

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

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

**Band:** 68 (1977)

**Register:** 1977 : Inhaltsverzeichnis 68. Jahrgang = table des matières 68e année

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 04.04.2026

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

# BULLETIN



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke  
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

---

**1977**

Inhaltsverzeichnis  
68. Jahrgang

Table des matières  
68<sup>e</sup> année

---

## Einteilung – Registre

---

### 1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln Liste des auteurs d'articles principaux

---

---

### 2 Sachverzeichnis – Registre des matières

---

#### 2.1 Grundlagen Sciences et techniques de base

- 2.11 Physik, Elektrotechnik  
Physique, électricité
- 2.12 Verschiedenes – Divers

#### 2.2 Energietechnik Technique de l'énergie

- 2.21 Energieerzeugung, -umwandlung  
und -speicherung  
Production, transformation et  
accumulation de l'énergie
- 2.22 Verteilung und Umformung der  
elektrischen Energie  
Distribution et transformation de  
l'énergie électrique
  - 2.221 Energienetze  
Réseaux d'énergie
  - 2.222 Freileitungen, Kabel  
Lignes aériennes et câbles
  - 2.223 Apparate, Anlagen  
Appareils et stations
- 2.23 Anwendungen elektrischer Energie;  
Niederspannungsanlagen  
Applications de l'énergie électrique;  
installations à basse tension
- 2.24 Verschiedenes – Divers

#### 2.3 Informationstechnik Informatique

- 2.31 Allgemeines, Bauelemente,  
Baugruppen  
Généralités, Composants
- 2.32 Mess- und Prüftechnik  
Technique de la mesure et des  
essais
- 2.33 Regeltechnik, Automatik, Daten-  
technik, Systemtechnik  
Réglage, automatique, traitement  
de données, systèmes
- 2.34 Nachrichtentechnik  
Technique des communications
- 2.35 Verschiedenes – Divers

#### 2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik Economie et politique de l'énergie

- 2.41 Energieerzeugung, -bedarf und  
-verbrauch  
Production, besoins et  
consommation d'énergie
- 2.42 Energiepolitik  
Politique énergétique

- 2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen  
Problèmes financiers et tarifaires
- 2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken  
und statistische Mitteilungen  
Statistiques et informations  
statistiques de l'énergie

#### 2.5 Verschiedenes – Divers

- 2.51 Sicherheit, Gesundheit  
Sécurité, santé
- 2.52 Rechtsfragen  
Questions juridiques
- 2.53 Probleme der Normung  
Problèmes de normalisation
- 2.54 Historisches  
Historiques
- 2.55 Veranstaltungskalender;  
Verschiedenes  
Calendrier des manifestations;  
Divers

---

### 3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

---

#### 3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

- 3.11 Mitgliederwesen  
Etat des membres
- 3.12 Generalversammlung  
Assemblée générale
- 3.13 Sitzungen  
Séances
- 3.14 Normen des SEV  
Normes de l'ASE
  - 3.141 Ausschreibung  
Mise à l'enquête
  - 3.142 Inkraftsetzung  
Mise en vigueur
  - 3.143 Verschiedenes – Divers
- 3.15 Veranstaltungen des SEV  
Manifestations de l'ASE
- 3.16 Persönliches und Firmen  
Personnes et sociétés
  - 3.161 Verwaltungen, Firmen  
Administrations et firmes
  - 3.162 Persönliches  
Informations concernant  
des membres individuels
- 3.17 Verschiedenes – Divers

#### 3.2 Nationale und Internationale Organisationen

- Organisations nationales et internationales**
- 3.21 Internationale elektrotechnische  
Organisationen  
Organisations électrotechniques  
internationales
- 3.22 Verschiedene Organisationen  
Organisations diverses

#### 3.3 Verschiedene Veranstaltungen Manifestations diverses

#### 3.4 Prüfanstalten und Starkstrom- inspektorat

- Institutions de contrôle et  
Inspection des Installations  
à courant fort**
- 3.41 Technische Prüfanstalten  
Institutions de contrôle
- 3.42 Eidg. Starkstrominspektorat  
Inspection fédérale des installations  
à courant fort

#### 3.5 Prüfzeichen und Prüfberichte Estampilles d'essai et procès verbaux d'essais

- 3.51 Qualitätszeichen  
Marque de qualité
  - 3.511 Erteilung  
Attribution
  - 3.512 Änderung, Löschung  
Changement, annulation
- 3.52 Prüfberichte  
Procès verbaux d'essais
- 3.53 Verschiedenes – Divers

#### 3.6 Verschiedenes – Divers

- 3.61 Literatur  
Bibliographie
- 3.62 Briefe an die Redaktion  
Lettres à la rédaction
- 3.63 Verschiedenes – Divers

---

### 4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

---

#### 4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

- 4.11 Generalversammlung  
Assemblée générale
- 4.12 Sitzungen  
Séances
- 4.13 Verschiedenes – Divers

