

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 55 (1964)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis 55. Jahrgang 1964

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

55. JAHRGANG

1964

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1964

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

### 2. Sachverzeichnis

#### 2.1 Grundlagen

- 2.11 Mathematik, Physik
- 2.12 Messtechnik
- 2.13 Technologie, Materialprüfung
- 2.14 Betriebswissenschaft
- 2.15 Normenwesen

#### 2.2 Energietechnik

- 2.21 Allgemeines
- 2.22 Erzeugung, Elektrizitätswerke
  - 2.221 Allgemeines, Statistik, Wirtschaft
  - 2.222 Hydraulische und thermische Kraftwerke
  - 2.223 Atomkraftwerke, Kernenergie
  - 2.224 Elektrochemische Erzeugung
  - 2.225 Verschiedenes
- 2.23 Energie-Umformung
  - 2.231 Allgemeines
  - 2.232 Maschinen
  - 2.233 Transformatoren
  - 2.234 Umformer
  - 2.235 Verschiedenes
- 2.24 Regelung von Energie, Fernsteuerung, Fernmessung
- 2.25 Verteilung
  - 2.251 Allgemeines
  - 2.252 Energieübertragung, Leitungen
  - 2.253 Schaltanlagen
  - 2.254 Schaltapparate
  - 2.255 Verschiedenes
- 2.26 Verbrauch
  - 2.261 Allgemeines, Statistik
  - 2.262 Beleuchtung
  - 2.263 Elektrowärme
  - 2.264 Antriebe
  - 2.265 Traktion
  - 2.266 Elektrochemie, Elektromedizin
  - 2.267 Verschiedenes
- 2.27 Gefahren, Störungen, Unfälle, Schutz

- 2.271 Allgemeines, Schutzmassnahmen
- 2.272 Erdung, Nullung
- 2.273 Schutzeinrichtungen, Sicherungen
- 2.274 Korrosionsschutz
- 2.275 Verschiedenes

#### 2.3 Nachrichtentechnik

- 2.31 Allgemeines
  - 2.311 Informationstheorie
  - 2.312 Kybernetik, Regelungstechnik
  - 2.313 Rechentechnik, Informationswandler
- 2.32 Systeme, Theorie
- 2.33 Systemteile, Schaltungen
  - 2.331 Allgemeines
  - 2.332 Halbleiter-Schaltungen
  - 2.333 Elektronenröhren-Schaltungen
- 2.34 Elemente
  - 2.341 Allgemeines
  - 2.342 R-, L-, C-Elemente
  - 2.343 Halbleiterelemente
  - 2.344 Elektronenröhren, elektronenoptische Elemente
  - 2.345 Verschiedenes
- 2.35 Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung
- 2.36 Anwendungen
  - 2.361 Elektroakustik, Aufnahme- und Wiedergabetechnik
  - 2.362 Telegraphie, Telephonie
  - 2.363 Funktechnik, Rundfunk, Fernsehen
  - 2.364 Radar, Ortung, Mikrowellentechnik
  - 2.365 Andere Anwendungen
- 2.37 Verschiedenes

#### 2.4 Wirtschaft und Recht

- 2.41 Energiewirtschaft, Statistik
  - 2.411 Schweiz
  - 2.412 Ausland und international

- 2.42 Tarife, Abrechnungen
- 2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr
- 2.44 Rechtliches, Gesetze
- 2.45 Geschäftsberichte
  - 2.451 Elektrizitätswerke
  - 2.452 Verschiedenes
- 2.46 Verschiedenes

#### 2.5 Berufsfragen

- 2.51 Berufs- und Stellenwesen
- 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen
- 2.53 Besichtigungen, Studienreisen
- 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

#### 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

- 2.61 Verwaltungen, Firmen
- 2.62 Persönliches
- 2.63 Historisches, Jubilare
- 2.64 Nachrufe

#### 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

- 2.71 Schweizerische Vereinigungen
- 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen
- 2.73 Schweiz. Ausstellungen
- 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen
- 2.75 Public Relations

#### 2.8 Literatur

- 2.81 Buchbesprechungen
- 2.82 Zeitschriften, Kalender
- 2.83 Kataloge, Firmenschriften
- 2.84 Verschiedenes

#### 2.9 Verschiedenes

- 2.91 Briefe an die Redaktion
- 2.92 Mitteilungen
- 2.93 Technische Neuerungen
- 2.94 Illustrationen

## 3. Vereinsnachrichten

#### 3.1 Sicherheitszeichen

- 3.11 Erteilungen
- 3.12 Löschungen
- 3.13 Änderungen

#### 3.2 Qualitätszeichen

- 3.21 Erteilungen
- 3.22 Löschungen
- 3.23 Änderungen
- 3.24 Mitteilungen

#### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

- 3.31 Erteilungen
- 3.32 Löschungen

#### 3.4 Prüfberichte

- 3.41 Prüfungen
- 3.42 Löschungen
- 3.43 Änderungen

#### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

- 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen
  - 3.511 Entwürfe
  - 3.512 Inkraftsetzungen, Mitteilungen
- 3.52 Regeln und Leitsätze
  - 3.521 Entwürfe
  - 3.522 Inkraftsetzungen, Mitteilungen

#### 3.6 SEV und VSE

- 3.61 Jahresversammlung
- 3.62 Sitzungen, Kommissionen

- 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

#### 3.7 SEV

- 3.71 Unsere Verstorbenen
- 3.72 Generalversammlung
- 3.73 Sitzungen, Vorstand, Kommissionen
- 3.74 Veranstaltungen
- 3.75 Mitteilungen
- 3.76 Publikationen, Sonderdrucke

#### 3.8 VSE

- 3.81 Generalversammlung
- 3.82 Sitzungen, Vorstand, Kommissionen
- 3.83 Mitteilungen
- 3.84 Publikationen, Sonderdrucke
- 3.85 Veranstaltungen

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

| Autor                                                                                                          | Seite          | Autor                                     | Seite             | Autor                                         | Seite              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Ailleret, P., Paris . . . . .                                                                                  | 685            | Hartmann, H., Baden . . . . .             | 1003              | Reetz, H., München-Pasing . . . . .           | 476                |
| Arbeitsausschuss der Gruppe «Elektrizität» an der Schweizerischen Landesausstellung in Lausanne 1964 . . . . . | 263            | Heitz, W., Zürich . . . . .               | 635               | Rembold, H., Zürich . . . . .                 | 1025               |
| Assmann, E., München . . . . .                                                                                 | 796            | Heller, R., Innsbruck . . . . .           | 377               | Richard, R., Lausanne . . . . .               | 722                |
| Bader, H., Basel . . . . .                                                                                     | 1003           | Hempel, H.-P., Nürnberg . . . . .         | 1178              | Richter, J., Bern . . . . .                   | 253                |
| Baillif, J.-C., Paris . . . . .                                                                                | 364            | Herbst, C. H., Zürich . . . . .           | 635               | Ringger, W., Basel . . . . .                  | 442                |
| Baldinger, E., Basel . . . . .                                                                                 | 486            | Herrmann, H., Hanau . . . . .             | 783               | Rosasco, R., Zürich . . . . .                 | 745                |
| Baltensperger, P., Baden . . . . .                                                                             | 1003           | Herzog, W., Baden . . . . .               | 529               | Roth, A. W., Aarau . . . . .                  | 1003               |
| Barbier, M., Paris . . . . .                                                                                   | 499            | Hirschmann, W., München . . . . .         | 1239              | Ruoss, E., Baden . . . . .                    | 532                |
| Bergström, L. R., Ludvika . . . . .                                                                            | 550            | Hirzel, P., Thun . . . . .                | 756               | Ryf, W., Zürich . . . . .                     | 458                |
| Besson, J., Lausanne . . . . .                                                                                 | 730            | Hösl, München . . . . .                   | 379               | Šacer, J., Neuenhof . . . . .                 | 446                |
| Biegelmeier, G., Wien . . . . .                                                                                | 375            | Hofer, F., Luzern . . . . .               | 179               | Sachs, K., Baden . . . . .                    | 802                |
| Binkert, E., Bern . . . . .                                                                                    | 957, 1167      | Homburger, E., Zürich . . . . .           | 31, 131, 555, 655 | Sauber, W., Zürich . . . . .                  | 637                |
| Bloch, H., Baden . . . . .                                                                                     | 149            | Honegger, Ch., Zollikoberberg . . . . .   | 758               | Savoie, Ch., Bern . . . . .                   | 29, 633, 979, 1085 |
| Bodier, M., Paris . . . . .                                                                                    | 1259           | Howald, W., Thalwil . . . . .             | 549, 636          | Schaad, E., Interlaken . . . . .              | 30                 |
| Boereboom, A., Bruxelles . . . . .                                                                             | 586            | Hübner, K., Neuchâtel . . . . .           | 1285              | Schär, K., Regensdorf . . . . .               | 1059               |
| Boller, E., Aarau . . . . .                                                                                    | 358            | Imhof, A., Zürich . . . . .               | 971               | Schaffner, H., Solothurn . . . . .            | 195                |
| Boyer, P., Fribourg . . . . .                                                                                  | 100            | Järmann, G., Lausanne . . . . .           | 732               | Schaub, R., Basel . . . . .                   | 749                |
| Bühler, H., Ciona di Carona . . . . .                                                                          | 1065           | Jancke, G., Stockholm . . . . .           | 420               | Schidler, E., Zürich . . . . .                | 597                |
| Bühler, H., Küssnacht . . . . .                                                                                | 1211           | Juillard, E., Lausanne . . . . .          | 961               | Schindler, H., Erlenbach . . . . .            | 762                |
| Burger, U., Zürich . . . . .                                                                                   | 578            | Juillerat, P., Lausanne . . . . .         | 734               | Schlatter, H., Zürich . . . . .               | 740                |
| Cahill, L., Montréal . . . . .                                                                                 | 519            | Kärner, H., München . . . . .             | 887               | Schmidiger, F., Zürich . . . . .              | 745                |
| Christoffel, M., Baden . . . . .                                                                               | 541            | Kappeler, H., Zürich . . . . .            | 545               | Schnell, P., Münster/Westf. . . . .           | 268                |
| Colomb, C., Lausanne . . . . .                                                                                 | 734            | Keil, A., Schwäbisch-Gmünd . . . . .      | 51                | Schober, J., Baden . . . . .                  | 471                |
| Copt, Ch. R., Genève . . . . .                                                                                 | 747            | Keller, O., Lausanne . . . . .            | 739               | Schwab, F., Zürich . . . . .                  | 87                 |
| Crone, G. von der, Bern . . . . .                                                                              | 1304           | Kessler, H., Zürich . . . . .             | 751               | Schwarzer, F., München-Pasing . . . . .       | 476                |
| Detzer, K., Frankfurt/M. . . . .                                                                               | 213            | Kisfaludy, P. E., Baden . . . . .         | 1244              | Seiler, F., Bern . . . . .                    | 380                |
| Deutsch, F., Jerusalem . . . . .                                                                               | 1123           | Kläy, H., Langenthal . . . . .            | 552               | Senn, P., Baden . . . . .                     | 643, 683           |
| Dieterle, W., Basel . . . . .                                                                                  | 198            | Kohn, G., Rüschlikon . . . . .            | 1277              | Sigg, H., Zürich . . . . .                    | 1037               |
| Ebnöther, W., Winterthur . . . . .                                                                             | 58             | Königshofer, E., Wien . . . . .           | 217               | Speiser, A. P., Rüschlikon . . . . .          | 90                 |
| Edlinger, A., Baden . . . . .                                                                                  | 447            | Kroms, A., Malden . . . . .               | 767               | Spieser, R., Zürich . . . . .                 | 634, 719           |
| Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern . . . . .                                                                | 333, 867, 1219 | Krum, R., Karlsruhe . . . . .             | 858               | Spühler, W. Bern . . . . .                    | 956, 1275          |
| Erhart, L., Aarau . . . . .                                                                                    | 439            | Lersch, W., Aarau . . . . .               | 444               | Starkstrominspektorat . . . . .               | 131, 688           |
| Etienne, E. H., La Conversion . . . . .                                                                        | 69, 231        | Leuba, J.-P., Lausanne . . . . .          | 763               | Staub, B., Zürich . . . . .                   | 43                 |
| Feser, K., München . . . . .                                                                                   | 1249           | Libert, L., Charleroi . . . . .           | 449               | Stephanides, H., Oberentfelden . . . . .      | 256, 551           |
| Flückiger, W., Zürich . . . . .                                                                                | 638            | Liechti, F., Ostermundigen/Bern . . . . . | 790               | Storrer, E., Bern . . . . .                   | 453                |
| Flühmann, W., Zürich . . . . .                                                                                 | 883            | Luder, H., Laufenburg . . . . .           | 149               | Strittmatter, W., Baden . . . . .             | 471                |
| Fonjallaz, A., Lausanne . . . . .                                                                              | 119            | Lutz, H., Zürich . . . . .                | 433               | Strohmeier, W., Riehen . . . . .              | 854                |
| Forster, E., Zürich . . . . .                                                                                  | 751            | Maeder, D., Genf . . . . .                | 361               | Tank, F., Zürich . . . . .                    | 963                |
| Freiburghaus, H., Thun . . . . .                                                                               | 687            | Mager, A., Hanau . . . . .                | 1016              | Thurmes, E., Villeurbanne . . . . .           | 548                |
| Frey, W., Baden . . . . .                                                                                      | 149            | Marti, H., Zürich . . . . .               | 1, 958            | Treyvaud, G., Lausanne . . . . .              | 760                |
| Fritsche, B., Zürich . . . . .                                                                                 | 355            | Martin, H., Bregenz . . . . .             | 378               | Védère, E., Paris . . . . .                   | 813, 1137          |
| Froelich, W. L., Zürich . . . . .                                                                              | 979, 980       | Maus, G., Neu-Ulm . . . . .               | 1293              | Verband Schweiz. Elektrizitätswerke . . . . . | 688                |
| Froidevaux, J., Genève . . . . .                                                                               | 430            | Meckel, R., Wesel . . . . .               | 267               | Verweij, H., Genève . . . . .                 | 251                |
| Fromentin, M., Lausanne . . . . .                                                                              | 733            | Meloni, M., Gümligen . . . . .            | 21                | Vetsch, U., St. Gallen . . . . .              | 497                |
| Fund, W., Münchenstein . . . . .                                                                               | 638            | Metzler, H., Zürich . . . . .             | 571               | Vuyk, P., Turgi . . . . .                     | 1116               |
| Gabathuler, A., St. Gallen . . . . .                                                                           | 1303           | Montmollin, G. de, Lausanne . . . . .     | 734               | Wagner, A., Backnang . . . . .                | 1172               |
| Gaigg, W., Aarau . . . . .                                                                                     | 538            | Morel, Ch., Zürich . . . . .              | 992               | Wagner, G., Bern . . . . .                    | 243                |
| Gass, G., Basel . . . . .                                                                                      | 323            | Mühlhahn, A., Konstanz . . . . .          | 1208              | Wald, A., Erlangen . . . . .                  | 634                |
| Gerber, H., Courgevaux (FR) . . . . .                                                                          | 615            | Niederberger, A., Fribourg . . . . .      | 1261              | Waldmeier, M., Zürich . . . . .               | 879                |
| Glavitsch, H., Baden . . . . .                                                                                 | 424            | Niederhauser, H., Bern . . . . .          | 574               | Walther, R., Bern . . . . .                   | 629, 632           |
| Gotthardt, Backnang . . . . .                                                                                  | 675            | Noverraz, E., Lausanne . . . . .          | 742               | Wanger, W., Baden . . . . .                   | 419, 553           |
| Graf, E., Neuenburg . . . . .                                                                                  | 490            | Noverraz, M., Lausanne . . . . .          | 748               | Wanner, F., Zürich . . . . .                  | 460, 1304          |
| Grec, J., Lausanne . . . . .                                                                                   | 765            | Nussbaumer, M., Basel . . . . .           | 1187              | Weber, P. U., Arn-Horgen . . . . .            | 1199               |
| Grieder, T., Basel . . . . .                                                                                   | 749            | Oberson, M., Freiburg i/UE . . . . .      | 1220              | Wey, E., Luzern . . . . .                     | 1224               |
| Gruber, W., Zürich . . . . .                                                                                   | 638            | Oehler, K., Wallisellen . . . . .         | 1107              | Wild, J., Arbon . . . . .                     | 119                |
| Grundmark, B., Ludvika . . . . .                                                                               | 446            | Oehler, R. J., Meilen . . . . .           | 624               | Winiger, A., Cologne . . . . .                | 232                |
| Günther, W. A., Zürich . . . . .                                                                               | 737            | Pfander, A., Laufenburg . . . . .         | 149               | Wüger, H., Zürich . . . . .                   | 124, 166, 552      |
| Häberlin, C., Bern . . . . .                                                                                   | 96, 367        | Pfeiffer, U., Lausanne . . . . .          | 743               | Wüthrich, H. R., Aarau . . . . .              | 549                |
| Hänlein, W., Erlangen . . . . .                                                                                | 142            | Perrottet, Ch., Prilly . . . . .          | 754               | Wunderli, J., Oberglatt . . . . .             | 671                |
|                                                                                                                |                | Piffaretti, F., Bellinzona . . . . .      | 1305              | Zaengl, W., München . . . . .                 | 1249               |
|                                                                                                                |                | Pouard, M., Paris . . . . .               | 501               | Zermatten, M., Sion . . . . .                 | 1297               |
|                                                                                                                |                | Prinz, H., München . . . . .              | 2                 | Züllig, H. T., Basel . . . . .                | 633                |

