, 1199
Schweizerisches Beleuchtungskomitee . . . . .	138
Verwaltungskommission des SEV und VSE . . . . .	139, 544
Baukommission des SEV und VSE . . . . .	683, 1200
Internationale Kommission für Regeln zur Begutachtung elektrotechnischer Erzeugnisse (CEE) . . . . .	755, 1239
Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) . . . . .	1200
Korrosionskommission . . . . .	1273
<b>3. Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten</b>	
«Vorsicht beim elektrischen Schweißen» . . . . .	89
Erden der Geleisbeschienenen von Kranen auf Bauplätzen . . . . .	449
«Dienstanleitung für die Elektrikerabteilung der Feuerwehr» . . . . .	673

## VII. SEV

## 1. Totenliste

Seite	Seite	Seite	
Baerlocher, J. † . . . . .	403	Lüthy, A. † . . . . .	1199
Baumann, E. † . . . . .	912	Mayer, P. † . . . . .	683
Furter, H. † . . . . .	359	Pletscher-Disch, H. † . . . . .	278
Gütinger, P. † . . . . .	278	Pletscher-Friedli, H. † . . . . .	278
Joye, P. † . . . . .	912	Reinhart, A. † . . . . .	755
Keller, A. † . . . . .	1146	Schlumberger, E. † . . . . .	911
Keller, W. M. † . . . . .	911	Schlumpf, A. † . . . . .	98
Knobel-Zimmermann, F. † . . . . .	795	Schmidheiny, J. † . . . . .	98
Koelliker, Th. G. † . . . . .	795	Schönenberger, P. † . . . . .	138
		Schuepp, P. † . . . . .	683
		Schütz, E. † . . . . .	683
		Schwammberger, H. † . . . . .	1099
		Steiner, F. † . . . . .	1042
		Stierli, E. † . . . . .	98
		Thomann, E. † . . . . .	98
		Thormann, L. † . . . . .	98
		Tribelhorn, L. R. † . . . . .	971

Seite	Seite
<b>2. Generalversammlung</b>	
Traktanden der 71. (ordentlichen) Generalversammlung . . . . .	802
Bericht des Vorstandes 1954 . . . . .	803
Bericht 1954 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees . . . . .	809
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1954, Budget 1955 und Fonds . . . . .	820
Bericht der Technischen Prüfanstalten über das Jahr 1954 . . . . .	822
Betriebsrechnung der Technischen Prüfanstalten für das Jahr 1954 und Budget 1956 . . . . .	828
Bericht und Rechnung der Korrosionskommission über das Jahr 1954 . . . . .	830, 1149
Anträge des Vorstandes . . . . .	830, 912
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des SEV an die Generalversammlung 1955 . . . . .	831
Generalversammlung des SEV, Berichtigung . . . . .	912
Protokoll des SEV . . . . .	1282
<b>3. Sitzungen</b>	
Commission Electrotechnique Internationale . . . . .	139
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen des Sous-Comité 12-1, Mesures, des CE 12, Radiocommunications, in Mailand vom 28. März bis 1. April 1955 . . . . .	684
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen des Comité Spécial des Perturbations Radio-électriques (CISPR) in Paris vom 18. bis 22. April 1955 . . . . .	684
Commission Electrotechnique Internationale (CEI), Sitzungen in London vom 28. Juni bis 9. Juli 1955 . . . . .	728, 1026
Vorstand SEV . . . . .	455, 545, 1199
Studienkommission für die Regelung grosser Netzverbindungen . . . . .	359, 640, 795, 1199
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Hochfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen (EK-HF) . . . . .	546, 1042, 1199
Fachkollegium 1 des CES . . . . .	1238
Fachkollegium 3 des CES . . . . .	600
Fachkollegium 4 des CES . . . . .	191, 912
Fachkollegium 8/36 des CES . . . . .	278, 683
Fachkollegium 10 des CES . . . . .	230
Fachkollegium 11 des CES . . . . .	1273
Fachkollegium 16 des CES . . . . .	545
Fachkollegium 17 A des CES . . . . .	684
Fachkollegium 17 B des CES . . . . .	545, 718, 1042
Fachkollegium 22 des CES . . . . .	545, 1100
Fachkollegium 24 des CES . . . . .	872
Fachkollegium 25 des CES . . . . .	872, 1238
Fachkollegium 28 des CES . . . . .	755, 971
Fachkollegium 31 des CES . . . . .	98
Fachkollegium 33 des CES . . . . .	98, 278, 795
Fachkollegium 33 des CES, Berichtigung . . . . .	139
Fachkollegium 33 des CES, Unterkommission für Metallpapierkondensatoren . . . . .	98
Fachkollegium 34 A des CES . . . . .	231
Fachkollegium 34 C des CES . . . . .	231
Fachkollegium 39 des CES . . . . .	1199
Fachkollegium 40 des CES . . . . .	455, 545, 971
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission für Kondensatoren und Widerstände . . . . .	971
Fachkollegium 40 des CES, Unterkommission für HF-Kabel und Steckkontakte . . . . .	1238
<b>4. Veranstaltungen</b>	
Assemblée de discussion sur l'électricité par l'énergie nucléaire, programme . . . . .	232
Diskussionsversammlungen SEV . . . . .	279, 359
Diskussionsversammlung über öffentliche Beleuchtung, Programm . . . . .	280
Diskussionsversammlung über elektrische Messinstrumente im Werkbetrieb, Voranzeige . . . . .	279
Programm . . . . .	504
14. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik, Voranzeige . . . . .	279
Programm . . . . .	548
<b>5. Mitteilungen</b>	
68. Meisterprüfung . . . . .	27
Meisterprüfung für Elektroinstallateure . . . . .	28, 78, 708, 744
CIGRE 1956 . . . . .	44, 403, 503
Anmeldungen zur Mitgliedschaft des SEV . . . . .	99, 191, 404, 600, 756, 912, 1146
Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrie-Vereins . . . . .	99, 231, 600, 913, 1146
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	99, 503, 971
Änderung der Starkstromverordnung . . . . .	100
Internationaler Elektrowärme-Kongress 1953 in Paris . .	140
Mustermesseheft des Bulletins . . . . .	192
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	192, 231, 279, 456, 547, 640, 913, 1240
Berichtigung . . . . .	684
Weiterausbau des Vereinsgebäudes . . . . .	230
Mitteilungen an die Abonnenten auf Ergänzungen zur Vorschriftenammlung des SEV . . . . .	279
Prüfungskommission für die Meisterprüfungen des VSEI und des VSE . . . . .	279
Internationale Beleuchtungskommission (CIE) . . . . .	403
Einladung zur 13. Plenarversammlung . . . . .	456
Neunte Kontrolleurprüfung . . . . .	532
69. Meisterprüfung . . . . .	551
Der CIE zum Willkommen . . . . .	551
Gemeinsame Geschäftsstelle des SEV und VSE . . . . .	640
Neuer Vertrag zwischen SEV und VSE . . . . .	718
Zehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	756
Aufruf an die schweizerischen Elektrizitätswerke und die Lieferanten von Strassenleuchten; Unfallverhütung und Strassenbeleuchtung . . . . .	796
70. Meisterprüfung . . . . .	855
Zum Geleit . . . . .	977
71. Meisterprüfung . . . . .	1184
Meisterprüfungen im Radiogewerbe . . . . .	1191
Installationsbewilligung für Hersteller besonderer Anlagen . . . . .	1226
Rücktritt von Ingenieur Alfred Kleiner . . . . .	1273
Elfte Kontrolleurprüfung . . . . .	1274
Zum Jahresende . . . . .	1274
<b>6. Publikationen, Sonderdrucke</b>	
Handbuch für Beleuchtung . . . . .	44
Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	44, 913, 971
Leitsätze für Leistungsfaktor und Tonfrequenz-Impedanz bei Entladungslampen . . . . .	99
Internationaler Elektrowärme-Kongress 1953 in Paris . .	140
Änderungen und Ergänzungen zur 1. Auflage der Regeln und Leitsätze für die Koordination der Isolationsfestigkeit in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen . .	191
Neue Publikationen der CEE . . . . .	640
Neuer Sonderdruck . . . . .	640, 913, 1200
Änderung verschiedener Vorschriften hinsichtlich der Bemessung der Kriechwege, der Luftabstände und der Prüfspannungen beim 380-V-Material . . . . .	718
Änderungen und Ergänzungen zu den Vorschriften für thermoplastisierte Leiter . . . . .	720
Eingegangene Schriften . . . . .	1100, 1240
Eingegangene Vorschriften und Normen . . . . .	1100, 1200
<b>VIII. VSE</b>	
<b>1. Generalversammlung</b>	
Traktanden der 64. (ordentlichen) Generalversammlung . .	841
Bericht des Vorstandes über das Geschäftsjahr 1954 . .	842
Betriebsrechnung über das Geschäftsjahr 1954 und Budget 1956 . . . . .	851
Bericht der Einkaufsabteilung über das Jahr 1954 . .	851