#### 4.2 Nationale und internationale Organisationen

#### Organisations nationales et internationales

#### 4.3 Aus Mitgliedwerken Informations des membres

#### 4.4 Verschiedenes – Divers

- 4.41 Neues aus dem Bundeshaus  
Nouvelles du Palais fédéral
- 4.42 Statistische Mitteilungen  
Communications statistiques
- 4.43 Diverse Informationen und Rubriken  
Informations et rubriques diverses

---

### 5 Rubriken der SLG – Rubriques de l'USL

(Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft – Union Suisse pour la Lumière)

---

# 1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln

## Liste des auteurs d'articles principaux

|                               |           |                                      |                |   |           |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------|---|-----------|
| Aguet, M., Lausanne           | 175, 1297 | Heller, A., Zürich                   | 839            | Palit, B.B., Zürich                     | 714       |
| Allenspach, H., Luzern        | 218       | Hing, S.A., Lausanne                 | 1185           | Panchaud, P.D., Lausanne                | 645       |
| Andres, K., Murray Hill (USA) | 494       | Hochreutiner, R., Dully              | 17             | Pfister, F., Zürich                     | 531       |
| Andriamiharisoa, V., Lausanne | 592       | Hofmann, R., Bern                    | 834            | Port, F.J., Philadelphia (USA)          | 129       |
| Asal, H., Laufenburg          | 191       | Homberger, E., Zürich                | 626            | Prinz, H., München                      | 600, 1289 |
| Aslaksen, E.W., Wettingen     | 204       | Ianovici, M., Lausanne               | 1297           | Pugin, M., Genève                       | 1182      |
| Asner, A., Genève             | 484       | Imhof, A., Zürich                    | 1066           | Püttgen, H.B., Bern                     | 196       |
| Auinger, H., Nürnberg         | 696       | Imo, F., Karlsruhe                   | 1310           | Python, G., Fribourg                    | 238       |
| Babaiantz, C., Lausanne       | 1102      | Irresberger, G., Gmunden (A)         | 514            | Quack, H., Winterthur                   | 489       |
| Bachmann, B., München         | 585       | Jäckli, H., Zürich                   | 6, 1016        | Reiss, J., Lingen (D)                   | 10        |
| Bachofen, F., Oberentfelden   | 575       | Jaecklin, A.A., Birr                 | 299            | Rhyner, H., Genève                      | 1167      |
| Bajenescio, T.I., Bern        | 964       | Kiener, E., Bern                     | 825            | Ried, K., Zürich                        | 1128      |
| Baumann, J., Zürich           | 200       | Kitsopoulos, S.C., Murray Hill (USA) | 268            | Roth, A.W., Aarau                       | 1087      |
| Bersinger, H., Aarau          | 635       | Klät, H., Bougy                      | 582            | Rurack, J., Zürich                      | 288       |
| Blech, Ph., Lausanne          | 1297      | Koch, H.R., Basel                    | 225            | Samuel, J.M.G., Welwyn Garden City (GB) | 122       |
| Böhnlein, A., München         | 71        | Lawatsch, H., Birr                   | 299            | Savolainen, U., Genève                  | 1178      |
| Borel, L., Lausanne           | 174, 189  | Ledermann, H., Stäfa                 | 185            | Schär, O., Bern                         | 182       |
| Bovay, O., Baden              | 187       | Linggi, W., Hombrechtikon            | 958            | Schaetti, N., Zürich                    | 479       |
| Boyer, P.L., Fribourg         | 1162      | Lohstroh, J., Eindhoven (NL)         | 53             | Schaumberg, G., Lingen (D)              | 10        |
| Brakelmann, H., Duisburg      | 595       | Ludwig, H.W., Tübingen (D)           | 941            | Schenk, W., Hombrechtikon               | 958       |
| Cetin, I., Istanbul (TR)      | 690       | Meyer, A., Baden                     | 703            | Schenkel, A., Zürich                    | 288       |
| Chevalier, R., Clarens        | 233       | Meyer, U., Luzern                    | 629            | Schnegg, K., Yverdon                    | 1175      |
| Clément, R., Fribourg         | 181       | Michels, F., Wädenswil               | 385            | Schwab, A., Karlsruhe                   | 1310      |
| Decréton, M.C., Lausanne      | 391       | Minder, R., Zürich                   | 839            | Schwab, F., Olten                       | 1073      |
| Desponds, R., Clarens         | 233       | Modrušan, M., Basel                  | 1304           | Schwarz, R., Lausanne                   | 1077      |
| Eberli, P., Boudry            | 1171      | Morf, J.-J., Lausanne                | 174, 189       | Schwob, P., Neuchâtel                   | 60        |
| Egger, H., Schaffhausen       | 640       | Moschytz, G.S., Zürich               | 275, 401       | Senn, W.H., Baden                       | 281       |
| Eggimann, F., Baden           | 281       | Moser, H.P., Rapperswil              | 1285           | Stoll, P., Bern                         | 828       |
| Egli, A., Luzern              | 1048      | Mosig, J.R., Lausanne                | 391, 396       | Stucky, G., Zürich                      | 4         |
| Elsner, H., Fribourg          | 1045      | Mühlethaler, H., Zürich              | 531            | Szpor, S., Gdansk (PL)                  | 1293      |
| Feser, K., Basel              | 569       | Müller, A., Wallisellen              | 294            | Teichmann, H., Vouvry                   | 710       |
| Fontana, R., Paris            | 177       | Müller, H., St. Gallen               | 229            | Tepperwien, R., Basel                   | 953       |
| Froidevaux, H., Lausanne      | 592       | Müller, H.G., Düsseldorf             | 116            | Traupel, W., Zürich                     | 813       |
| Furrer, F.J., Zürich          | 947       | Mutzner, J., Zürich                  | 110, 535, 1128 | Wanser, G., Hannover                    | 522       |
| Gallot, J., Paris             | 135       | Neidhöfer, G., Baden                 | 685            | Weber, R., Gümligen                     | 998       |
| Gardiol, F., Lausanne         | 85        | Ney, M., Lausanne                    | 85             | Weiler, J., Zürich                      | 1081      |
| Gockenbach, E., Darmstadt     | 1314      | Nguyen, H., Lausanne                 | 923, 1077      | Wiedenkeller, H., Zürich                | 919       |
| Golder, J., Winterthur        | 388       | Olsen, J.L., Zürich                  | 473            | Wiesendanger, P., Zürich                | 604       |
| Golder, J., Winterthur        | 388       |                                      |                | Winkens, H.P., Mannheim (D)             | 818       |
| Grivat, J., Lausanne          | 847       |                                      |                | Wolf, P., Rüschtikon                    | 66        |
| Grümm, H., Wien               | 1110      |                                      |                | Zaengl, W., Zürich                      | 575       |
| Guggenbühl, W., Zürich        | 77        |                                      |                |   |           |