## 2. Sachverzeichnis

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

### 2.1 Grundlagen

#### 2.1.1 Mathematik, Physik

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 200 Jahre Experimentierkunst mit Reibungselektrizität. — H. Prinz . . . . .                         | 2   |
| Dynamo für die Erzeugung eines Dauerstromes in einem supraleitenden Stromkreis . . . . .            | 228 |
| Erregung von Synchronmaschinen durch die dritte Harmonische des Luftspaltfeldes . . . . .           | 229 |
| <i>L'électronique rapide dans la physique nucléaire des hautes énergies.</i> — H. Verweij . . . . . | 251 |
| Ein neues Rechenverfahren für die Regeltechnik . . . . .                                            | 261 |
| Supraleitfähige Magnetspulen . . . . .                                                              | 450 |

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Das Anfertigen von Fingerabdrücken mit Hilfe der Totalreflexion . . . . .                        | 493 |
| <i>Die Blindenergie beim Wechselstrom.</i> — E. Schindler . . . . .                              | 597 |
| <i>Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.</i> — G. Gotthardt . . . . . | 675 |
| <i>Magnetismus der Sonne.</i> — M. Waldmeier . . . . .                                           | 879 |
| <i>Die exakten Wissenschaften als Quellen der Elektrotechnik.</i> — A. Imhof . . . . .           | 971 |

#### 2.1.2 Messtechnik

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Essais à tension élevée en courant continu et alternatif . . . . . | 26 |
| Mikrowellen-Feuchtigkeitsmesser . . . . .                          | 67 |



|                                                                                                                                                                       | Seite |                                                                                                                                    | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik der Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — A. P. Speiser . . . . .                                                              | 90    | <i>Durchführungen für extrem hohe Spannungen.</i> — H. Kap-peler . . . . .                                                         | 545   |
| <i>GaAs-Dioden als Thermometer</i> . . . . .                                                                                                                          | 118   | <i>Schaltungen für Hochfrequenzgeneratoren zur induktiven Erwärmung</i> . . . . .                                                  | 553   |
| <i>Zeitraffende Zuverlässigkeitsuntersuchungen an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren</i> . . . . .                                                                | 178   | <i>Einführung in die Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen.</i> — H. Metzler . . . . .    | 571   |
| <i>Elektronenstrahl-Oszillomat</i> . . . . .                                                                                                                          | 187   | <i>Berichtigung</i> . . . . .                                                                                                      | 639   |
| <i>Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik.</i> — K. Detzer . . . . .                                                                                       | 213   | <i>Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen</i> . . . . .                                 | 641   |
| <i>Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat</i> . . . . .                                                                                                              | 229   | <i>Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische als Treibstoff für Raketen</i> . . . . .                                                        | 660   |
| <i>Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlage-modelle.</i> — H. Stephanides . . . . .                                                                       | 256   | <i>Thermische und elektrische Eigenschaften besonderer Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik.</i> — H. Herrmann . . . . .      | 783   |
| <i>Messwertübertragung bei der Umgebungsüberwachung kerntechnischer Anlagen</i> . . . . .                                                                             | 261   | <i>Die Galvanik mit Edelmetallen für die Elektrotechnik.</i> — W. Flühmann . . . . .                                               | 883   |
| <i>Entwicklung einer gleichstromgekoppelten Nanologik-Geräteserie.</i> — D. Maeder . . . . .                                                                          | 361   | <i>Koronafreie Dämpfungswiderstände.</i> — H. Kärner . . . . .                                                                     | 887   |
| <i>Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV.</i> — J. Froidevaux . . . . . | 430   | <i>Besondere Eigenschaften und Anwendungen von Nickel und Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik.</i> — A. Mager . . . . .      | 1016  |
| <i>Thermostat à point différentiel pour 0,001 °C</i> . . . . .                                                                                                        | 451   | <i>Neue Isoliermaterialien mit Glimmerpapier zur Spulen- und Stabisation von elektrischen Maschinen.</i> — H. Rembold . . . . .    | 1025  |
| <i>Elektro-Encephalographie.</i> — F. Schwarzer und H. Reetz . . . . .                                                                                                | 476   | <i>Das Trocknen und Entgasen von Kondensator-Dielektrika</i> . . . . .                                                             | 1033  |
| <i>Nanosekunden-Impulstechnik. Erzeugung und Verstärkung.</i> — E. Baldinger . . . . .                                                                                | 486   | <i>Neuer thermoplastischer Werkstoff aus Asbest und PVC</i> . . . . .                                                              | 1047  |
| <i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf . . . . .                                                                    | 490   | <i>Konstruktion und Eigenschaften von Metallfilm-Widerständen im Vergleich mit Kohleschicht-Widerständen.</i> — K. Schär . . . . . | 1059  |
| <i>Vielfachmessinstrumente für die Starkstromtechnik.</i> — R. J. Oehler . . . . .                                                                                    | 624   | <i>Urangewinnung aus Meerwasser</i> . . . . .                                                                                      | 1134  |
| <i>Bestimmung des zeitlichen Verlaufs der Speicherwärme und der Verlustwärme beim Aufheizen von Industrieöfen</i> . . . . .                                           | 639   | <i>Neue Anwendungen des Lasers</i> . . . . .                                                                                       | 1184  |
| <i>Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen</i> . . . . .                                                                                         | 681   | <i>L'ingénieur-électronicien et la technique des circuits micro-miniatures</i> . . . . .                                           | 1185  |
| <i>Ein modernes Universalelektrometer.</i> — R. Krum . . . . .                                                                                                        | 858   | <i>Korrosionsschutz im Meerwasser</i> . . . . .                                                                                    | 1295  |
| <i>Geräte zum Registrieren von Erdspannungen</i> . . . . .                                                                                                            | 862   |                                                                                                                                    |       |
| <i>Koronafreie Dämpfungswiderstände.</i> — H. Kärner . . . . .                                                                                                        | 887   | <b>2.14 Betriebswissenschaft</b>                                                                                                   |       |
| <i>Messung extrem hoher Isolationswiderstände</i> . . . . .                                                                                                           | 1081  | <i>Schwertransporte — ein immer schwieriger werdendes Problem.</i> — H. Wüger . . . . .                                            | 124   |
| <i>Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Aussenbeleuchtung.</i> — P. Vuyk . . . . .                                                          | 1116  | <i>Zahlenmäßig erfassbare Zuverlässigkeit</i> . . . . .                                                                            | 452   |
| <i>Neue störstrahlungskompensierte kontinuierliche Wasserüberwachung</i> . . . . .                                                                                    | 1133  | <i>Verluste: Von der Energiequelle bis zum Verbraucher.</i> — A. Kroms . . . . .                                                   | 767   |
| <i>Bemerkungen zur thermodynamischen Methode der Wirkungsgradbestimmung von Wasserturbinen und Speicherpumpen.</i> — P. U. Weber . . . . .                            | 1199  | <i>Rationalisierung und Automatisierung in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes.</i> — E. Wey . . . . .                        | 1224  |
| <i>Ein Beitrag zur Berechnung des Übergangsverhaltens von Stoßspannungsteilern.</i> — W. Zaengl und K. Feser . . . . .                                                | 1249  |                                                                                                                                    |       |
|                                                                                                                                                                       |       | <b>2.15 Normenwesen</b>                                                                                                            |       |
| <b>2.13 Technologie, Materialprüfung</b>                                                                                                                              |       | <i>Industrielle Normung in der EFTA</i> . . . . .                                                                                  | 818   |
| <i>Modellversuche zur Ermittlung der Überspannung beim Ausschalten leerlaufender Transformatoren.</i> — B. Staub . . . . .                                            | 43    |                                                                                                                                    |       |
| <i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil . . . . .                                      | 51    | <b>2.2 Energietechnik</b>                                                                                                          |       |
| <i>Probleme der Isolierung und der Kurzschlussfestigkeit der Tertiärwicklung von Auto- oder Kupplungstransformatoren</i> . . . . .                                    | 65    | <b>2.22 Erzeugung, Elektrizitätswerke</b>                                                                                          |       |
| <i>Die Bedeutung der Wahl des Imprägniermittels für die Konstruktion und die Anwendung von Kondensatoren.</i> — P. Boyer . . . . .                                    | 100   | <i>Öffentliche Meinung und Bau von Raffinerien und thermischen Kraftwerken</i> . . . . .                                           | 270   |
| <i>Elektronenstrahlen als Werkzeug</i> . . . . .                                                                                                                      | 117   | <i>Die Erzeugung elektrischer Energie auf neuen Wegen</i> . . . . .                                                                | 1031  |
| <i>Neue Legierung für Röhren-Heizfäden</i> . . . . .                                                                                                                  | 118   | <i>Erfahrungen mit einer beweglichen Telephonzentrale</i> . . . . .                                                                | 1217  |
| <i>Halbleiter-Kühlelemente.</i> — W. Hänlein . . . . .                                                                                                                | 142   |                                                                                                                                    |       |
| <i>Polyterephthalsäureester-Folien</i> . . . . .                                                                                                                      | 176   | <b>2.221 Allgemeines, Statistik, Wirtschaft</b>                                                                                    |       |
| <i>Zeitraffende Zuverlässigkeitsuntersuchungen an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren</i> . . . . .                                                                | 178   | <i>Schwertransporte — ein immer schwieriger werdendes Problem.</i> — H. Wüger . . . . .                                            | 124   |
| <i>Neuere Erkenntnisse bei der Anwendung acetylierter Papiere in der Elektrotechnik.</i> — W. Dieterle . . . . .                                                      | 198   | <i>Elektrotechnik und Atomphysik.</i> — F. Tank . . . . .                                                                          | 963   |
| <i>Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik.</i> — K. Detzer . . . . .                                                                                       | 213   | <i>Aus den Arbeiten des Studienausschusses für Statistik der UNPEDE.</i> — W. L. Froelich . . . . .                                | 980   |
| <i>Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge</i> . . . . .                                                                                      | 261   | <i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel . . . . .                                            | 992   |
| <i>Die Beurteilung von Pressverbindungen.</i> — B. Fritsche . . . . .                                                                                                 | 355   | <i>Berichtigung</i> . . . . .                                                                                                      | 1050  |
| <i>Heizstäbe für Elektroöfen.</i> — E. Boller . . . . .                                                                                                               | 358   |                                                                                                                                    |       |
| <i>Verlustfaktor als Alterungskriterium bei Isolierölen</i> . . . . .                                                                                                 | 370   | <b>2.222 Hydraulische und thermische Kraftwerke</b>                                                                                |       |
| <i>Tesla-Transformatoren</i> . . . . .                                                                                                                                | 371   | <i>Behandlung und Wartung von dieselektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther . . . . .                                        | 58    |
| <i>Supraleitende Gold-Legierung</i> . . . . .                                                                                                                         | 373   | <i>Schwedens Elektrizitätserzeugung in den 70er Jahren.</i> — E. H. Etienne . . . . .                                              | 69    |
| <i>Ein geschlossenes Explosionsprüffeld</i> . . . . .                                                                                                                 | 373   | <i>Das neue Kraftwerk Schaffhausen</i> . . . . .                                                                                   | 76    |
| <i>Zur Technologie des Abschirmbetons</i> . . . . .                                                                                                                   | 374   | <i>Österreichische Energieanlagen im Bau.</i> — E. Königshofer . . . . .                                                           | 217   |
| <i>Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV.</i> — J. Froidevaux . . . . . | 430   | <i>Neue Energiequellen unserer Elektrizitätsversorgung.</i> — Vorwort. — E. H. Etienne . . . . .                                   | 231   |
| <i>Supraleitfähige Magnetspulen</i> . . . . .                                                                                                                         | 450   | <i>Ausbau der Kraftwerkanlagen des Elektrizitätswerkes der Stadt Aarau</i> . . . . .                                               | 382   |
| <i>Eine neue hochpermeable magnetische Legierung</i> . . . . .                                                                                                        | 450   | <i>400-kW-Gasturbine für Elektrizitätserzeugung</i> . . . . .                                                                      | 567   |
| <i>Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen.</i> — J. Schober und W. Strittmatter . . . . .                                                               | 471   | <i>Kollaudation des Kraftwerkes der Stadt Thun</i> . . . . .                                                                       | 687   |
|                                                                                                                                                                       |       | <i>Die neuen Bauvorhaben der Vorarlberger Illwerke AG</i> . . . . .                                                                | 861   |
|                                                                                                                                                                       |       | <i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel . . . . .                                            | 992   |
|                                                                                                                                                                       |       | <i>Die Einweihung des Kraftwerkes Schiffenen</i> . . . . .                                                                         | 1039  |

|                                                                                                              | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Das erste Gezeitenkraftwerk im Bau . . . . .                                                                 | 1082  |
| Die elektrischen Einrichtungen der Maschinengruppen des Maschinenhauses Ferrera. — P. E. Kisfaludy . . . . . | 1244  |
| Kollaulation der Blenio-Kraftwerke . . . . .                                                                 | 1266  |
| Der sechsmillionste Kubikmeter: Saisonschlussfeier im Mattmarkwerk . . . . .                                 | 1267  |
| Zukünftige Gestaltung der Dampfkraftwerke . . . . .                                                          | 1295  |

## 2.223 Atomkraftwerke, Kernenergie

|                                                                                                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Die Radioaktivität der Luft                                                                          |      |
| im November 1963 . . . . .                                                                           | 37   |
| im Dezember 1963 . . . . .                                                                           | 128  |
| Uranvorkommen in der Schweiz . . . . .                                                               | 63   |
| Kurznachrichten über die Atomenergie                                                                 |      |
| 64, 117, 230, 494, 596, 682, 1035, 1083, 1134, 1182, 1217, 1257                                      |      |
| Die Kernenergie aus der Sicht der Entwicklungsländer . . . . .                                       | 116  |
| Ionisierende Strahlen und unser Leben. — G. Wagner . . . . .                                         | 243  |
| L'électronique rapide dans la physique nucléaire des hautes énergies. — H. Verweij . . . . .         | 251  |
| Messwertübertragung bei der Umgebungsüberwachung kerntechnischer Anlagen . . . . .                   | 261  |
| Zur Technologie des Abschirmbetons . . . . .                                                         | 374  |
| Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie. — E. Graf . . . . .          | 490  |
| 132-MW-Dampfturbinenanlage für Holland . . . . .                                                     | 508  |
| Uranvorräte und Uranversorgung auf lange Sicht . . . . .                                             | 595  |
| Die Produktion der Brennelemente des Europa-Reaktors «Dragon» hat begonnen . . . . .                 | 682  |
| Einführung zur Arbeitssitzung des Studienkomitees für Kernenergie (UNIPED). — P. Ailleret . . . . .  | 685  |
| III. Internationale Reaktortagung über Kernenergieantriebe für Handelsschiffe in Kiel 1964 . . . . . | 693  |
| Bau einer Schwerwasseranlage in Frankreich . . . . .                                                 | 694  |
| Informationstagung über Strahlungschemie . . . . .                                                   | 694  |
| Das Reaktorzentrum Würenlingen . . . . .                                                             | 875  |
| Elektrotechnik und Atomphysik. — F. Tank . . . . .                                                   | 963  |
| Die BKW planen ein Atomkraftwerk bei Mühleberg . . . . .                                             | 1038 |
| Hochtemperatur-Reaktoren . . . . .                                                                   | 1082 |
| Urangewinnung aus Meerwasser . . . . .                                                               | 1134 |
| Der graphitmoderierte gasgekühlte Hochtemperatur-Reaktor . . . . .                                   | 1216 |