Seite	Seite
Betriebsrechnung der Einkaufsabteilung über das Geschäftsjahr 1954 und Budget 1956 . . . . .	852
Anträge des Vorstandes an die Generalversammlung . . . . .	852
Zu den Anträgen des Vorstandes VSE . . . . .	854
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1955 . . . . .	855
Präsidialansprache. — Ch. Aeschimann . . . . .	1071
Protokoll des VSE . . . . .	1271
<b>3. Veranstaltungen</b>	
41. Jubiläumsfeier des VSE, Samstag, den 25. Juni 1955 in Rheinfelden . . . . .	954
<b>4. Mitteilungen</b>	
Zum neuen Jahr . . . . .	17
Sekretariat VSE . . . . .	27, 855
68. Meisterprüfung . . . . .	27
Jubiläumsfonds ETH . . . . .	28
Karte der elektrischen Leitungen Europas . . . . .	28
Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique (Unipède) . . . . .	28
Circulaire périodique de l'Unipède . . . . .	28
Weiterausbau des Vereinsgebäudes . . . . .	230
Meisterprüfung für Elektroinstallateure . . . . .	28, 78, 708, 744
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	99, 503, 971
Prüfungskommission für die Meisterprüfungen des VSEI und des VSE . . . . .	279
<b>5. Publikationen, Sonderdrucke</b>	
Mitteilungen an die Abonnenten auf Ergänzungen zur Vorschriftensammlung des SEV . . . . .	279
Diskussionsversammlung des SBK über «Öffentliche Beleuchtung» . . . . .	345
Neunte Kontrolleurprüfung . . . . .	456
Aus der Arbeit des Vorstandes VSE . . . . .	529
69. Meisterprüfung . . . . .	532
Gemeinsame Geschäftsstelle des SEV und VSE . . . . .	640
Neuer Vertrag zwischen SEV und VSE . . . . .	718
Zehnte Kontrolleurprüfung . . . . .	756
70. Meisterprüfung . . . . .	855
71. Meisterprüfung . . . . .	1184
Meisterprüfungen im Radiogewerbe . . . . .	1191
Direktionspräsident Ch. Aeschimann, Präsident der Unipède . . . . .	1226
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen . . . . .	1226
Rücktritt von Ingenieur Alfred Kleiner . . . . .	1273
Elfte Kontrolleurprüfung . . . . .	1274

## D. Zeitschriftenrundschau

Im Anschluss an den Textteil jeder Nummer