## 2 Sachverzeichnis – Registre des matières

### 2.1 Grundlagen

#### Sciences et techniques de base

#### 2.11 Physik, Elektrotechnik – Physique, électricité

|  |      |
|--|------|
| <i>Integrated Injection Logic.</i> – J. Lohstroh.....  | 53   |
| <i>La Technologie SOS.</i> – P. Schwob.....  | 60   |
| <i>Josephson-Kontakte in der Digitaltechnik.</i> – P. Wolf.....  | 66   |
| <i>Magnetische Domänenspeicher.</i> – A. Böhnlein.....   | 71   |
| <i>Ladungsverschiebeelemente.</i> – W. Guggenbühl.....   | 77   |
| <i>Die morphologische Methode in der Elektrotechnik mit Beispielen aus der Theorie der aktiven Netzwerke.</i> – G.S. Moschytz (Teil 1).....                                | 275  |
| (Teil 2).....  | 401  |
| <i>Zur dynamischen Phase der Thyristorzündung.</i> – A.A. Jaecklin und H. Lawatsch.....  | 299  |
| <i>Lignes Microruban et Fonctions de Green.</i> – J.R. Mosig et M.C. Decréton.....   | 391  |
| <i>Physikalische Eigenschaften von Supraleitern für technische Anwendungen.</i> – J.L. Olsen.....  | 473  |
| <i>Aspekte der Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik und in der Kernforschung.</i> – N. Schaeetti.....  | 479  |
| <i>Neue filamentierte Nb<sub>3</sub>Sn-Hochfeld-Supraleiter.</i> – A. Asner... ..  | 484  |
| <i>Heliumkälteanlagen für angewandte Supraleitung.</i> – H. Quack.....   | 489  |
| <i>Probleme tiefster Temperaturen.</i> – K. Andres.....  | 494  |
| <i>Beeinflussung der dielektrischen Festigkeit von SF<sub>6</sub>-Isolationen durch funktionsbedingte Störstellen auf den Elektroden.</i> – F. Bachofen und W. Zaengl..... | 575  |
| <i>Neue Erkenntnisse über den Lichtbogenschutz.</i> – H. Kläy.....   | 582  |
| <i>Optimale Dimensionierung von Toruselektroden.</i> – B. Bachmann.....  | 585  |
| <i>Zündvolumina inhomogen beanspruchter Feststoffisolationen.</i> – H. Brakelmann.....   | 595  |
| <i>Die Blitzentladung in Vierparameterdarstellung.</i> – H. Prinz... ..  | 600  |
| <i>Anwendung des Anpassungssatzes bei Asynchronmaschinen.</i> – I. Cetin.....  | 690  |
| <i>Elektromagnetischer Energiefluss in Transformatoren.</i> – B.B. Palit.....  | 714  |
| <i>Recherche de solutions aux problèmes posés par l'utilisation des Askarels dans l'appareillage électrique.</i> – P.L. Boyer.....   | 1162 |
| <i>Die elektrische Bodenfeldstärke eines Gewitterdipols.</i> – H. Prinz.....   | 1289 |
| <i>Théorie de Relaxation du Leader Saccadé de la Foudre.</i> – S. Szpor.....   | 1293 |
| <i>Das Durchschlagverhalten von gasförmigem Trifluortrichloräthan.</i> – E. Gockenbach.....  | 1314 |
| <i>Extrem hohe Drücke</i> .....  | 307  |
| <i>Ein «Auge» aus Plastik erzeugt Elektrizität aus Sonnenlicht</i> .....   | 307  |
| <i>Neutronenbestrahltes Silizium</i> .....   | 308  |
| <i>Speicherung von Wasserstoff</i> .....   | 308  |
| <i>Anwendung der Josephson-Kontakte</i> .....  | 500  |
| <i>Neue Druckverfahren</i> .....   | 505  |
| <i>CERN: 400-GeV-Protonensynchrotron dienstbereit</i> .....  | 721  |
| <i>Antistatika für Polyolefine</i> .....   | 982  |
| <i>Europa auf dem Weg zur Kernfusion</i> .....   | 1094 |
| <i>Kernfusion: Tokamak im Blickfeld</i> .....  | 1323 |
| <i>Dielektrische Verluste von Isolierstoffen bei Tieftemperaturen</i> .....  | 1323 |