## 2.224 Elektrochemische Erzeugung

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Brennstoffelemente . . . . . | 27, 1182 |
|------------------------------|----------|

## 2.23 Energie-Umformung

### 2.232 Maschinen

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Erregung von Synchronmaschinen durch die dritte Harmonische des Luftspaltfeldes . . . . . | 229 |
| Grosse Synchronmotoren für die Pumpstation Z'Mutt . . . . .                               | 605 |
| Miniatur-Synchronmotoren. — H. Gerber . . . . .                                           | 615 |
| Eine grosse Pumpspeichieranlage in Vianden . . . . .                                      | 819 |
| Schweizer 73 600-kW-Pumpenturbinen für die Bundesrepublik Deutschland . . . . .           | 875 |

### 2.233 Transformatoren

|                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Modellversuche zur Ermittlung der Überspannung beim Ausschalten leerlaufender Transformatoren. — B. Staub . . . . .         | 43   |
| Probleme der Isolierung und der Kurzschlussfestigkeit der Tertiärwicklung von Auto- oder Kupplungstransformatoren . . . . . | 65   |
| Tesla-Transformatoren . . . . .                                                                                             | 371  |
| Leistungstransformatoren für 500...750 kV. — H. Lutz . . . . .                                                              | 433  |
| Stromwandler für 750 kV. — L. Erhart . . . . .                                                                              | 439  |
| Spannungswandler in Hochspannungsnetzen. — W. Ringger . . . . .                                                             | 442  |
| Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen. — J. Schober und W. Strittmatter . . . . .                            | 471  |
| Durchführungen für extrem hohe Spannungen. — H. Kappeler . . . . .                                                          | 545  |
| La station de transformation «Expo». — J. Besson . . . . .                                                                  | 730  |
| Eine neue Bauart für Verteiltransformatoren . . . . .                                                                       | 1215 |

### 2.234 Umformer

|                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eine interessante Gleichrichteranlage in Norwegen . . . . .                              | 354  |
| Studie über einen Umformer mit Flüssigkeitsrotor . . . . .                               | 639  |
| Der «Silring», eine neuartige Form des Silizium-Gleichrichters. — H.-P. Hempel . . . . . | 1178 |

## 2.235 Verschiedenes

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Plasmadiode zur thermoionischen Energieumwandlung . . . . . | 63 |
|-------------------------------------------------------------|----|

## 2.24 Regelung von Energie, Fernsteuerung, Fernmessung

|                                                                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz. — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey . . . . . | 149  |
| Rangierbetrieb wird elektronisch gesteuert . . . . .                                                                                               | 494  |
| Les installations de télémesure et de télécommande à l'Expo 64. — M. Fromentin . . . . .                                                           | 733  |
| Die Fernwirktechnik in Energieversorgungsnetzen . . . . .                                                                                          | 1185 |
| Die elektrischen Einrichtungen der Maschinengruppen des Maschinenhauses Ferrera. — P. E. Kisfaludy . . . . .                                       | 1244 |

## 2.25 Verteilung

### 2.251 Allgemeines

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ein neues unterirdisches Unterwerk für Höchstspannung in Österreich . . . . .                                                    | 28  |
| Das unterirdische 150/50/6-kV-Unterwerk Wasgenring in Basel mit isolierten 150-kV- und 50-kV-Sammelschienen. — G. Gass . . . . . | 323 |
| Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus. — M. Christoffel . . . . .                                                 | 541 |
| L'alimentation de l'Expo 64 en énergie électrique. — R. Richard . . . . .                                                        | 722 |
| L'implantation des réseaux courant fort et courant faible à l'Expo 64. — G. Järman . . . . .                                     | 732 |

### 2.252 Energieübertragung, Leitungen

|                                                                                                                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Blitzsichere Freileitungen. — F. Schwab . . . . .                                                                                                                               | 87       |
| Österreichischer Abschnitt einer 380-kV-Kupplungsleitung zwischen Deutschland und Österreich in Betrieb genommen . . . . .                                                      | 352      |
| Diskussionsversammlung über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500...750 kV:                                                                                            |          |
| Grundsätzliche Gesichtspunkte bei der Projektierung von Höchstspannungsübertragungen. — G. Jancke . . . . .                                                                     | 420      |
| Stabilität und Überspannungen. — H. Glavitsch . . . . .                                                                                                                         | 424      |
| Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très haute tension, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV. — J. Froidevaux . . . . .                    | 430      |
| Stromwandler. — L. Erhart . . . . .                                                                                                                                             | 439      |
| Transformatoren. — H. Lutz . . . . .                                                                                                                                            | 433      |
| Spannungswandler. — W. Ringger . . . . .                                                                                                                                        | 442      |
| La première transmission d'énergie électrique à 735 kV: Manicougan-Montréal. — L. Cahill . . . . .                                                                              | 519      |
| Freileitungen. — W. Herzog . . . . .                                                                                                                                            | 529      |
| Leistungsschalter. — E. Ruoss . . . . .                                                                                                                                         | 532      |
| Trenner für 750 kV. — W. Gaigg . . . . .                                                                                                                                        | 538      |
| Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus. — M. Christoffel . . . . .                                                                                                | 541      |
| Durchführungen. — H. Kappeler . . . . .                                                                                                                                         | 545      |
| Diskussionsbeiträge . . . . .                                                                                                                                                   | 548      |
| Stangenhaushalt der Bernischen Kraftwerke AG 1905... 1962. — E. Storrer . . . . .                                                                                               | 453      |
| Werden und Vergehen einer Alpen-Hochspannungsleitung Nahzonenerdseile zum Schutze von Überspannungsableitern gegen Blitzstrom-Überlastungen. — U. Burger . . . . .              | 578      |
| Die Blindenergie beim Wechselstrom. — E. Schindler . . . . .                                                                                                                    | 597      |
| Rückwirkungen von Lichtbogenöfen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze. — P. Senn u. a. . . . .                                                                         | 643, 683 |
| Besondere Sicherheitsmassnahmen beim Bau von Pipelines in der Trasse von Hochspannungsleitungen . . . . .                                                                       | 681      |
| Kurzschlußleistung und transitorische wiederkehrende Spannung in den schweizerischen 245-kV- und 420-kV-Netzen. — H. Bader, P. Baltensperger, H. Hartmann, A. W. Roth . . . . . | 1003     |
| Statistische Untersuchung der Netzspannungsschwankungen. — H. Bühler, Ciona di Corona . . . . .                                                                                 | 1065     |
| «Magisches Auge» prüft Hochspannungsleitungen . . . . .                                                                                                                         | 1083     |
| Die Selektionierung von Kurzschlussauswirkungen in Mittelspannungsnetzen. — H. Bühler, Küsnacht . . . . .                                                                       | 1211     |

### 2.253 Schaltanlagen

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Das unterirdische 150/50/6-kV-Unterwerk Wasgenring in Basel mit isolierten 150-kV- und 50-kV-Sammelschienen. — G. Gass . . . . . | 323 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                  | Seite     |                                                                                                                                              | Seite     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.254 Schaltapparate</b>                                                                                                      |           | <b>Das Schweißen als Brandstifter</b>                                                                                                        | 508       |
| <i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil . . . . . | 51        | <i>Schaltungen für Hochfrequenzgeneratoren zur induktiven Erwärmung</i> . . . . .                                                            | 553       |
| <i>Leistungsschalter.</i> — E. Ruoss . . . . .                                                                                   | 532       | <i>Bestimmung des zeitlichen Verlaufs der Speicherwärme und der Verlustwärme beim Aufheizen von Industrieöfen</i> . . . . .                  | 639       |
| <i>Trenner für 750 kV.</i> — W. Gaigg . . . . .                                                                                  | 538       | <i>Rückwirkungen von Lichtbogenöfen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze.</i> — P. Senn u. a. . . . .                               | 643, 683  |
| <i>Schalter für Hochstromimpulse bei hohen Spannungen.</i> — F. Deutsch . . . . .                                                | 1123      | <i>Heizen mit Elektrizität</i> . . . . .                                                                                                     | 680       |
|                                                                                                                                  |           | <i>Die elektrische Raumheizung in Deutschland</i> . . . . .                                                                                  | 680       |
| <b>2.255 Verschiedenes</b>                                                                                                       |           | <i>Ein Rubin-Laser-Schweißgerät</i> . . . . .                                                                                                | 808       |
| <i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel . . . . .                                          | 541       | <i>Vergleich der Belastungskurven von Heisswasserspeichern und Kochherden.</i> — E. Védère . . . . .                                         | 813, 1137 |
| <b>2.26 Verbrauch</b>                                                                                                            |           |                                                                                                                                              |           |
| <b>2.261 Allgemeines, Statistik</b>                                                                                              |           | <b>2.264 Antriebe</b>                                                                                                                        |           |
| <i>Behandlung und Wartung von dieselektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther . . . . .                                      | 58        | <i>Gleichstrommotoren mit gedruckter Wicklung</i> . . . . .                                                                                  | 227       |
| <i>Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64.</i> — R. Spieser . . . . .                                      | 719       | <i>Miniatur-Synchronmotoren.</i> — H. Gerber . . . . .                                                                                       | 615       |
| <i>Vergleich der Belastungskurven von Heisswasserspeichern und Kochherden.</i> — E. Védère . . . . .                             | 813, 1137 | <i>Wechselrichter zur Drehzahlsteuerung von Käfigläufermotoren</i> . . . . .                                                                 | 862       |
| <i>Aus den Arbeiten des Studienausschusses für Statistik der UNPEDE.</i> — W. L. Froelich . . . . .                              | 980       | <i>Pulstechnik für die Drehzahlsteuerung von Schleifring-Asynchronmotoren</i> . . . . .                                                      | 1082      |
| <i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel . . . . .                                          | 992       | <i>Begrenzungsregelungen</i> . . . . .                                                                                                       | 1133      |
| <i>Berichtigung</i> . . . . .                                                                                                    | 1040      |                                                                                                                                              |           |
| <b>2.262 Beleuchtung</b>                                                                                                         |           | <b>2.265 Traktion</b>                                                                                                                        |           |
| <i>Optimale Beleuchtungsstärken für die Arbeit</i> . . . . .                                                                     | 61        | <i>Eine Siliziumgleichrichter-Lokomotive in Schweden</i> . . . . .                                                                           | 27        |
| <i>Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen:</i>                                                       |           | <i>Tagebaulokomotiven mit Stromortotechnik</i> . . . . .                                                                                     | 465       |
| <i>Notwendigkeit und Tragbarkeit der Autobahnbeleuchtung.</i> — C. Häberlin . . . . .                                            | 96        | <i>Contrôle électronique du courant continu permettant le réglage de la vitesse d'un véhicule en traction électrique</i> . . . . .           | 493       |
| <i>Bau und Betrieb einer Autobahnbeleuchtung.</i> — H. Wüger . . . . .                                                           | 166       | <i>Gleismelder-Anlagen.</i> — H. Niederhauser . . . . .                                                                                      | 574       |
| <i>Berichtigung</i> . . . . .                                                                                                    | 261       | <i>Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» an der Expo 64.</i> — B. Hirzel . . . . .                                       | 756       |
| <i>Einige Bemerkungen zur Frage der Beleuchtung von Autobahnen.</i> — J. Richter . . . . .                                       | 253       | <i>Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64.</i> — Ch. Honegger . . . . .                                                  | 758       |
| <i>Stellungnahme zum Vortrag von J. Richter</i> . . . . .                                                                        | 367       | <i>60 Jahre Seebach-Wettingen.</i> — K. Sachs . . . . .                                                                                      | 802       |
| <i>Aspects économiques de l'éclairage des Autoroutes.</i> — J.-C. Baillif . . . . .                                              | 364       | <i>Anwendungen von Halbleiter-Stromrichtern auf elektrischen Triebfahrzeugen</i> . . . . .                                                   | 860       |
| <i>Les tendances de l'éclairage des autoroutes dans différents pays.</i> — A. Boereboom . . . . .                                | 586       | <i>Probleme der automatischen Gleisfreimeldung auf dem Netz der schweizerischen Bahnen.</i> — K. Oehler . . . . .                            | 1107      |
| <i>Die Leitsätze der SBK für öffentliche Beleuchtung, 3. Teil: Autobahnen und Expresstrassen.</i> — R. Walthert . . . . .        | 629       | <i>Neues Zentralstellwerk im Münchner Hauptbahnhof</i> . . . . .                                                                             | 1216      |
| <i>Lampes à lumière mixte avec fluorescence</i> . . . . .                                                                        | 227       |                                                                                                                                              |           |
| <i>Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat</i> . . . . .                                                                         | 229       | <b>2.266 Elektrochemie, Elektromedizin</b>                                                                                                   |           |
| <i>Wechselrichter mit Siliziumstromböden zum Speisen von Leuchtstofflampen in Fahrzeugen</i> . . . . .                           | 371       | <i>Elektro-Encephalographie.</i> — F. Schwarzer und H. Reetz . . . . .                                                                       | 476       |
| <i>Einzel- oder Gruppenauswechslung von Lampen</i> . . . . .                                                                     | 372       | <i>Die Elektronik in der Elektromedizin.</i> — F. Liechti . . . . .                                                                          | 790       |
| <i>Der Ausbau der Strassenbeleuchtung in Birmingham</i> . . . . .                                                                | 595       | <i>«Heidelberger Kapsel» — ein Kleinstsender für die pH-Messung im Magen</i> . . . . .                                                       | 807       |
| <i>Lampes à décharge à haute pression avec adjonction d'halogénures métalliques</i> . . . . .                                    | 596       | <i>Ultraschall in der medizinischen Diagnostik</i> . . . . .                                                                                 | 1135      |
| <i>Konstruktionsprinzipien und Schaltungen moderner Vorschaltgeräte.</i> — J. Wunderli . . . . .                                 | 671       |                                                                                                                                              |           |
| <i>Quecksilber-Jodidlampen</i> . . . . .                                                                                         | 681       | <b>2.27 Gefahren, Störungen, Unfälle, Schutz</b>                                                                                             |           |
| <i>Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen</i> . . . . .                                                    | 681       | <b>2.271 Allgemeines, Schutzmassnahmen</b>                                                                                                   |           |
| <i>Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren der Expo 64:</i>                                                           |           | <i>Behandlung und Wartung von dieselektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther . . . . .                                                  | 58        |
| <i>Secteur 1: «La voie suisse.</i> — U. Pfeiffer . . . . .                                                                       | 743       | <i>Blitzsichere Freileitungen.</i> — F. Schwab . . . . .                                                                                     | 87        |
| <i>Sektor 2b: «Bilden und Gestalten».</i> — F. Schmidiger und R. Rosasco . . . . .                                               | 745       | <i>Internationales Kolloquium über Elektrounfälle. Tagungsprotokoll</i> . . . . .                                                            | 126       |
| <i>Secteur 3: «Les communications et les transports»</i> — Ch. R. Copt . . . . .                                                 | 747       | <i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz 1961 und 1962.</i> — Starkstrominspektorat (E. Homberger) . . . . .              | 131       |
| <i>Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat».</i> — M. Noverraz . . . . .                                                          | 748       | <i>Ionisierende Strahlen und unser Leben.</i> — G. Wagner . . . . .                                                                          | 243       |
| <i>Sektor 5: «Waren und Werte».</i> — R. Schaub und T. Grieder . . . . .                                                         | 749       | <i>Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlagemodelle.</i> — H. Stephanides . . . . .                                               | 256       |
| <i>Sektor 6: «Feld und Wald».</i> — E. Forster und H. Kessler . . . . .                                                          | 751       | <i>Das Schweißen als Brandstifter</i> . . . . .                                                                                              | 508       |
| <i>Secteur 7: «Le port» et tâches spéciales.</i> — Ch. Perrottet . . . . .                                                       | 754       | <i>Unfallverhütung in aller Welt.</i> — E. Homberger . . . . .                                                                               | 555       |
| <i>L'éclairage public à Lausanne.</i> — G. Treyvaud . . . . .                                                                    | 760       | <i>Ein Schulungs- und Studienzentrum für Fragen der Sicherheit.</i> — E. Homberger . . . . .                                                 | 655       |
| <i>Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Aussenbeleuchtung.</i> — P. Vuyk . . . . .                     | 1116      | <i>Der Blitzschutz des Hotels Faulhorn</i> . . . . .                                                                                         | 1181      |
| <i>De la lampe à pétrole à l'électricité.</i> — M. Zermatten . . . . .                                                           | 1297      | <i>Lärmbekämpfung</i> . . . . .                                                                                                              | 1191      |
| <b>2.263 Elektrowärme</b>                                                                                                        |           |                                                                                                                                              |           |
| <i>Halbleiter-Kühlelemente.</i> — W. Hänlein . . . . .                                                                           | 142       | <b>2.272 Erdung, Nullung</b>                                                                                                                 |           |
| <i>Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge</i> . . . . .                                                 | 261       | <i>Geräte zum Registrieren von Erdspannungen</i> . . . . .                                                                                   | 862       |
| <i>Heizstäbe für Elektroöfen.</i> — E. Boller . . . . .                                                                          | 358       |                                                                                                                                              |           |
|                                                                                                                                  |           | <b>2.273 Schutzeinrichtungen, Sicherungen</b>                                                                                                |           |
|                                                                                                                                  |           | <i>Fehlerstromschutzschalter:</i>                                                                                                            |           |
|                                                                                                                                  |           | <i>Vorwort.</i> — E. Schaad . . . . .                                                                                                        | 30        |
|                                                                                                                                  |           | <i>Die Grundlagen des Fehlerstromschutzes.</i> — E. Homberger . . . . .                                                                      | 31        |
|                                                                                                                                  |           | <i>Funktionsweise der Fehlerstromschutzschalter und deren Vor- und Nachteile, Stand der Arbeiten des FK 205 des CES.</i> — J. Wild . . . . . | 119       |
|                                                                                                                                  |           | <i>Erfahrungen der Elektrizitätswerke im Versuchsbetrieb mit Fehlerstromschutzschaltern.</i> — F. Hofer . . . . .                            | 179       |



|                                                                                                                                     | Seite |                                                                                                                                    | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Nahzonenerdseile zum Schutze von Überspannungsableitern gegen Blitzstrom-Überlastungen.</i> — U. Burger . . . . .                | 578   | Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen . . . . .                                        | 641   |
| Besondere Sicherheitsmassnahmen beim Bau von Pipelines in der Trasse von Hochspannungsleitungen . . . . .                           | 681   | Ultrastabile Halbleiter-Dioden . . . . .                                                                                           | 807   |
| <i>Les installations de sécurité à l'Expo 64.</i> — E. Noverraz . . . . .                                                           | 742   | <i>Konstruktion und Eigenschaften von Metallfilm-Widerständen im Vergleich mit Kohleschicht-Widerständen.</i> — K. Schär . . . . . | 1059  |
| <b>2.275 Verschiedenes</b>                                                                                                          |       | Ein Baukastensystem für elektronische Geräte . . . . .                                                                             | 1084  |
| <i>Gewässerschutz und Lufthygiene.</i> Eine bedeutende Tagung im Rahmen der EXPO 64 . . . . .                                       | 602   | <i>L'ingénieur-électronicien et la technique des circuits micro-miniatures</i> . . . . .                                           | 1185  |
| Merkblatt über Gesundheitsschäden durch Radargeräte und ähnliche Anlagen und deren Verhütung . . . . .                              | 1215  | <i>Transistoren für die Horizontalablenkung in Fernsehgeräten.</i> — W. Hirschmann . . . . .                                       | 1239  |
| <i>Neuartiges Schutzsystem für Niederspannungsnetze.</i> — M. Oberson . . . . .                                                     | 1220  | <b>2.332 Halbleiter-Schaltungen</b>                                                                                                |       |
| <b>2.3 Nachrichtentechnik</b>                                                                                                       |       | GaAs-Dioden als Thermometer . . . . .                                                                                              | 118   |
| <b>2.31 Allgemeines</b>                                                                                                             |       | <i>Logische Elemente mit Widerstandskopplung.</i> — H. Schaffner . . . . .                                                         | 195   |
| <i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil . . . . .    | 51    | Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren . . . . .                                                                              | 640   |
| Zahlenmässig erfassbare Zuverlässigkeit . . . . .                                                                                   | 452   | <i>Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.</i> — G. Gotthardt . . . . .                                   | 675   |
| Automatisches Lesen von Wagennummern von Güterwagen . . . . .                                                                       | 495   | <i>Miniaturisierung elektronischer Schaltungen mit Einzelbauelementen.</i> — E. Assmann . . . . .                                  | 796   |
| <b>2.312 Kybernetik, Regelungstechnik</b>                                                                                           |       | <b>2.34 Elemente</b>                                                                                                               |       |
| Elektronische Fernwirkgeräte für unbesetzte Pumpstationen . . . . .                                                                 | 27    | <b>2.343 Halbleiterelemente</b>                                                                                                    |       |
| Ein neues Rechenverfahren für die Regeltechnik . . . . .                                                                            | 261   | Zuverlässigkeit von Halbleiter-Bauteilen . . . . .                                                                                 | 66    |
| <i>Der elektronische Flexotronregler.</i> — W. Strohmeier . . . . .                                                                 | 854   | Anwendungen von Halbleiter-Stromrichtern auf elektrischen Triebfahrzeugen . . . . .                                                | 860   |
| Wechselrichter zur Drehzahlsteuerung von Käfigläufermotoren . . . . .                                                               | 862   | <b>2.344 Elektronenröhren, elektronenoptische Elemente</b>                                                                         |       |
| Begrenzungsregelungen . . . . .                                                                                                     | 1133  | Neue Legierung für Röhren-Heizfäden . . . . .                                                                                      | 118   |
| Neues Zentralstellwerk im Münchner Hauptbahnhof . . . . .                                                                           | 1216  | Eine Laser-Diode bei Raumtemperatur . . . . .                                                                                      | 261   |
| <b>2.313 Rechentechnik, Informationswandler</b>                                                                                     |       | Miniatur Gas-Laser . . . . .                                                                                                       | 228   |
| <i>Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik der Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — A. P. Speiser . . . . .                            | 90    | Höhere Laser-Leistung durch neue Kristalle . . . . .                                                                               | 451   |
| <i>Logische Elemente mit Widerstandskopplung.</i> — H. Schaffner . . . . .                                                          | 195   | Ein neuer Laser-Kristall als Licht- und Schallquelle . . . . .                                                                     | 496   |
| Raumfahrtbodenstationen mit UNIVAC-Computern . . . . .                                                                              | 508   | Neue Laser-Entwicklungen . . . . .                                                                                                 | 553   |
| <i>Etude sur la possibilité actuelle d'utilisation pratique des calculateurs, spécialement de petits calculateurs</i> . . . . .     | 1034  | Ein Rubin-Laser-Schweissgerät . . . . .                                                                                            | 808   |
| Elektronenrechner als Maschinensetzer . . . . .                                                                                     | 1182  | Ionisierte Gas-Laser . . . . .                                                                                                     | 1135  |
| Elektronisches Entwerfen neuer Modelle . . . . .                                                                                    | 1183  | Neue Anwendungen des Lasers . . . . .                                                                                              | 1184  |
| <i>Über die Programmierung digitaler Rechenanlagen.</i> — A. Mühlhahn . . . . .                                                     | 1208  | Photongekoppelte Verstärker . . . . .                                                                                              | 1218  |
| Elektronische Platzbuchung für Autofahren der Dänischen Staatsbahnen . . . . .                                                      | 1256  | Eingabegerät für Computer ersetzt 200 Arbeitskräfte . . . . .                                                                      | 1258  |
| <i>Die elektronische Datenverarbeitung.</i> — A. Niederberger . . . . .                                                             | 1261  | <i>Optische Maser für Nachrichtenzwecke.</i> — G. Maus . . . . .                                                                   | 1293  |
| <i>Grundlagen der Miniaturisierung in der Digitaltechnik.</i> — G. Kohn . . . . .                                                   | 1277  | <b>2.345 Verschiedenes</b>                                                                                                         |       |
| <i>Revue et discussion des techniques nouvelles pour l'électronique microminiaturisée.</i> — K. Hübner . . . . .                    | 1285  | Auswirkungen nuklearer Explosionen in grosser Höhe auf Kurzwellenverbindungen . . . . .                                            | 1084  |
| <b>2.32 Systeme, Theorie</b>                                                                                                        |       | <b>2.35 Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung</b>                                                                               |       |
| Hochfrequenztagung über Nanosekunden-Impulstechnik: <i>Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik.</i> — A. P. Speiser . . . . .       | 90    | Stadt-Antennenanlage in Baden . . . . .                                                                                            | 118   |
| <i>La technique des mesures dans la physique nucléaire.</i> — H. Verweij . . . . .                                                  | 251   | Breitband-Richtantenne mit passiven Netzwerken . . . . .                                                                           | 554   |
| <i>Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — E. Baldinger . . . . .                                                                         | 486   | <b>2.36 Anwendungen</b>                                                                                                            |       |
| <i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf . . . . .                                  | 490   | <b>2.361 Elektroakustik, Aufnahme- und Wiedergabetechnik</b>                                                                       |       |
| Miniatur Gas-Laser . . . . .                                                                                                        | 228   | Mikrowellen-Feuchtigkeitsmesser . . . . .                                                                                          | 67    |
| Eine Laser-Diode bei Raumtemperatur . . . . .                                                                                       | 261   | Ein neuer Laser-Kristall als Licht- und Schallquelle . . . . .                                                                     | 496   |
| Der EL-PC-Bildverstärker . . . . .                                                                                                  | 372   | Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren . . . . .                                                                              | 640   |
| Höhere Laser-Leistung durch neue Kristalle . . . . .                                                                                | 451   | <i>Lautsprecheranlage an der Expo 64.</i> — W. A. Günther . . . . .                                                                | 737   |
| Ein breitbandiger Multiplikator für Anwendungen in der Korrelationselektronik . . . . .                                             | 495   | Ultraschall in der medizinischen Diagnostik . . . . .                                                                              | 1135  |
| Einige Gesetzmässigkeiten des zeitlichen Verlaufes der Permeabilität von Ferritkernen . . . . .                                     | 495   | Untersuchungen der Universität Birmingham über Unterwasser-Akustik . . . . .                                                       | 1136  |
| Neue Laser-Entwicklungen . . . . .                                                                                                  | 553   | <b>2.362 Telegraphie, Telephonie</b>                                                                                               |       |
| <b>2.33 Systemteile, Schaltungen</b>                                                                                                |       | <i>Kassierstationen.</i> — M. Meloni . . . . .                                                                                     | 21    |
| <b>2.331 Allgemeines</b>                                                                                                            |       | Quasi-elektronische Fernsprechvermittlungsstelle . . . . .                                                                         | 68    |
| Plasmadiode zur thermoionischen Energieumwandlung . . . . .                                                                         | 63    | Entwicklungslinien für den Bau von Kurzwellen-Sendeanlagen . . . . .                                                               | 451   |
| Wärmeableitung bei Transistoren . . . . .                                                                                           | 65    | <i>Gleismelder-Anlagen.</i> — H. Niederhauser . . . . .                                                                            | 574   |
| Zuverlässigkeit von Halbleiter-Bauteilen . . . . .                                                                                  | 66    | Halbelekttronische Vermittlungsstelle mit Speicherregister . . . . .                                                               | 641   |
| Der hermetisch abgeschlossene Kontakt «Herkon» . . . . .                                                                            | 68    | Übertragungsverfahren und Sendarten im drahtlosen Übersee-Telegraphie-Verkehr . . . . .                                            | 641   |
| <i>Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — E. Baldinger . . . . .                                                                         | 486   | <i>Les télécommunications à l'Expo 64.</i> — G. de Montmollin, C. Colomb et P. Juillerat . . . . .                                 | 734   |
| <i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf . . . . .                                  | 490   | Telephonieren mit Fernsehen . . . . .                                                                                              | 782   |
| <i>Contrôle électronique du courant continu permettant le réglage de la vitesse d'un véhicule en traction électrique.</i> . . . . . | 493   | Normung der Wählertastatur bei Telephonstationen . . . . .                                                                         | 1084  |
|                                                                                                                                     |       | Fernwirkeinrichtungen für Kurzwellen-Sendeanlagen . . . . .                                                                        | 1134  |
|                                                                                                                                     |       | Erhöhung der Zuverlässigkeit von Nachrichtenanlagen durch Redundanz . . . . .                                                      | 1136  |