#### 2.12 Verschiedenes – Divers

|   |     |
|---|-----|
| <i>Biologische Verträglichkeit elektromagnetischer Felder.</i> – H.W. Ludwig.....       | 941 |
| <i>Teilentladungsphänomene und der Einfluss ihrer Komponenten auf Polyäthylen</i> ..... | 718 |
| <i>Packstoffentkeimung mit UV-Strahler</i> .....  | 722 |
| <i>Im Frühjahr 1979 startet die Raumfähre «Space Shuttle»</i> .....                     | 722 |

### 2.2 Energietechnik

#### Technique de l'énergie

#### 2.21 Energieerzeugung, -umwandlung und -speicherung

##### Production, transformation et accumulation de l'énergie

|  |      |
|--|------|
| <i>Ziel, Organisation und Tätigkeit des Konsortiums Untertage-speicher.</i> – G. Stucky.....   | 4    |
| <i>Die Lagerung von Kohlenwasserstoffen im Untergrund.</i> – J. Reiss und G. Schaumberg.....   | 10   |
| <i>La Pompe à Chaleur Modulaire: sa Place dans les Systèmes de Chauffage des Locaux</i> .....  |      |
| <i>Avant-propos</i> .....  | 173  |
| <i>Introduction.</i> – L. Borel et J.-J. Morf.....   | 174  |
| <i>Les Pompes à Chaleur Modulaires.</i> – M. Aguet.....  | 175  |
| <i>L'utilisation de la Pompe à Chaleur Air-Air pour le Chauffage de Locaux d'Habitation en France.</i> – R. Fontana.....   | 177  |
| <i>Une Pompe à Chaleur Air-Eau.</i> – R. Clément.....  | 181  |
| <i>Die Anwendung der Wärmepumpe zur Heizung von Wohnbauten mit Wärmeentnahme aus dem Erdreich.</i> – O. Schär.....   | 182  |
| <i>Raumheizung mit Wärmepumpe und Wärmespeicher.</i> – H. Ledermann.....   | 185  |
| <i>Comparaison entre Chauffage Direct et Chauffage par Pompe à Chaleur.</i> – O. Bovay.....  | 187  |
| <i>Conclusion: Espoirs et Limites de la Pompe à Chaleur Modulaire sur le Plan Suisse</i> .....   | 189  |
| <i>Centralschweizerische Kraftwerke (CKW)</i> .....  | 314  |
| <i>Städtische Werke Luzern (EGW)</i> .....   |      |
| <i>Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg AG (EWLE)</i> .....  | 320  |
| <i>Das Kantonale Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN)</i> .....   | 325  |
| <i>Das Elektrizitätswerk Obwalden (EWO)</i> .....  | 329  |
| <i>Die Wasserwerke Zug AG (WWZ)</i> .....  | 333  |
| <i>Das Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz (EBS)</i> .....  | 338  |
| <i>Das Elektrizitätswerk Altdorf (EWA)</i> .....   | 344  |
| <i>Probleme einer Luft-Wasser-Wärmepumpe bei tiefen Aussen-temperaturen.</i> – F. Michels.....   | 385  |
| <i>Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieur-tätigkeit, dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen.</i> – G. Neidhöfer.....  | 685  |
| <i>Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung der Hochspannungswicklung von Turbogeneratoren.</i> – H. Teichmann.....  | 710  |
| <i>Standortbestimmung der Kernenergie.</i> – R. Weber.....   | 998  |
| <i>Rückwirkungen des Betriebsverhaltens grosser Turbogruppen auf die Netzschutz- und Anlagenkonzeption.</i> – F. Schwab.....   | 1073 |
| <i>L'automatisme dans les Centrales Hydrauliques et les Postes à Haute Tension.</i> – U. Savolainen.....   | 1178 |
| <i>Schwimmende Kernkraftwerke</i> .....  | 32   |
| <i>Zweistufige Wärmepumpe</i> .....  | 212  |
| <i>Ein «Auge» aus Plastik erzeugt Elektrizität aus Sonnenlicht</i> .....   | 307  |
| <i>Grösster Solargenerator für Nachrichtensatelliten</i> .....   | 308  |
| <i>Speicherung von Wasserstoff</i> .....   | 308  |
| <i>Leichtwasser-Kernkraftwerke sicher und wirtschaftlich. Uranvorräte für lange Zeit genügend – Les centrales nucléaires à eau légère sont sûres et économiques. Les réserves d'uranium suffisent pour longtemps</i> ..... | 452  |
| <i>Nordostschweizerische Kraftwerke AG:</i>  |      |
| <i>Neubau des Stauwehres Beznau</i> .....  | 545  |
| <i>Elektrizitätswerk der Stadt Zürich:</i>   |      |
| <i>Inbetriebnahme des Unterwerks Katz</i> .....  | 545  |
| <i>Kommt der Gyrobus wieder?</i> .....   | 723  |
| <i>Chauffage des Bâtiments au moyen de la Pompe à Chaleur</i> .. ..  | 845  |
| <i>Der Erntefaktor von Kraftwerkenanlagen</i> .....  | 929  |
| <i>Eine 5-MWh-Batterie als Speicher</i> .....  | 987  |
| <i>Europa auf dem Weg zur Kernfusion</i> .....   | 1094 |
| <i>Kernfusion: Tokamak im Blickfeld</i> .....  | 1323 |