|                                                                                                                                                                          | Seite |                                                                                                                                                                           | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Eine Trägerfrequenzanlage für 300 Kanäle.</i> — A. Wagner . . . . .                                                                                                   | 1172  | Zur Expansionspolitik der Gaswerke . . . . .                                                                                                                              | 952   |
| Modulationsmethoden . . . . .                                                                                                                                            | 1184  | <i>Statistische Untersuchung der Netzspannungsschwankungen.</i> — H. Bühler . . . . .                                                                                     | 1065  |
| Speicher im nationalen und internationalen Fernspreverkehr . . . . .                                                                                                     | 1186  | Vor einer Renaissance der Gaswirtschaft? . . . . .                                                                                                                        | 1193  |
| Erfahrungen mit teurer beweglichen Telephonzentrale . . . . .                                                                                                            | 1217  | <i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1963/64.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft, Bern . . . . . | 1219  |
| <b>2.363 Funktechnik, Rundfunk, Fernsehen</b>                                                                                                                            |       | <i>Rationalisierung und Automatisierung in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes.</i> — E. Wey . . . . .                                                               | 1224  |
| Television zur Überwachung von Postsachen . . . . .                                                                                                                      | 229   | <b>2.412 Ausland und International</b>                                                                                                                                    |       |
| Der EL-PC-Bildverstärker . . . . .                                                                                                                                       | 372   | <i>Schwedens Elektrizitätserzeugung in den 70er Jahren.</i> — E. H. Etienne . . . . .                                                                                     | 69    |
| Entwicklungslinien für den Bau von Kurzwellen-Sendeanlagen . . . . .                                                                                                     | 451   | <i>Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz.</i> — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey . . . . .                 | 149   |
| Erfahrungen mit dem Farbfernsehen in den USA . . . . .                                                                                                                   | 496   | <i>Österreichische Energieanlagen im Bau.</i> — E. Königshofer . . . . .                                                                                                  | 217   |
| Implosionsfeste Fernsehbirne . . . . .                                                                                                                                   | 554   | <i>Österreichischer Abschnitt einer 380-kV-Kupplungsleitung zwischen Deutschland und Österreich in Betrieb genommen.</i> . . . . .                                        | 352   |
| Britische Satelliten-Bodenstation wird erweitert . . . . .                                                                                                               | 660   | Uranvorräte und Uranversorgung auf lange Sicht . . . . .                                                                                                                  | 595   |
| <i>Circulation et Télévision à l'EXPO 64.</i> — O. Keller . . . . .                                                                                                      | 739   | Energiewirtschaftliche Tagung des Verbandes der Elektrizitätswerke Österreichs . . . . .                                                                                  | 1306  |
| <i>Betriebsfernsehen in der Stadt Lausanne und im Gelände der Expo 64.</i> — H. Schlatter . . . . .                                                                      | 740   | Tagesfragen der Elektrizitätswirtschaft. Jahrestagung der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke und der Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendung . . . . .      | 1306  |
| Telephonieren mit Fernsehen . . . . .                                                                                                                                    | 782   | <b>2.42 Tarife, Abrechnungen</b>                                                                                                                                          |       |
| Vergrößerung der Übermittlungsdistanzen im VHF-Bereich Weltweiter Nachrichtenaustausch über Satelliten . . . . .                                                         | 1035  | <i>Measure et facturation de l'énergie électrique et contrôle des installations à l'Expo 64.</i> — J.-P. Leuba . . . . .                                                  | 763   |
| <i>Transistoren für die Horizontalablenkung in Fernsehgeräten.</i> — W. Hirschmann . . . . .                                                                             | 1239  | Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit . . . . .                                                                                                                        | 1147  |
| Elektronische Platzbuchung für Autofahren der Dänischen Staatsbahnen . . . . .                                                                                           | 1256  | <i>Tarifdarstellung nach nomographischem Verfahren.</i> — M. Nussbaumer . . . . .                                                                                         | 1187  |
| <b>2.364 Radar, Ortung</b>                                                                                                                                               |       | <b>2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr</b>                                                                                                                                     |       |
| Flugsicherungs-Simulatoranlage für «Eurocontrol» . . . . .                                                                                                               | 450   | <i>Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz</i> — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey . . . . .                  | 149   |
| Raumfahrtbodenstationen mit UNIVAC-Computern . . . . .                                                                                                                   | 508   | <b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>                                                                                                                                          |       |
| Bildkartensystem für die Flugsicherung . . . . .                                                                                                                         | 1047  | Das Ende einer Bewässerungsanlage aus dem Jahre 1321 . . . . .                                                                                                            | 819   |
| Application du Radar aux Chemins de fer . . . . .                                                                                                                        | 1136  | <b>2.45 Geschäftsberichte</b>                                                                                                                                             |       |
| Merkblatt über Gesundheitsschäden durch Radargeräte und ähnliche Anlagen und deren Verhütung . . . . .                                                                   | 1215  | <b>2.451 Elektrizitätswerke</b>                                                                                                                                           |       |
| <b>2.365 Andere Anwendungen</b>                                                                                                                                          |       | 1962                                                                                                                                                                      |       |
| Dynamo für die Erzeugung eines Dauerstromes in einem supraleitenden Stromkreis . . . . .                                                                                 | 228   | Elektrizitätswerk der Gemeinde Arosa (GR) . . . . .                                                                                                                       | 504   |
| Rangierbetrieb wird elektronisch gesteuert . . . . .                                                                                                                     | 494   | Elektrizitätswerk Meilen, Meilen (ZH) . . . . .                                                                                                                           | 238   |
| <i>Die Elektronik in der Elektromedizin.</i> — F. Liechti . . . . .                                                                                                      | 790   | A.-G. Kraftwerk Wägital, Siebnen (SZ) . . . . .                                                                                                                           | 238   |
| «Heidelberger Kapsel» — ein Kleinstsender für die pH-Messung im Magen . . . . .                                                                                          | 807   | Elektrizitätswerk Stäfa, Stäfa (ZH) . . . . .                                                                                                                             | 238   |
| Elektronische Weidezaungeräte . . . . .                                                                                                                                  | 1036  | Städtische Werke Zofingen, Zofingen (AG) . . . . .                                                                                                                        | 238   |
| Eingabegerät für Computer ersetzt 200 Arbeitskräfte . . . . .                                                                                                            | 1258  | 1962/63                                                                                                                                                                   |       |
| <b>2.37 Verschiedenes</b>                                                                                                                                                |       | Aarewerke AG, Aarau . . . . .                                                                                                                                             | 1269  |
| Elektronenstrahl-Oszilloskop . . . . .                                                                                                                                   | 187   | Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .                                                                                                                           | 604   |
| Tagebaulokomotiven mit Stromtorteknik . . . . .                                                                                                                          | 465   | Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon (TG) . . . . .                                                                                                               | 604   |
| <b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>                                                                                                                                          |       | Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt, Rheinfelden (AG) . . . . .                                                                                                                  | 504   |
| <b>2.41 Energiewirtschaft, Statistik</b>                                                                                                                                 |       | Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen, Schaffhausen . . . . .                                                                                                        | 1041  |
| <i>Ist das schweizerische Elektrizitätsrecht veraltet? Eine aktuelle Buchbesprechung.</i> — F. Wanner . . . . .                                                          | 460   | Gesellschaft des Aare- und Emmentals, Solothurn . . . . .                                                                                                                 | 871   |
| <b>2.411 Schweiz</b>                                                                                                                                                     |       | Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur (ZH) . . . . .                                                                                                         | 1231  |
| Energiewirtschaft der SBB:                                                                                                                                               |       | 1963                                                                                                                                                                      |       |
| im 3. Quartal 1963 . . . . .                                                                                                                                             | 76    | Industrielle Betriebe der Stadt Aarau, Aarau . . . . .                                                                                                                    | 1231  |
| im 4. Quartal 1963 . . . . .                                                                                                                                             | 352   | Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon, Arbon (TG) . . . . .                                                                                                                 | 1002  |
| im 1. Quartal 1964 . . . . .                                                                                                                                             | 689   | Städtische Werke Baden, Baden (AG) . . . . .                                                                                                                              | 1002  |
| im 2. Quartal 1964 . . . . .                                                                                                                                             | 1308  | Elektrizitätswerk Basel, Basel . . . . .                                                                                                                                  | 1001  |
| im 3. Quartal 1964 . . . . .                                                                                                                                             | 1308  | Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .                                                                                                                                   | 1231  |
| Unverbindliche mittlere Marktpreise                                                                                                                                      |       | Elektrizitätswerk Biel, Biel (BE) . . . . .                                                                                                                               | 1041  |
| 77, 126, 271, 383, 563, 690, 1040, 1230, 1268                                                                                                                            |       | Elektrizitätswerk Burgdorf, Burgdorf (BE) . . . . .                                                                                                                       | 1270  |
| Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft                                                                                                                                |       | Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs, Buchs (SG) . . . . .                                                                                                    | 604   |
| 77, 183, 271, 383, 690, 1000, 1148, 1194, 1230, 1268, 1307                                                                                                               |       | Elektrizitätswerk der Landschaft Davos, Davos-Platz (GR) . . . . .                                                                                                        | 1269  |
| Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die Schweiz. Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung                                                                  |       | Elektrizitätswerk Frauenfeld, Frauenfeld . . . . .                                                                                                                        | 1041  |
| 78, 184, 272, 384, 462, 564, 656, 776, 872, 1042, 1150, 1232                                                                                                             |       | Industrielle Betriebe der Stadt Chur, Chur . . . . .                                                                                                                      | 1149  |
| Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz                                                                                                     |       | Elektrizitätsversorgung Glarus, Glarus . . . . .                                                                                                                          | 604   |
| 79, 185, 273, 385, 463, 565, 657, 777, 873, 1043, 1151, 1233                                                                                                             |       | Elektrizitätswerk Grenchen, Grenchen (SO) . . . . .                                                                                                                       | 1149  |
| Elektrizitätsversorgung und Notgesetzgebung zur Bekämpfung der Inflation . . . . .                                                                                       | 231   | Industrielle Betriebe Interlaken, Interlaken (BE) . . . . .                                                                                                               | 1002  |
| <i>Neue Energiequellen unserer Elektrizitätsversorgung.</i> — Vorwort. — E. H. Etienne . . . . .                                                                         | 231   | Elektra Fraubrunnen, Jegenstorf (BE) . . . . .                                                                                                                            | 504   |
| <i>Die Eingliederung neuer Energiequellen in die schweizerische Elektrizitätswirtschaft.</i> — A. Winiger . . . . .                                                      | 232   | Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil AG, Jona (SG) . . . . .                                                                                                                 | 1041  |
| <i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie im hydrographischen Jahr 1962/63.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft, Bern . . . . .                       | 333   | Services Industriels de la Ville de La Chaux-de-Fonds, La Chaux-de-Fonds (NE) . . . . .                                                                                   | 1231  |
| <i>Die Elektrizitätsversorgung der Kantone St. Gallen und beider Appenzell.</i> — U. Vetsch . . . . .                                                                    | 497   | Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne . . . . .                                                                                                                      | 1269  |
| <i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1962/63.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . . | 867   | Elektra Baselland, Liestal (BL) . . . . .                                                                                                                                 | 871   |

|                                                                                                                                                    | Seite           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Elektrizitätswerk Meilen, Meilen (ZH) . . . . .                                                                                                    | 1270            |
| Elektra Birseck, Münchenstein (BL) . . . . .                                                                                                       | 1001            |
| Elektrizitätsversorgung Olten, Olten (SO) . . . . .                                                                                                | 1002            |
| Société des Usines de l'Orbe, Orbe (VD) . . . . .                                                                                                  | 1001            |
| Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen, Schaffhausen . . . . .                                                                                   | 1149            |
| Elektrizitätswerk Schwanen, Schwanen (GL) . . . . .                                                                                                | 871             |
| Elektrizitätswerk der Stadt Solothurn, Solothurn . . . . .                                                                                         | 1149            |
| Elektrizitätswerk Stäfa, Stäfa (ZH) . . . . .                                                                                                      | 1269            |
| Société des Forces Electriques de la Goule, St-Imier (BE) . . . . .                                                                                | 871             |
| Gemeindewerke Uster, Uster (ZH) . . . . .                                                                                                          | 1270            |
| Elektrizitätswerk Wil, Wil (SG) . . . . .                                                                                                          | 504             |
| Städtische Werke Zofingen, Zofingen (AG) . . . . .                                                                                                 | 1270            |
| 1963/64                                                                                                                                            |                 |
| Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (SO) . . . . .                                                                                              | 1001            |
| 2.452 Verschiedenes                                                                                                                                |                 |
| Vereinigung exportierender Elektrizitätsunternehmen.<br>Jahresbericht 1963 . . . . .                                                               | 1090            |
| 2.46 Verschiedenes                                                                                                                                 |                 |
| Elektrizitätsversorgung und Notgesetzgebung zur Bekämpfung der Inflation . . . . .                                                                 | 231             |
| Ein mannhaftes Wort zur Teuerungsbekämpfung . . . . .                                                                                              | 465             |
| Kollegium zur Untersuchung der Kreditüberschreitungen bei der Beschaffung der «Mirage»-Flugzeuge . . . . .                                         | 567             |
| 2.5 Berufsfragen                                                                                                                                   |                 |
| 2.51 Berufs- und Stellenwesen                                                                                                                      |                 |
| Kultusministerkonferenz in Deutschland beschliesst Graduierung zum Ingenieur . . . . .                                                             | 239             |
| Lehrabschlussprüfungen für Elektro- und Beleuchtungszeichner . . . . .                                                                             | 606             |
| Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE . . . . .                                                                                                    | 689             |
| 38. Kontrolleurprüfung . . . . .                                                                                                                   | 775             |
| 39. Kontrolleurprüfung . . . . .                                                                                                                   | 775             |
| Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .                                                                                                               | 1000            |
| 40. Kontrolleurprüfung . . . . .                                                                                                                   | 1267            |
| 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen                                                                                                            |                 |
| EPUL — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne):<br>Konferenzzyklus «La Microtechnique» . . . . .                                         | 391             |
| L'Ingénieur et l'Espace . . . . .                                                                                                                  | 508             |
| ETH — (Eidg. Technische Hochschule):<br>Kolloquium über moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik für Ingenieure . . . . . | 391, 508        |
| Seminar über Technische Physik an der ETH . . . . .                                                                                                | 508, 1235       |
| Betriebswissenschaftliches Institut der ETH:<br>Seminar über Arbeits-, Leitungs- und Verhaltensbewertung . . . . .                                 | 239             |
| Ausbildungskurs für betriebliche Grundplanung . . . . .                                                                                            | 1050            |
| Ausbildungskurs über Arbeits- und Zeitstudien . . . . .                                                                                            | 1153            |
| SGA — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):<br>14. Tagung, 9. und 10. April 1964 . . . . .                                                  | 194             |
| STV — (Schweizerischer Technischer Verband; Sektion Zürich):<br>Weiterbildungskurse<br>Sommersemester 1964 . . . . .                               | 391             |
| Wintersemester 1964/65 . . . . .                                                                                                                   | 1050            |
| SVA — (Schweizerische Vereinigung für Atomenergie):<br>Studententagung Bern 1964 . . . . .                                                         | 1050            |
| VDI — (Verein Deutscher Ingenieure):<br>Deutscher Ingenieurtag 1964, München . . . . .                                                             | 466, 781        |
| Kurse über die Weiterbildung des Ingenieurs . . . . .                                                                                              | 660             |
| Schweiz. Verein für Schweisstechnik:<br>Kursprogramm . . . . .                                                                                     | 568, 1050, 1310 |
| Diskussionstag 1964 . . . . .                                                                                                                      | 819, 1195       |
| WPC — (Weltkraftkonferenz):<br>Teiltagung 1964 in der Schweiz<br>Stundenplan der Sitzungen . . . . .                                               | 557             |
| Verzeichnis der technischen Berichte und ihrer Verfasser . . . . .                                                                                 | 558             |
| Kongress für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin 1963 . . . . .                                                                                       | 37              |
| Kurzbericht über die 8. Internationale Holzschutz-Tagung in Freiburg im Breisgau . . . . .                                                         | 73              |
| Orientierungsversammlung über die Ergebnisse des 5. Internationalen Elektrowärme-Kongresses Wiesbaden 1963 . . . . .                               | 84              |
| Photographisches Kolloquium, Zürich . . . . .                                                                                                      | 84              |
| Internationales Kolloquium über Elektrownfälle, Tagungsprotokoll . . . . .                                                                         | 126             |

|                                                                                                                                                                                        | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| «17 <sup>e</sup> Journées Internationales d'Etude des Eaux», Cedeau-Liège . . . . .                                                                                                    | 129   |
| Europäische Föderation für Chemie-Ingenieur-Wesen, Frankfurt/Main . . . . .                                                                                                            | 129   |
| 3. Internationale Konferenz für Messtechnik und Gerätebau, Stockholm . . . . .                                                                                                         | 129   |
| 5 <sup>e</sup> Congrès International «Tubes Hyperfréquence», Paris . . . . .                                                                                                           | 129   |
| Elektronische Rechenanlage, Delft . . . . .                                                                                                                                            | 187   |
| Schweizerische Kurse für Unternehmensführung . . . . .                                                                                                                                 | 188   |
| Symposium der Europäischen Föderation Korrosion . . . . .                                                                                                                              | 188   |
| Journées de la Lumière, Lille . . . . .                                                                                                                                                | 188   |
| Biennale de la Lumière, Paris . . . . .                                                                                                                                                | 188   |
| Jahrestagung der Lichttechnischen Gesellschaft e. V., Nürnberg . . . . .                                                                                                               | 188   |
| Lichttechnischer Sonderkurs des Lichttechnischen Institutes der Technischen Hochschule Karlsruhe . . . . .                                                                             | 188   |
| II. Internationale Tagung über elektrische Kontakte, Graz Österreichischer Stahlbauverband, Wien 1964, Symposium «Schutz von Stahlkonstruktionen durch metallische Überzüge» . . . . . | 391   |
| Internationale Studententagung über Kernenergie und Sicherheit, Rom 1964 . . . . .                                                                                                     | 466   |
| «Les Journées Européennes de l'Energie», Paris . . . . .                                                                                                                               | 503   |
| Gewässerschutz und Lufthygiene. Tagung im Rahmen der EXPO 64 . . . . .                                                                                                                 | 602   |
| Kongress und Ausstellung für die Reinhaltung der Luft. Düsseldorf 1965 . . . . .                                                                                                       | 606   |
| Interkama, Düsseldorf 1965 . . . . .                                                                                                                                                   | 606   |
| Konferenz der Imeko und Instruments & Measurements. Int. in Stockholm . . . . .                                                                                                        | 660   |
| III. Internationale Reaktortagung über Kernenergieantriebe für Handelsschiffe in Kiel 1964 . . . . .                                                                                   | 693   |
| Informationstagung über Strahlungschemie . . . . .                                                                                                                                     | 694   |
| IFIP-Kongress 1965, New-York . . . . .                                                                                                                                                 | 694   |
| Institut für angewandte Physik der Universität Bern und Schweizerische Kommission für Optik . . . . .                                                                                  | 782   |
| Symposium über Spezialprobleme, die sich durch das starke Anwachsen des Bedarfs an elektrischer Energie ergeben, Istanbul 1965 . . . . .                                               | 816   |
| VDEW-Freileitungstagung 1964 in Nürnberg . . . . .                                                                                                                                     | 870   |
| Colloque International sur les Accidents Electriques . . . . .                                                                                                                         | 953   |
| 3. IFAC Kongress 1966 für Regelung, London . . . . .                                                                                                                                   | 953   |
| Tagung über die Verwendung des Ultraschalls in der Industrie, London 1964 . . . . .                                                                                                    | 953   |
| Achema 1964. Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen. Frankfurt . . . . .                                                                                                      | 1048  |
| Erste wissenschaftliche Fernvorträge über interkontinentale Fernsprechverbindungen . . . . .                                                                                           | 1049  |
| Weiterbildungskurse der Gewerbeschule der Stadt Zürich. Wintersemester 1964/65 . . . . .                                                                                               | 1050  |
| V. Internationaler Elektrowärme-Kongress 1963. Berichtsband . . . . .                                                                                                                  | 1050  |
| Technische Abendfortbildungskurse, Luzern . . . . .                                                                                                                                    | 1050  |
| 4. Internationaler Kongress für Kybernetik, Namur 1964 . . . . .                                                                                                                       | 1050  |
| Fachkurs für Elektronik. I. Gold, Adliswil . . . . .                                                                                                                                   | 1153  |
| «Electronica 1964», München. Tagung Mikroelektronik . . . . .                                                                                                                          | 1257  |
| 25 Jahre Deutsche Schiedsstelle für Beeinflussungsfragen . . . . .                                                                                                                     | 1305  |
| Société Française des Electroniciens et des Radioélectriciens. Colloque international sur les «Techniques des mémoires». Paris 1965 . . . . .                                          | 1310  |
| 2. Europäisches Symposium über Korrosionsinhibitoren, Ferrara 1965 . . . . .                                                                                                           | 1310  |
| 2.53 Besichtigungen, Studienreisen                                                                                                                                                     |       |
| Einweihung des neuen Hochspannungs-Laboratoriums der Micafil AG . . . . .                                                                                                              | 83    |
| Die neue Schleudernanlage der MFO . . . . .                                                                                                                                            | 280   |
| Die Micro-Electric AG in neuen Räumen . . . . .                                                                                                                                        | 605   |
| 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen                                                                                                                                     |       |
| Ernest Juillard, Ehrenmitglied der Société Royale Belge des Electriciens . . . . .                                                                                                     | 353   |
| Ideenwettbewerb für ein künstlerisches Lichtobjekt an der Expo 64. — H. Schindler . . . . .                                                                                            | 762   |
| Prof. Dipl. Ing. W. Strahinger, Ehrendoktor der Technischen Hochschule Aachen . . . . .                                                                                                | 1235  |
| Gustav Guanella Fellow des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) . . . . .                                                                                          | 1310  |
| Walter Gerber Fellow des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) . . . . .                                                                                            | 1310  |
| Nobelpreis für britische Forscherin. Dorothy Crowfoot-Hodgkin . . . . .                                                                                                                | 1310  |

## 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

### 2.61 Verwaltungen, Firmen

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sprecher & Schuh AG, Aarau . . . . .                                          | 128, 567      |
| «Alumag» Aluminium Licht AG, Zürich, und Sihlmetall<br>AG, Adliswil . . . . . | 37            |
| AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .                                      | 817, 1094     |
| Elektrizitätswerk Basel . . . . .                                             | 1153          |
| Generaldirektion der PTT-Betriebe, Bern . . . . .                             | 1235          |
| Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel . . . . .             | 187           |
| Azienda Elettrica Comunale della Città di Bellinzona,<br>Bellinzona . . . . . | 691           |
| Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .                                       | 276, 779, 817 |
| Radio-Schweiz AG, Bern . . . . .                                              | 83            |
| Verband Schweizerischer Transportunternehmungen, Bern . . . . .               | 817           |
| F. Knobel & Co., Ennenda (GL) . . . . .                                       | 465           |
| Philips AG, Genf . . . . .                                                    | 354           |
| Transelectric S. A., Genève . . . . .                                         | 1310          |
| Von Roll AG, Gerlafingen (SO) . . . . .                                       | 128           |
| Isolierrohrfabrik Hallau AG, Hallau (SH) . . . . .                            | 465           |
| Adolf Feller AG, Horgen (ZH) . . . . .                                        | 1235          |
| Brown Boveri South Africa, Johannesburg . . . . .                             | 37            |
| Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg (AG) . . . . .           | 354           |
| Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg (AG) . . . . .                               | 567           |
| Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne, Lausanne . . . . .          | 82            |
| Zentralschweizerisches Technikum, Luzern . . . . .                            | 817           |

|                                                                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kalkfabrik Netstal AG, Netstal (GL) . . . . .                                | 276                        |
| Jansen & Co. AG, Oberriet (SG) . . . . .                                     | 187                        |
| AG R. & E. Huber, Pfäffikon (ZH) . . . . .                                   | 1310                       |
| W. Moor AG, Regensdorf (ZH) . . . . .                                        | 128                        |
| Therma AG, Schwanden (GL) . . . . .                                          | 276                        |
| Licht- und Wasserwerke, Thun (BE) . . . . .                                  | 659                        |
| BAG Bronzwarenfabrik AG, Turgi (AG) . . . . .                                | 1235                       |
| Zellweger AG, Uster (ZH) . . . . .                                           | 239                        |
| Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S. A., Vevey<br>(VD) . . . . . | 465                        |
| Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt, Walenstadt (SG) . . . . .          | 1235                       |
| Camille Bauer Messinstrumente AG, Wohlen (AG) . . . . .                      | 187                        |
| Franz Rittmeyer AG, Zug . . . . .                                            | 83                         |
| Contraves AG, Zürich . . . . .                                               | 1094                       |
| Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich . . . . .                       | 817                        |
| Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich . . . . .                      | 82                         |
| Elektro-Watt AG, Zürich . . . . .                                            | 1235                       |
| Escher Wyss AG, Zürich . . . . .                                             | 817                        |
| Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich . . . . .                                   | 465, 567, 1094             |
| Neon-Licht AG, Zürich . . . . .                                              | 659                        |
| Novelectric AG, Zürich . . . . .                                             | 354                        |
| Osram AG, Zürich . . . . .                                                   | 187                        |
| Philips AG, Zürich . . . . .                                                 | 353, 953, 1047, 1153, 1310 |
| Schweizerische Aluminium-AG, Zürich . . . . .                                | 353                        |
| Standard Telephon & Radio AG, Zürich . . . . .                               | 128                        |
| Verein Schweizerischer Maschinenindustrieller (VSM), Zü-<br>rich . . . . .   | 83                         |

### 2.62 Persönliches

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Abegg, K. . . . .                 | Seite 1094 |
| Abegg, R. . . . .                 | 187        |
| Aeschmann, Ch. . . . .            | 567        |
| Aeschmann, H. . . . .             | 1094       |
| Amsler, J. . . . .                | 128        |
| Bissig, B. . . . .                | 239        |
| Boor, M. de . . . . .             | 37         |
| Born, H. . . . .                  | 128        |
| Brocard, J. . . . .               | 1094       |
| Burkhard, R. . . . .              | 779        |
| Choquard, J. . . . .              | 276        |
| Cuénod, M. . . . .                | 1235       |
| Daenzer, W. F. . . . .            | 567, 817   |
| Denzler, W. . . . .               | 1310       |
| Dutoit, R. . . . .                | 82         |
| Egli, E. . . . .                  | 128        |
| Epprecht, G. W. . . . .           | 817        |
| Ernst, A. . . . .                 | 465        |
| Fino, L. . . . .                  | 465        |
| Folini, P. . . . .                | 1153       |
| Freiburghaus, Hans-Ueli . . . . . | 567, 659   |
| Froelich, W. L. . . . .           | 503        |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ganguillet, J. . . . .    | Seite 1236 |
| Gerber, W. . . . .        | 1310       |
| Gerecke, Ed. . . . .      | 1235       |
| Grob, O. . . . .          | 239        |
| Grossen, M. . . . .       | 276        |
| Guanella, G. . . . .      | 1310       |
| Hartmann, O. . . . .      | 1312       |
| Herger, J. . . . .        | 818        |
| Huber, R. . . . .         | 1094       |
| Jean-Richard, Ch. . . . . | 779        |
| Kälin, J.-M. . . . .      | 187        |
| Kesselring, A. . . . .    | 1235       |
| Kogens, G. . . . .        | 1094       |
| Koref, F. . . . .         | 1310       |
| Kuhn, E. . . . .          | 82         |
| Lindecker, W. . . . .     | 1094, 1235 |
| Locher, H. . . . .        | 239        |
| Locher, F. . . . .        | 1235       |
| Loriot, F. de . . . . .   | 83         |
| Luder, W. . . . .         | 187        |
| Merz, Th. . . . .         | 276        |
| Miotti, B. . . . .        | 128        |
| Moor, W. . . . .          | 128        |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Morel, Ch. . . . .     | Seite 503 |
| Muri, W. . . . .       | 1047      |
| Ottubay, J. . . . .    | 817       |
| Piffaretti, F. . . . . | 691       |
| Richard, R. . . . .    | 82        |
| Saudan, R. . . . .     | 82        |
| Schälchlin, M. . . . . | 817       |
| Schalch, A. . . . .    | 276       |
| Schmid, W. . . . .     | 1310      |
| Schmidlin, A. . . . .  | 1153      |
| Schwander, W. . . . .  | 276       |
| Storsand, B. . . . .   | 465       |
| Strahinger, W. . . . . | 1235      |
| Streiff, C. . . . .    | 817       |
| Studer, F. . . . .     | 1310      |
| Vogler, H. . . . .     | 128       |
| Wegmann, H. . . . .    | 128       |
| Weidmann, R. . . . .   | 83        |
| Wildhaber, H. . . . .  | 817       |
| Wisler, H. . . . .     | 503       |
| Wohlfahrt, O. . . . .  | 567       |
| Wyss, G. . . . .       | 276       |

### 2.63 Historisches, Jubilare

|                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 200 Jahre Experimentierkunst mit Reibungselektrizität. —<br>H. Prinz . . . . .                      | 2    |
| Aus der Entwicklungsgeschichte des Etzelwerkes . . . . .                                            | 74   |
| 10 Jahre Eurovision . . . . .                                                                       | 660  |
| 60 Jahre Seebach-Wettingen. — K. Sachs . . . . .                                                    | 802  |
| Rücktritt von Walter Jahn, Direktionspräsident der BKW . . . . .                                    | 817  |
| Rücktritt von Josef Herger, Direktor der CKW . . . . .                                              | 818  |
| Zum 75jährigen Bestehen des Schweizerischen Elektrotech-<br>nischen Vereins. — W. Spühler . . . . . | 956  |
| Zum 75-Jahr-Jubiläum des SEV. — E. Binkert . . . . .                                                | 957  |
| Der Schweizerische Elektrotechnische Verein von 1939 bis<br>1964. — H. Marti . . . . .              | 958  |
| L'ASE a 75 ans. — E. Juillard . . . . .                                                             | 961  |
| 75 Jahre SEV. — Ch. Savoie und W. L. Froelich . . . . .                                             | 979  |
| 75 Jahre Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV).<br>— E. Binkert . . . . .                 | 1167 |
| 100 Jahre Suhner & Co. AG . . . . .                                                                 | 1235 |
| 25 Jahre Deutsche Schiedsstelle für Beeinflussungsfragen . . . . .                                  | 1305 |
| Arthur Winiger 70 Jahre alt . . . . .                                                               | 38   |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Arnold Harry 80 Jahre alt . . . . .              | Seite 128 |
| Paul Ackermann, Montreal, 80 Jahre alt . . . . . | 353       |
| Robert Kobi, 70 Jahre alt . . . . .              | 353       |
| Rudolf Ganz, 80 Jahre alt . . . . .              | 465       |
| J. van Staveren 75 Jahre alt . . . . .           | 1094      |
| Fritz Koref 80 Jahre alt . . . . .               | 1310      |

#### Grössen der Technik:

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Lucien Gaulard . . . . .                       | Seite 61 |
| Max Déri . . . . .                             | 112      |
| Abbé Claude Chappe . . . . .                   | 222      |
| Pierre Louis Dulong . . . . .                  | 368      |
| George Westinghouse . . . . .                  | 492      |
| Joseph Wilson Swan . . . . .                   | 505      |
| Walter Hermann Nernst . . . . .                | 605      |
| James Prescott Joule . . . . .                 | 642      |
| Galileo Galilei . . . . .                      | 766      |
| Johann Georg Halske . . . . .                  | 858      |
| Wilhelm Wien . . . . .                         | 891      |
| Charles François Du Fay de Cisternay . . . . . | 1133     |
| Julius Robert Mayer . . . . .                  | 1180     |

### 2.64 Nachrufe

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Christoffel, Johann, B. † . . . . . | Seite 1271 |
| L'Eplattenier, O. † . . . . .       | 1046       |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Fischer, Richard † . . . . . | Seite 1195 |
| Isler, W. † . . . . .        | 1047       |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Sameli, H. † . . . . .       | Seite 82 |
| Sutter, Bruno W. † . . . . . | 1271     |



## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.7.1 Schweizerische Vereinigungen

|                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Schweizerische Kommission für Elektrowärme (SKEW)                                 | 39   |
| Schweizerische Gesellschaft für chemische Industrie, Gruppe Kunststoff-Erzeuger   | 129  |
| Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband (EKV)                                 | 387  |
| Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern                                  | 779  |
| Schweiz. Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz                                   | 782  |
| Office d'Electricité de la Suisse Romande «OFEL». Generalversammlung in Neuenburg | 819  |
| Arbeitsgemeinschaft der schweizerischen Kunststoff-Industrie                      | 819  |
| Schweizerische Vereinigung für Dokumentation (SVD). Generalversammlung in Chur    | 819  |
| Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)                                           | 822  |
| Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Hauptversammlung in Saas Fee            | 875  |
| Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft 1964. Präsidialansprache              | 1037 |
| Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA)                                   | 1235 |

### 2.7.2 Internationale und ausländische Vereinigungen

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CEI — (Commission Electrotechnique Internationale):                                                     |           |
| Sitzungen vom 21. bis 26. Oktober 1963 in Bergamo                                                       | 25        |
| Sitzungen vom 1. bis 11. Oktober 1963 in Bad Kreuznach                                                  | 113       |
| Sitzungen vom 3. bis 10. Oktober 1963 in Belgrad                                                        | 175       |
| Sitzungen vom 4. bis 10. Oktober 1963 in Leningrad                                                      | 368       |
| Sitzungen vom 4. bis 8. November 1963 in Paris                                                          | 368       |
| Sitzungen vom 4. bis 7. Mai 1964 in Bruxelles                                                           | 594       |
| 29. Haupttagung vom 19. bis 30. Mai 1964 in Aix-les-Bains                                               | 894, 1069 |
| Sitzungen vom 21. bis 24. September in Oslo                                                             | 1215      |
| Sitzungen vom 28. September bis 3. Oktober in Warschau                                                  | 1256      |
| CIGRE — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):                                     |           |
| Session 1964                                                                                            | 86        |
| CEE — (Commission internationale de réglementation en vue de l'approbation de l'Équipement Electrique): |           |
| Tagungen in Rotterdam und Arnhem vom 14. bis 24. Oktober 1963                                           | 223       |
| Tagung in Stockholm vom 20. bis 30. April 1964                                                          | 892       |
| UNIPED — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Electrique):                  |           |
| Kongress 1964 in Stockholm                                                                              | 183, 685  |