## 2.22 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie

### Distribution et transformation de l'énergie électrique

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ausfuhr elektrischer Energie – Exportation d'énergie électrique.</i><br>R. Hochreutiner ..... | 17  |
| <i>Centralschweizerische Kraftwerke (CKW)</i> .....  | 314 |
| <i>Städtische Werke Luzern (EGW)</i> .....   |     |
| <i>Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg AG (EWLE)</i> .....  | 320 |
| <i>Das Kantonale Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN)</i> .....                                     | 325 |
| <i>Das Elektrizitätswerk Obwalden (EWO)</i> .....  | 329 |
| <i>Die Wasserwerke Zug AG (WWZ)</i> .....  | 333 |
| <i>Das Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz (EBS)</i> .....                                      | 338 |
| <i>Elektrizitätswerk Schwyz AG (EWS)</i> .....   | 341 |
| <i>Das Elektrizitätswerk Altdorf (EWA)</i> .....   | 344 |

#### 2.221 Energienetze – Réseaux d'énergie

|   |      |
|---|------|
| <i>Mehrjährige Erfahrungen mit On-line-Lastflussberechnungen in einem Teil des Schweizer Hochspannungs-Verbundnetzes.</i> – H. Asal ..... | 191  |
| <i>Le Calcul des Paramètres de Sensitivité d'un Réseau de Transport d'Énergie Électrique.</i> – H.B. Püttgen .....                        | 196  |
| <i>Probleme der Schutzmassnahmen in Niederspannungsnetzen aus der Sicht des Starkstrominspektorates.</i> – E. Homberger ...               | 626  |
| <i>Schutzmassnahmen gegen indirektes Berühren.</i> – U. Meyer ...   | 629  |
| <i>Rückwirkungen des Betriebsverhaltens grosser Turbogruppen auf die Netzschutz- und Anlagenkonzeption.</i> – F. Schwab .....             | 1073 |
| <i>Coordination Probabilistique de l'Isolement des Réseaux Electriques à Haute Tension.</i> – M. Aguet, Ph. Blech et M. Ianovici .....    | 1297 |
| <i>Nieder- und Mittelspannungsnetze mit hochohmig geerdetem Nullpunkt.</i> .....  | 612  |
| <i>Elektrizitätswerk der Stadt Zürich</i><br><i>Neues Leitungskonzept im Norden Zürichs</i> .....   | 1025 |

#### 2.222 Freileitungen, Kabel – Lignes aériennes et câbles

|  |      |
|--|------|
| <i>Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen.</i> – F. Eggimann und W.H. Senn .....  | 281  |
| <i>Aspekte der Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik und in der Kernforschung.</i> – N. Schaetti .....  | 479  |
| <i>Les câbles d'énergie à l'époque actuelle et leurs perspectives d'avenir.</i> – G. Wanser .....  | 522  |
| <i>Neue Erkenntnisse über den Lichtbogenschutz.</i> – H. Kläy ...  | 582  |
| <i>Etude des Discontinuités sur une Ligne de Transmission à Symétrie Cylindrique Circulaire par la Méthode des Eléments Finis.</i> – V. Andriamiharisoa et H. Froidevaux ..... | 592  |
| <i>Isoliertraversen für Höchstspannungsleitungen (Leserbrief).</i> ...   | 206  |
| <i>Qualitätsverbesserung von Energiekabeln</i> .....   | 208  |
| <i>Projekt einer 1100-kV-Drehstromleitung in den USA</i> .....   | 1324 |