### 2.7.3 Schweizerische Ausstellungen

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MUBA — (Museummesse Basel):                                                         |               |
| Museummesseheft des Bulletins                                                       |               |
| Anzeigen                                                                            | 86, 130, 1310 |
| Aufruf                                                                              | 279           |
| Mitgliedfirmen des SEV an der 48. Schweizer Museummesse Basel                       | 280           |
| Interessantes in den Ständen                                                        | 281           |
| Muba-Reminiszenzen                                                                  | 465           |
| FERA — (Schweizerische Fernseh-, Elektronik-, Radio/Phono-Ausstellung):             |               |
| Anzeige                                                                             | 466           |
| Bericht                                                                             | 1047          |
| EXPO 64 — (Exposition Nationale Suisse):                                            |               |
| Die Gruppe «Elektrizität» an der Schweizerischen Landesausstellung in Lausanne 1964 | 263, 382      |
| Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64. — R. Spieser          | 719           |
| L'alimentation de l'Expo 64 en énergie électrique. — R. Richard                     | 722           |
| La station de transformation «Expo». — J. Besson                                    | 730           |
| L'implantation des réseaux courant fort et courant faible à l'Expo 64. — G. Järmann | 732           |
| Les installations de télémesure et de télécommande à l'EXPO 64. — M. Fromentin      | 733           |
| Les télécommunications à l'Expo 64. — G. de Montmollin, C. Colomb et P. Juillard    | 734           |
| Lautsprecheranlage an der Expo 64. — W. A. Günther                                  | 737           |
| Circulation et Télévision à l'Expo 64. — O. Keller                                  | 739           |
| Betriebsfernsehen in der Stadt Lausanne und im Gelände der Expo 64. — H. Schlatter  | 740           |
| Les installations de sécurité à l'Expo 64. — E. Noverraz                            | 742           |
| Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren an der Expo 64:                  |               |
| Secteur 1: «La voie suisse». — U. Pfeiffer                                          | 743           |

|                                                                                                        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Sektor 2b: «Bilden und Gestalten». — F. Schmidiger und R. Rosasco                                      | 745  |
| Secteur 3: «Les communications et les transports». — Ch. R. Copt                                       | 747  |
| Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat». — M. Noverraz                                                 | 748  |
| Sektor 5: «Waren und Werte». — R. Schaub und T. Grieder                                                | 749  |
| Sektor 6: «Feld und Wald». — E. Forster und H. Kessler                                                 | 751  |
| Secteur 7: «Le port» et tâches spéciales. — Ch. Perrottet                                              | 754  |
| Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» in der Expo 64. — B. Hirzel                  | 756  |
| Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64. — Ch. Honegger                             | 758  |
| Ideenwettbewerb für ein künstlerisches Lichtobjekt an der Expo 64. — H. Schindler                      | 762  |
| Mesure et facturation de l'énergie électrique et contrôle des installations à l'Expo 64. — J.-P. Leuba | 763  |
| La participation des installateurs-électriciens vaudois à l'Expo 64. — J. Grec                         | 765  |
| Die Schweizer Bahnen an der EXPO 64                                                                    | 507  |
| Unser Film an der Expo 64                                                                              | 1052 |
| Schweizerische Import-Messe. Zürich                                                                    | 606  |
| Styropor-Sonderschau                                                                                   | 659  |
| Ausstellung 60 Jahre Seebach-Wettingen                                                                 | 818  |

### 2.7.4 Internationale und ausländische Ausstellungen

|                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2. Ausstellung für die Elektro- und Maschinenbauindustrie Paris                       | 129  |
| Fachmesse für Elektronische Bauelemente und Messgeräte in München 1964                | 188  |
| 1 <sup>er</sup> Salon International de l'Energie Paris 1964                           | 391  |
| Internationale Ausstellung für Instrumente, Elektronik und Automation. London 1964    | 391  |
| «Electronica». Handelsmesse für elektronische Bestandteile, München 1964              | 466  |
| 7. Internationale Ausstellung der Elektrischen Industrie. New York                    | 508  |
| Fachausstellung für elektronische Bauelemente und verwandte Erzeugnisse, München 1964 | 568  |
| 30. National Television & Radio Show London 1964                                      | 568  |
| Kongress und Ausstellung für die Reinhaltung der Luft. Düsseldorf 1965                | 606  |
| Interkama. Düsseldorf 1965                                                            | 606  |
| 6. Industriemesse in Charleroi                                                        | 660  |
| Entwicklungstendenzen auf der Internationalen Elektronik-Ausstellung in London        | 691  |
| Internationale Ausstellung für Automatisierung und Instrumentierung. Mailand          | 694  |
| Nuclex 66. Basel 1966                                                                 | 819  |
| 6. Industriemesse in Charleroi und Kolloquium. 1964                                   | 953  |
| Achema 1964. 14. Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen. Frankfurt           | 1048 |
| «Electronica 1964», München                                                           | 1257 |

### 2.7.5 Public Relations

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| Öffentliche Meinung und Bau von Raffinerien und thermischen Kraftwerken | 270  |
| Ein mannhaftes Wort zur Teuerungskämpfung                               | 465  |
| Ein neues Folienlaboratorium                                            | 508  |
| Zur Expansionspolitik der Gaswerke                                      | 952  |
| Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit                                | 1147 |
| Vor einer Renaissance der Gaswirtschaft?                                | 1193 |
| Abkommen über die Internationale Organisation für Bild und Ton (IOBT)   | 1310 |

## 2.8 Literatur

### 2.8.1 Buchbesprechungen

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Richter, A.: Einphasenmotoren                                             | 1050 |
| Metzler, M.: Ölbuch                                                       | 766  |
| Lawrence, L. George: Grundlagen der Lasertechnik                          | 1218 |
| Atomenergie und Strahlenschutz in der Schweiz. 1. Nachtrag                | 503  |
| Automatique 1963 — quand? pourquoi? où? avec quoi? comment?               | 568  |
| Berichtsband des V. internationalen Elektrowärme-Kongresses 1963          | 1050 |
| Eine umfassende Darstellung der Energiewirtschaft                         | 1148 |
| List, V. und Pochop, K.: Mechanical Design of Overhead Transmission Lines | 1296 |
| Shea, R. F.: Transistor Applications                                      | 1296 |



|                                                                                                                  | Seite    |                                                                                                | Seite              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>2.82 Zeitschriften, Kalender</b>                                                                              |          | Koaxiales Magnetron für das KU-Band . . . . .                                                  | 275                |
| 50 Jahre «Elettrotecnica» . . . . .                                                                              | 390      | Unzerbrechliche Schweisserschuttscheiben . . . . .                                             | 387                |
| <b>2.83 Kataloge, Firmenschriften</b>                                                                            |          | Relaisröhre mit eingebauter Stabilisierung . . . . .                                           | 387                |
| Neue Broschüre der Georg Fischer AG . . . . .                                                                    | 508      | Messumformer mit einstellbarem Messbereich . . . . .                                           | 387                |
| Neuer Katalog der Adolf Feller AG, Horgen . . . . .                                                              | 875      | Zwei Neuentwicklungen . . . . .                                                                | 506                |
| Neuer Katalog der Kabelwerke Brugg AG . . . . .                                                                  | 1094     | Elektrolytische Entgratung . . . . .                                                           | 507                |
| <b>2.84 Verschiedenes</b>                                                                                        |          | Laser an der Hannover-Messe 1964 . . . . .                                                     | 507                |
| Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule<br>in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . . | 390, 953 | «Gebremster Strom» . . . . .                                                                   | 567                |
| Colloque International sur les Accidents Electriques . . . . .                                                   | 953      | Automatisch gesteuerte Strassentunnelbeleuchtung in Bonn . . . . .                             | 567                |
| Einführungsschrift der Elektrizitätswerke des Kantons Zü-<br>rich (EKZ) . . . . .                                | 1000     | Fahrbare Ortsvermittlungsstellen . . . . .                                                     | 567                |
| <b>2.9 Verschiedenes</b>                                                                                         |          | «Aktentaschen»-Schweissgerät . . . . .                                                         | 659                |
| <b>2.92 Mitteilungen</b>                                                                                         |          | Universalleuchtanzeiger, Typ ULA-25 . . . . .                                                  | 659                |
| Industrialisierter Wohnbau . . . . .                                                                             | 953      | Zeit-Programm-Steuergerät . . . . .                                                            | 691                |
| <b>2.93 Technische Neuerungen</b>                                                                                |          | Thyristregler . . . . .                                                                        | 691                |
| Eine neue Rechenhilfe für die Bemessung von Leitungen<br>und Kabeln . . . . .                                    | 37       | «Elektronische Ohren» überwachen Fluglärm . . . . .                                            | 691                |
| Ein Zündungs-Oszillograph für Kraftfahrzeuge . . . . .                                                           | 37       | Galliumarsenid-Laser . . . . .                                                                 | 779                |
| Telefunken-Bausatz «Kamerad» — zum Selbstbasteln eines<br>Transistorempfängers . . . . .                         | 81       | Ein neues Transistoren-Messgerät . . . . .                                                     | 779                |
| 400 Brandnasen bewachen ein Teppichwerk . . . . .                                                                | 81       | Ein Taschengert macht die Herzaktion hörbar . . . . .                                          | 817                |
| Ein serienmässiger 735-kV-Stromwandler . . . . .                                                                 | 81       | Das Telefon der Zukunft . . . . .                                                              | 817                |
| Ampelsünder — automatisch notiert . . . . .                                                                      | 81       | Formen aus Epoxydharz für den Antennenbau . . . . .                                            | 1045               |
| Ein neuer Präzisions-Kompensations-Messtisch . . . . .                                                           | 127      | Licht-Messwagen der AEG . . . . .                                                              | 1045               |
| Autobahnbeleuchtung in Porto (Portugal) . . . . .                                                                | 127      | Doppeltransistor-Anordnungen für hohe Spannungen . . . . .                                     | 1045               |
| Neue Stellwerkanlage in Lausanne . . . . .                                                                       | 127      | «Coordinated Manual Controls», ein neues System von Be-<br>fehls- und Meldeapparaten . . . . . | 1045               |
| Automatische Fehlerkontrolle von Papieren . . . . .                                                              | 187      | Der Kaltleiter — ein interessantes Bauelement der Elek-<br>tronik . . . . .                    | 1046               |
| Fernbedienung und Fernautomatik im Heizbetrieb . . . . .                                                         | 187      | Neue HF- und ZF-Regelverstärker-Transistoren . . . . .                                         | 1046               |
| Nachrichtenaustausch über das Hochspannungsnetz . . . . .                                                        | 275      | Intermetall-Silizium-Referenzelemente . . . . .                                                | 1093               |
| Ein Grossgenerator im Bau . . . . .                                                                              | 275      | La mesure du niveau des liquides dans les réservoirs fermés . . . . .                          | 1093               |
| Auto-Reparaturen von der Kommandobrücke aus gelenkt . . . . .                                                    | 275      | Digital-Voltmeter . . . . .                                                                    | 1093               |
|                                                                                                                  |          | Neue Empfangsanlage für Bildsendungen von Wettersatel-<br>liten . . . . .                      | 1093               |
|                                                                                                                  |          | Die erste Fluglärm-Überwachungsanlage in der Bundes-<br>republik in Betrieb . . . . .          | 1309               |
|                                                                                                                  |          | Laserstrahl Interferometer . . . . .                                                           | 1309               |
|                                                                                                                  |          | Phönix-Bandklemmen . . . . .                                                                   | 1309               |
|                                                                                                                  |          | <b>2.94 Illustrationen</b>                                                                     |                    |
|                                                                                                                  |          | Illustrationen ohne Bezug auf Artikel . . . . .                                                | 230, 960, 962, 970 |

### 3. Vereinsnachrichten

|                                              | Seite                                           |                                                                                                                                                  | Seite              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>3.2 Qualitätszeichen</b>                  |                                                 | Heubelüftungsventilator . . . . .                                                                                                                | 1099               |
| <b>3.21 Erteilungen</b>                      |                                                 | Hochleistungsverdampfer . . . . .                                                                                                                | 514                |
| Apparatesteckvorrichtungen . . . . .         | 191                                             | Hupe . . . . .                                                                                                                                   | 876                |
| Elektrische Apparate . . . . .               | 191, 1317                                       | Installationsrohr . . . . .                                                                                                                      | 278, 513, 664      |
| Installationsrohre . . . . .                 | 395, 513, 664                                   | Installationszubehör (Kabelkanal) . . . . .                                                                                                      | 1238               |
| Isolierte Leiter . . . . .                   | 513, 569, 664, 1097, 1274                       | Kontaktschutzrelais . . . . .                                                                                                                    | 877                |
| Kleintransformatoren . . . . .               | 193, 395, 570, 696, 1096, 1274, 1318            | Leuchtsignet . . . . .                                                                                                                           | 514                |
| Kondensatoren . . . . .                      | 192, 395, 513, 664, 696, 1097, 1317             | Kasserolle . . . . .                                                                                                                             | 41, 877            |
| Berichtigung . . . . .                       | 570                                             | Kochkessel . . . . .                                                                                                                             | 241, 876           |
| Lampenfassungen . . . . .                    | 192, 569, 663, 1197, 1317                       | Mähmesser-Schleifmaschine . . . . .                                                                                                              | 41                 |
| Leiterverbindungsmaterial . . . . .          | 192, 513, 569, 663, 664, 1317                   | Magnetventil . . . . .                                                                                                                           | 278, 515, 516, 665 |
| Berichtigung . . . . .                       | 878                                             | Mauerventilator . . . . .                                                                                                                        | 878                |
| Netzsteckkontakte . . . . .                  | 193                                             | Motor . . . . .                                                                                                                                  | 241                |
| Netzsteckvorrichtungen . . . . .             | 193, 663, 696, 1098, 1274, 1318                 | Münzzähler . . . . .                                                                                                                             | 278                |
| Schalter . . . . .                           | 191, 513, 569, 663, 696, 1096, 1197, 1274, 1317 | Nähmaschinen . . . . .                                                                                                                           | 1238               |
| Steckkontakte . . . . .                      | 1098                                            | Ozonapparat . . . . .                                                                                                                            | 514                |
| Sicherungen . . . . .                        | 395, 1197, 1318                                 | Parfumverdampfer . . . . .                                                                                                                       | 241                |
| <b>3.22 Löschungen</b>                       |                                                 | Photokopierapparat . . . . .                                                                                                                     | 665                |
| Löschung des Vertrages . . . . .             | 395, 1098                                       | Reklame-Leuchtschild . . . . .                                                                                                                   | 41                 |
| <b>3.23 Änderungen</b>                       |                                                 | Sauna-Ofen . . . . .                                                                                                                             | 1099               |
| Vertreterwechsel . . . . .                   | 395                                             | Schleifmaschine . . . . .                                                                                                                        | 877                |
| <b>3.4 Prüfberichte</b>                      |                                                 | Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger . . . . .                                                                                                  | 1099               |
| <b>3.41 Prüfungen</b>                        |                                                 | Stellmotor . . . . .                                                                                                                             | 42, 876            |
| Abfallverbrennungsofen . . . . .             | 241                                             | Stoßmotor . . . . .                                                                                                                              | 516                |
| Abfallvertilger . . . . .                    | 41                                              | Umwälzpumpe . . . . .                                                                                                                            | 876                |
| Abzughaube . . . . .                         | 516                                             | Verdampfer . . . . .                                                                                                                             | 514                |
| Blocher . . . . .                            | 42                                              | Vibrator . . . . .                                                                                                                               | 42, 878            |
| Bratpfanne . . . . .                         | 41                                              | <b>3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze</b>                                                                                                       |                    |
| Differentialrelais . . . . .                 | 42                                              | <b>3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen</b>                                                                                             |                    |
| Dunstabzughaube . . . . .                    | 516                                             | <b>3.511 Entwürfe</b>                                                                                                                            |                    |
| Einbau-Ventilatoren . . . . .                | 1238                                            | Hausinstallationsvorschriften, Änderungen und Ergän-<br>gen . . . . .                                                                            | 242, 1100          |
| Elektromagnetischer Wendelförderer . . . . . | 515, 665                                        | Sicherheitsvorschriften für Industrieschalter und Schütze . . . . .                                                                              | 396                |
| Heizöl-Versorgungsanlage . . . . .           | 515                                             | Dimensionsblatt zu den Sicherheitsvorschriften für Netz-<br>steckvorrichtungen, S 24 514, sowie entsprechendes<br>Normblatt SNV 24 514 . . . . . | 517                |