#### 2.223 Apparate, Anlagen – Appareils et stations

|  |      |
|--|------|
| <i>Gedanken zur heutigen Situation im Schaltanlagenbau aus der Sicht der Ingenieurunternehmung.</i> – J. Baumann .....       | 200  |
| <i>Ausführung, Anwendung und Prüfung von teil- und vollisolierten Leitern zur Standortisolierung.</i> – G. Irresberger ..... | 514  |
| <i>Hochspannungsprüfungen von SF<sub>6</sub>-Anlagen Vor-Ort mit schwingenden Schaltstoßspannungen.</i> – K. Feser .....     | 569  |
| <i>Elektromagnetischer Energiefluss in Transformatoren.</i> – B.B. Palit .....   | 714  |
| <i>Optimale Dimensionierung von Toruselektroden.</i> – B. Bachmann .....   | 585  |
| <i>Entwicklungsstadien der Hochspannungsdurchführungen.</i> – A. Imhof .....   | 1066 |
| <i>Rückwirkungen des Betriebsverhaltens grosser Turbogruppen auf die Netzschutz- und Anlagenkonzeption.</i> – F. Schwab ..   | 1073 |
| <i>Die Entwicklung vom Preßspan zum Transformerboard.</i> – H.P. Moser .....   | 1285 |
| <i>HGÜ-Ventilturm für Nelson River 2</i> .....   | 413  |
| <i>800-kV-Drehstromtrafo</i> .....   | 987  |
| <i>Einsatz von Blindleistungskondensatoren in Netzen mit Stromrichtern (Leserbrief)</i> .....                                | 1093 |

## 2.23 Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen

### Applications de l'énergie électrique; installations à basse tension

|   |      |
|---|------|
| <i>Haben Elektromobile eine reelle Zukunftschance?</i> – J. Mutzner   | 110  |
| <i>Systemanalyse des elektrischen Strassenverkehrs.</i> – H.G. Müller .....   | 116  |
| <i>Gegenwärtiger Stand der Entwicklung von elektrischen Fahrzeugen in der Welt.</i> – J.M.G. Samuel .....   | 122  |
| <i>Energiequellen für Elektrofahrzeuge.</i> – F.J. Port .....   | 129  |
| <i>Le développement des véhicules électriques et leur approvisionnement en énergie dans les pays de la Communauté Economique Européenne.</i> – J. Gallot .....                        | 135  |
| <i>Selektiver Schutz in Gleichstromversorgungen.</i> – E.W. Aslaksen  | 204  |
| <i>Aspekte der Anwendung der Supraleitung in der Elektrotechnik und in der Kernforschung.</i> – N. Schaetti .....   | 479  |
| <i>Neue filamentierte Nb<sub>3</sub>Sn-Hochfeld-Supraleiter.</i> – A. Asner ...   | 484  |
| <i>Übersicht über die Empfehlungen, Richtlinien und Regeln für den Anschluss von Geräten mit Phasenanschnitt- und Schwingungspaketsteuerung</i> –                                     |      |
| <i>Sommaire des recommandations, directives et règles conditionnant le raccordement des appareils commandés par déplacement du point d'allumage et par trains d'alternances</i> ..... | 531  |
| <i>Schutzmassnahmen gegen indirektes Berühren.</i> – U. Meyer ...   | 629  |
| <i>Sicherungen und Leistungsschalter.</i> – H. Bersinger .....  | 635  |
| <i>Fehlerstromschutzschalter in Niederspannungsnetzen.</i> – H. Egger .....   | 640  |
| <i>Fusibles et disjoncteurs dans les réseaux de distribution en basse tension.</i> – P.D. Panchaud .....  | 645  |
| <i>Anwendung des Anpassungssatzes bei Asynchronmaschinen.</i> – I. Cetin .....  | 690  |
| <i>Nichtphasenreine Bruchlochwicklungen mit besonders geringen Unsymmetrien.</i> – H. Auinger .....   | 696  |
| <i>Erwärmungslauf von Asynchronmaschinen bei bifrequenter Speisung.</i> – A. Meyer .....  | 703  |
| <i>Elektrische Raumheizung und Energieverbrauch.</i> – J. Grivat ...  | 847  |
| <i>Etude Expérimentale d'une Machine à Courant Continu soumise à un Réglage Digital par Microprocesseur.</i> – H. Nguyen et R. Schwarz .....  | 1077 |
| <i>L'Electronique dans l'Electro-érosion.</i> – H. Rhyner .....   | 1167 |
| <i>Alimentation de secours avec des accumulateurs sans entretien.</i> – P. Eberli .....   | 1171 |
| <i>La Charge des Accumulateurs nickel-cadmium étanches.</i> – K. Schnegg .....  | 1175 |
| <i>Elektrische Ausgleichsvorgänge in Asynchronmaschinen beim Ausfall und Wiedereinschalten einer Netzzuleitung (Zuschrift)</i> .....  | 93   |
| <i>Zusatzverluste in Klauenpolmaschinen (Zuschrift)</i> .....   | 93   |
| <i>Elektro-Taxi</i> .....   | 98   |
| <i>Schaltgeregelte Stromversorgungseinrichtungen</i> .....  | 208  |
| <i>Ein schweizerisches Elektromobil: der Pilcar – Une voiture électrique suisse: la Pilcar</i> .....  | 355  |
| <i>Kommt der Gyrobus wieder?</i> .....  | 723  |
| <i>Zuschrift</i> .....  | 1093 |
| <i>Dritter Europäischer Lichtkongress</i> .....   | 723  |
| <i>Förderung des Elektromobils in der Schweiz</i> .....   | 1201 |
| <i>Brennstoffzellen-Batterie im Dauerbetrieb</i> .....  | 1327 |

#### 2.24 Verschiedenes – Divers

|   |      |
|---|------|
| <i>Die Einlagerung radioaktiver Abfälle in geologischen Formationen.</i> – H. Jäckli .....  | 6    |
| <i>Heliumkälteanlagen für die angewandte Supraleitung.</i> – H. Quack .....   | 489  |
| <i>Grundlagen der Wärmenutzung aus Kernkraftwerken.</i> – W. Traupel .....  | 813  |
| <i>Energiewirtschaftliche Aspekte der Wärmenutzung aus Kernkraftwerken.</i> – H.P. Winkens .....                                    | 818  |
| <i>Wärmenutzung aus Kernkraftwerken mit Blick auf eine Gesamtenergiekonzeption.</i> – E. Kiener .....                               | 825  |
| <i>Einsatz bestehender und im Bau befindlicher Kernkraftwerke der Schweiz für Wärmenutzung.</i> – P. Stoll .....                    | 828  |
| <i>Nutzung der Abwärme von Kernkraftwerken.</i> – R. Hofmann ...  | 834  |
| <i>Wärmenutzung bei zukünftigen Reaktorsystemen.</i> – A. Heller und R. Minder .....  | 839  |
| <i>Standortbestimmung der Kernenergie.</i> – R. Weber .....   | 998  |
| <i>Le stockage de déchets radioactifs dans des formations géologiques.</i> – H. Jäckli .....  | 1016 |
| <i>Recherche de solutions aux problèmes posés par l'utilisation des Askarels dans l'appareillage électrique.</i> – P.L. Boyer ..... | 1162 |
| <i>Die Entwicklung vom Preßspan zum Transformerboard.</i> – H.P. Moser .....  | 1285 |

|   |      |
|---|------|
| Die Lagerung von Atommüll – Entreposage des déchets radioactifs .....   | 3    |
| Die Endlagerung radioaktiver Abfälle ist gefahrlos möglich .....  | 32   |
| Radioaktive Abfälle – diamanthart und unlöslich! – Les déchets radioactifs – durs comme du diamant et insolubles! .....   | 244  |
| Energiesparende Gebäudearchitektur .....  | 308  |
| Vom Klebstreifen zum Selbstklebe-Isolierband .....  | 413  |
| Leichtwasser-Kernkraftwerke sicher und wirtschaftlich – Uranvorräte für lange Zeit genügend .....   | 452  |
| UNIPED: Stellungnahme zur Wiederaufbereitung bestrahlter Brennstoffe – UNIPED: Prise de position sur le retraitement des combustibles nucléaires irradiés ..... | 651  |
| Internationale Konferenz über die Kernenergie und ihren Brennstoffkreislauf .....   | 663  |
| Informationstagung der SVA: Wiederaufarbeitung, Plutonium und Endlagerung .....   | 664  |
| Teilentladungsphänomene und der Einfluss ihrer Komponenten auf Polyäthylen .....  | 718  |
| CERN: 400-GeV-Protonensynchrotron dienstbereit .....  | 721  |
| Ein «kaltes» Fernwärmesystem CH .....   | 843  |
| Fernwärmeversorgung aus energiewirtschaftlicher und konjunkturpolitischer Sicht .....   | 844  |
| Radioaktive Abfälle: Weitere Lösung aus Schweden – Déchets radioactifs: autre solution de la Suède .....  | 1026 |
| Dielektrische Verluste von Isolierstoffen bei tiefen Temperaturen .....   | 1323 |