|                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                      |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sicherheitsvorschriften für Regler, Wächter und Begrenzer mit Schaltvorrichtung und Normblätter SNV 27 510 und 27 511, Temperaturregler und Überrohr für elektrische Warmwasserspeicher . . . . . | 1156       | Inkraftsetzung von Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Elekttronenröhren» . . . . .                                                                                                        | 40                        |
| 3.512 Inkraftsetzungen, Mitteilungen                                                                                                                                                              |            | Inkraftsetzung von Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .                                                                                                           | 40                        |
| Inkraftsetzung des Normblattes SNV 24482 mit Änderung a) für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen . . . . .                                                                                   | 661        | Inkraftsetzung der Regeln für grosse Wechselstromkondensatoren (Publ. Nr. 3011 des SEV) . . . . .                                                                                    | 466                       |
| Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .                                                                                              | 823, 1273  | Inkraftsetzung der Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen . . . . .                                                                    | 661                       |
| Neue Vorschriften über Elektroausrüstungen (Viehheuteapparate) . . . . .                                                                                                                          | 1272       | Inkraftsetzung der Regeln und Leitsätze für die Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen . . . . .                                                            | 822                       |
| Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .                                                                                                                                                   | 1273, 1313 | Inkraftsetzung der Änderung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen (Publ. Nr. 4002 des SEV) . . . . . | 1313                      |
| 3.52 Regeln und Leitsätze                                                                                                                                                                         |            | Inkraftsetzung der Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen (Publ. Nr. 4010 des SEV) . . . . .                                                 | 1313                      |
| 3.521 Entwürfe                                                                                                                                                                                    |            | Inkraftsetzung der Regeln für Messwandler (Publ. Nr. 3008 des SEV) . . . . .                                                                                                         | 1312                      |
| Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen . . . . .                                                                                                    | 396        | 3.6 SEV und VSE                                                                                                                                                                      |                           |
| Regeln für schwachensicheres elektrisches Installationsmaterial und Apparate . . . . .                                                                                                            | 467        | 3.61 Jahresversammlung                                                                                                                                                               |                           |
| Regeln über die Strombelastbarkeit von Schienen aus Kupfer . . . . .                                                                                                                              | 666        | Jahresversammlung 1964 des SEV und VSE:                                                                                                                                              |                           |
| Regeln für die Prüfung fester Isolierstoffe an elektrischem Material . . . . .                                                                                                                    | 1053       | Einladung . . . . .                                                                                                                                                                  | 827                       |
| Regeln für Turbogeneratoren . . . . .                                                                                                                                                             | 1198       | Programm . . . . .                                                                                                                                                                   | 828                       |
| Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen. Entwurf . . . . .                                                                                                 | 608        | Bericht 1963 der Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) . . . . .                                                                                        | 919                       |
| Leitsätze für öffentliche Beleuchtung. 3. Teil: Autobahnen und Expreßstrassen . . . . .                                                                                                           | 610        | Jahresversammlung 1965 des SEV und VSE . . . . .                                                                                                                                     | 1237                      |
| Allgemeine Leitsätze für Beleuchtung . . . . .                                                                                                                                                    | 697        | 3.62 Sitzungen, Kommissionen                                                                                                                                                         |                           |
| Ergänzung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen . . . . .                                                         | 824        | Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) . . . . .                                                                                                         | 277, 511, 822, 919, 1095  |
| 3.522 Inkraftsetzungen, Mitteilungen                                                                                                                                                              |            | Korrosionskommission . . . . .                                                                                                                                                       | 1312                      |
| Inkraftsetzung der Regeln für Fluoreszenzlampen für allgemeine Beleuchtung . . . . .                                                                                                              | 39         | 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten                                                                                                                                  |                           |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Provisorische Anforderungen und Prüfbestimmungen . . . . .                                                                                                                           | 505                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Hochspannungslaboratorium . . . . .                                                                                                                                                  | 505                       |
| 3.7 SEV                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                      |                           |
| 3.71 Unsere Verstorbenen                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                      |                           |
|                                                                                                                                                                                                   | Seite      |                                                                                                                                                                                      | Seite                     |
| Biland, W. † . . . . .                                                                                                                                                                            | 820        | Knoepfel, H. † . . . . .                                                                                                                                                             | 821                       |
| Cochard, M. † . . . . .                                                                                                                                                                           | 821        | Kobi, R. † . . . . .                                                                                                                                                                 | 1196                      |
| Edström, J. S. † . . . . .                                                                                                                                                                        | 820        | Kopeliowitsch, J. † . . . . .                                                                                                                                                        | 239                       |
| Elsener, A. † . . . . .                                                                                                                                                                           | 821        | Kristen, J. † . . . . .                                                                                                                                                              | 820                       |
| Fischer, R. † . . . . .                                                                                                                                                                           | 1196       | Kuhn, W. † . . . . .                                                                                                                                                                 | 1196                      |
| Fluri, W. † . . . . .                                                                                                                                                                             | 1196       | Kummer, F. † . . . . .                                                                                                                                                               | 239                       |
| Giudici, C. † . . . . .                                                                                                                                                                           | 821        | Naef, E. † . . . . .                                                                                                                                                                 | 820                       |
| Isler, W. † . . . . .                                                                                                                                                                             | 1196       | Salchli, R. † . . . . .                                                                                                                                                              | 821                       |
| Jenny, J. † . . . . .                                                                                                                                                                             | 821        | Sameli, H. † . . . . .                                                                                                                                                               | 239                       |
| Karrer, W. † . . . . .                                                                                                                                                                            | 821        | Schalch, H. † . . . . .                                                                                                                                                              | 1196                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Schenker, E. † . . . . .                                                                                                                                                             | 820                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Schenker, O. † . . . . .                                                                                                                                                             | 820                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Schmidlin, R. † . . . . .                                                                                                                                                            | 821                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Schröder, P. † . . . . .                                                                                                                                                             | 820                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Schwager, A. C. † . . . . .                                                                                                                                                          | 820                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Stuber, L. † . . . . .                                                                                                                                                               | 239                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Sutter, A. † . . . . .                                                                                                                                                               | 1196                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Sutter, B. W. † . . . . .                                                                                                                                                            | 1196                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Wettstein, E. † . . . . .                                                                                                                                                            | 239                       |
| 3.72 Generalversammlung                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                                                                      |                           |
| Traktanden der 80. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV . . . . .                                                                                                                            | 831        | Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten (TP-Ausschuss) . . . . .                                                                                          | 391, 660                  |
| Bericht 1963 des Vorstandes . . . . .                                                                                                                                                             | 832        | Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) . . . . .                                                                                                                           | 189, 1153                 |
| Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965 des SEV . . . . .                                                                                                                                           | 848        | Sicherheitsausschuss des CES . . . . .                                                                                                                                               | 509                       |
| Bilanz 1963 des SEV . . . . .                                                                                                                                                                     | 851        | Fachkollegium 1 des CES . . . . .                                                                                                                                                    | 276                       |
| Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV . . . . .                                                                                                                                                          | 850        | Fachkollegium 2 des CES . . . . .                                                                                                                                                    | 129, 953                  |
| Studienkommissions-Fonds, Denzler-Fonds und Personalfürsorgefonds . . . . .                                                                                                                       | 852        | Fachkollegium 3 des CES . . . . .                                                                                                                                                    | 1311                      |
| Bericht 1963 der Technischen Prüfanstalten . . . . .                                                                                                                                              | 839        | Fachkollegium 9 des CES . . . . .                                                                                                                                                    | 84                        |
| Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965 der Technischen Prüfanstalten . . . . .                                                                                                                     | 849        | Fachkollegium 10 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 782, 1236                 |
| Bericht und Rechnung 1963 der Schweizerischen Beleuchtungskommission (SBK) . . . . .                                                                                                              | 1129       | Fachkollegium 13A des CES . . . . .                                                                                                                                                  | 1153                      |
| Korrosionskommission. Bericht und Rechnung 1962 . . . . .                                                                                                                                         | 804        | Fachkollegium 13B des CES . . . . .                                                                                                                                                  | 1154                      |
| Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des SEV an die Generalversammlung 1964 . . . . .                                                                                                        | 853        | Fachkollegium 17A des CES . . . . .                                                                                                                                                  | 1051                      |
| Anträge des Vorstandes des SEV an die 80. Generalversammlung . . . . .                                                                                                                            | 853        | Fachkollegium 20 des CES . . . . .                                                                                                                                                   |                           |
| Bericht 1963 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) . . . . .                                                                                                                      | 898        | Unterkommission UK-NK . . . . .                                                                                                                                                      | 85                        |
| Protokoll . . . . .                                                                                                                                                                               | 1313       | Fachkollegium 25 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 276, 509, 660, 1051, 1236 |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 26 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 1272                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 31 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 1236                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 32 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 392                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 33 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 1236                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 34 des CES . . . . .                                                                                                                                                   |                           |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Unterkommission 34C . . . . .                                                                                                                                                        | 694                       |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Unterkommission 34D . . . . .                                                                                                                                                        | 509, 694, 1051            |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 39 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 1051                      |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 40 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 189, 392, 509, 568, 1154  |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 41 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 509, 1095                 |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 45 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 568, 1311                 |
|                                                                                                                                                                                                   |            | Fachkollegium 48 des CES . . . . .                                                                                                                                                   | 510, 10                   |

|                                                                                                 | Seite                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Fachkollegium 50 des CES                                                                        | 239, 392, 694                  |
| Unterkommission 50B                                                                             | 239, 393, 695                  |
| Fachkollegium 51 des CES                                                                        | 510                            |
| Fachkollegium 52 des CES                                                                        | 606, 1311                      |
| Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit (EK-FB) | 1196, 1311                     |
| Expertenkommission des CES für Kriechwege und Luftdistanzen (EK-KL)                             | 85, 129, 393, 466              |
| Fachkollegium 200 des CES                                                                       | 130, 240, 510, 953, 1273, 1311 |
| Fachkollegium 201 des CES                                                                       | 189, 240, 1095                 |
| Fachkollegium 202 des CES                                                                       | 276                            |
| Fachkollegium 203 des CES                                                                       | 240, 510, 661, 954, 1311       |
| Fachkollegium 206 des CES                                                                       | 240, 510, 606, 695, 954, 1155  |
| Fachkollegium 207 des CES                                                                       | 130, 510, 606, 695, 821, 1095  |
| Fachkollegium 208 des CES                                                                       | 277, 511, 607, 821, 1155, 1196 |
| Fachkollegium 211 des CES                                                                       | 511, 1155                      |
| Fachkollegium 212 des CES                                                                       | 277, 354, 607, 695, 1095       |
| Fachkollegium 213 des CES                                                                       | 277, 695, 1155                 |
| Fachkollegium 214 des CES                                                                       | 821                            |
| Fachkollegium 215 des CES                                                                       | 393, 1052                      |
| Sicherheitsausschuss des CES                                                                    | 392, 1272                      |
| Blitzschutzkommission (BK)                                                                      | 190                            |
| Studienkommission für die Regelung grosser Netzverbände                                         | 1236                           |
| Schweizerisches Nationalkomitee der CIGRE                                                       | 394, 821                       |

### 3.74 Veranstaltungen

|                                                                                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 27. Hochfrequenztagung des SEV von 1963                                                      |                              |
| Vorträge                                                                                     | 90, 486                      |
| Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen                           |                              |
| Vorträge                                                                                     | 96, 166, 253, 364, 586, 629  |
| Berichtigung                                                                                 | 261                          |
| Diskussionsbeiträge                                                                          | 367, 632                     |
| 14. Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik (SGA)                              |                              |
| Programm                                                                                     | 194                          |
| Diskussionsversammlung des SEV über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500...750 kV: |                              |
| Einführung des Tagespräsidenten                                                              | 419                          |
| 1. Tag, Vorträge                                                                             | 420, 424, 430, 433, 439, 442 |
| 2. Tag, Vorträge                                                                             | 519, 529, 532, 538, 541, 545 |
| Diskussion                                                                                   | 444, 548                     |
| Diskussionsversammlung des SEV über Wasserkraftanlagen mit künstlicher Speicherung           |                              |
| Programm                                                                                     | 1058                         |

### 3.75 Mitteilungen

|                                                                            |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zum Jahresbeginn                                                           | 1                                                   |
| Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung  | 39, 511, 1052, 1237                                 |
| Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht                               | 86, 1094                                            |
| Neue Mitglieder des SEV                                                    | 190, 394, 466, 512, 661, 782, 954, 1196, 1237, 1273 |
| Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrie-Vereins                  | 190, 512, 661, 1235                                 |
| Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaries mit dem Ausland | 394                                                 |
| Bibliothek des SEV                                                         | 607                                                 |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Rücktritt im Starkstrominspektorat | 1236, 1312 |
| Zum Rücktritt von Otto Hartmann    | 1312       |

### 3.76 Publikationen, Sonderdrucke

|                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)                                                           | 190, 661, 822, 1155 |
| Übernahme von Publikationen der CEI aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik» | 824                 |
| Prüfzeichenliste des SEV, Liste Nr. 24—1964                                                                                       | 1195                |

### 3.8 VSE

#### 3.81 Generalversammlung

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Einladung zur 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE                             | 863  |
| Anträge des Vorstandes VSE an die 73. Generalversammlung                                | 864  |
| Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965                                                   | 865  |
| Bilanz 1963 des VSE                                                                     | 865  |
| Bericht der Einkaufsabteilung 1963                                                      | 865  |
| Betriebsrechnung der Einkaufsabteilung 1963 und Budget 1965                             | 866  |
| Bilanz der Einkaufsabteilung 1963                                                       | 866  |
| Bericht 1963 des Vorstandes                                                             | 921  |
| Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1964        | 999  |
| Generalversammlung vom 26. September 1964 in Sitten. Präsidialansprache, Ch. Savoie     | 1085 |
| Protokoll der 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE, 26. September 1964. Sitten | 1088 |

#### 3.83 Mitteilungen

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| 10 Jahre «Seiten des VSE»                                    | 29   |
| Leitung des Sekretariates VSE                                | 503  |
| Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen | 688  |
| Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE                        | 689  |
| 38. Kontrolleurprüfung                                       | 775  |
| 39. Kontrolleurprüfung                                       | 775  |
| Nächste Kontrolleurprüfung                                   | 1000 |
| 40. Kontrolleurprüfung                                       | 1267 |

#### 3.85 Veranstaltungen

|                                                                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 27. Diskussionsversammlung des VSE über Fehlerstromschutzschalter vom 19. November in Zürich                               |               |
| Vorwort                                                                                                                    | 30            |
| Vorträge                                                                                                                   | 31, 179       |
| Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge der Versammlung in Zürich                                                          | 267, 375, 458 |
| id. in Lausanne                                                                                                            | 499, 1259     |
| 50. Jubiläumsfeier des VSE am 6. Juni 1964 in Yverdon                                                                      | 809           |
| 28. Diskussionsversammlung des VSE in Zürich: Rationalisierung und Automation in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes. |               |
| Vorwort. — E. Schaad                                                                                                       | 1222          |
| Bericht                                                                                                                    | 1222          |
| Vortrag                                                                                                                    | 1261          |
| Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge                                                                                    | 1303          |

## 4. Zeitschriftenrundschau

Im Anschluss an den Textteil der Nummern 21...26

### Seitenzahlen der Einzelhefte

|                  |                   |                   |                     |                     |
|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Nr. 1: 1...42    | Nr. 6: 243...278  | Nr. 11: 519...570 | Nr. 16: 783...826   | Nr. 21: 1059...1106 |
| Nr. 2: 43...86   | Nr. 7: 279...354  | Nr. 12: 571...614 | Nr. 17: 827...878   | Nr. 22: 1107...1166 |
| Nr. 3: 87...130  | Nr. 8: 355...418  | Nr. 13: 615...670 | Nr. 18: 879...954   | Nr. 23: 1167...1198 |
| Nr. 4: 131...194 | Nr. 9: 419...470  | Nr. 14: 671...718 | Nr. 19: 955...1002  | Nr. 24: 1199...1238 |
| Nr. 5: 195...242 | Nr. 10: 471...518 | Nr. 15: 719...782 | Nr. 20: 1003...1058 |                     |