## 2.3 Informationstechnik – Informatique

### 2.31 Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen Généralités, Composants

|  |      |
|--|------|
| <i>Integrated Injection Logic</i> . – J. Lohstroh .....                                    | 53   |
| <i>La Technologie SOS</i> . – P. Schwob .....  | 60   |
| <i>Josephson-Kontakte in der Digitaltechnik</i> . – P. Wolf .....                          | 66   |
| <i>Magnetische Domänenspeicher</i> . – A. Böhnlein .....                                   | 71   |
| <i>Ladungsverschiebeelemente</i> . – W. Guggenbühl .....                                   | 77   |
| <i>Zur dynamischen Phase der Thyristorzündung</i> . – A.A. Jaeklin und H. Lawatsch .....   | 299  |
| <i>Lignes Microruban et Fonction de Green</i> . – J.R. Mosig et M.C. Decréton .....        | 391  |
| <i>Condensateurs Circulaires sur Microruban</i> . – J.R. Mosig .....                       | 396  |
| <i>Der Einfluss der LSI auf die Prozessdatenverarbeitung</i> . – H. Wiedenkeller .....     | 919  |
| Neutronenbestrahltes Silizium .....  | 308  |
| Anwendungen der Josephson-Kontakte .....   | 500  |
| Die Zukunft der westeuropäischen Halbleiter-Industrie .....                                | 505  |
| Zuverlässigkeit von Mikroprozessoren .....   | 619  |
| <i>Logique Câblée ou Logique Programmée? Compte rendu</i> . – M. Cuénod .....              | 498  |
| <i>Journée d'information et de discussion sur les Moteurs Pas à Pas</i> . – N. Wavre ..... | 1318 |

### 2.32 Mess- und Prüftechnik Technique de la mesure et des essais

|   |      |
|---|------|
| <i>Mesure automatique des cavités résonnantes en hyperfréquences</i> . – M. Ney et F. Gardiol .....                                       | 85   |
| <i>Rechnergesteuerte Prüfung von Elektronikplatten</i> . – A. Schenkel und J. Rurack .....  | 288  |
| <i>Messung Niederfrequenter Magnetischer Störfelder, dargestellt am Beispiel einer Hängebahn für Spitaltransporte</i> . – J. Golder ..... | 388  |
| <i>Hochspannungsprüfungen von SF<sub>6</sub>-Anlagen Vor-Ort mit schwingenden Schaltstoßspannungen</i> . – K. Feser .....                 | 569  |
| <i>Experimentelle Bestimmung der Frequenzabhängigkeit von Quellenimpedanzen</i> . – J. Weiler .....                                       | 1081 |
| <i>Leistungsstufen-Anzeigergeräte als neue Tarifierungsinstrumente</i> . – J. Mutzner und K. Ried .....                                   | 1128 |
| <i>Langzeit-Stoßstromgenerator für die Ableiterprüfung gemäss CEI-Empfehlungen</i> . – M. Modrušan .....                                  | 1304 |
| <i>Berechnung von Stoßstromkreisen für Exponentialströme</i> . – A. Schwab und F. Imo .....   | 1310 |
| Elektrizitätszähler mit elektronischen Bauelementen .....   | 612  |
| Kontrolle elektronischer Bauteile .....   | 718  |
| Neuer elektromagnetischer Stromwandler für Höchstspannungsnetze .....   | 982  |

### 2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik

#### Réglage, automatique, traitement de données, systèmes

|   |      |
|---|------|
| <i>Probleme und Möglichkeiten der Fakturierung von Energielieferungen; von der Zählerablesung bis zur Zahlungsverbuchung</i> . – H. Allenspach .....                                  | 218  |
| <i>Auswahlkriterien, Grenzen und Möglichkeiten eines eigenen Kleincomputers</i> . – H.R. Koch .....   | 225  |
| <i>Die Fakturierung im Servicedienst</i> . – H. Müller .....  | 229  |
| <i>Problèmes et possibilités de la facturation d'énergie à partir de la lecture des compteurs jusqu'à la comptabilisation</i> . – R. Chevalier et R. Desponds .....                   | 233  |
| <i>La facturation en «service-bureau»</i> . – G. Python .....   | 238  |
| <i>Der Aufbau von numerischen Steuerungen mittels Mikroprozessor und Programmbibliothek</i> . – A. Müller .....   | 294  |
| <i>Übersicht über die Empfehlungen, Richtlinien und Regeln für den Anschluss von Geräten mit Phasenanschnitt- und Schwingungspaketsteuerung</i> .....                                 | 531  |
| <i>Sommaire des recommandations, directives et règles conditionnant le raccordement des appareils commandés par déplacement du point d'allumage et par trains d'alternances</i> ..... | 531  |
| <i>Ein digitales Datenerfassungssystem zur automatischen Messung der statistischen Stoßüberschlagskennlinien von Isolationsanordnungen</i> . – P. Wiesendanger .....                  | 604  |
| <i>Der Einfluss der LSI auf die Prozessdatenverarbeitung</i> . – H. Wiedenkeller .....  | 919  |
| <i>Le Microsystème 8 CEI</i> . – Par H. Nguyen .....  | 923  |
| <i>Etude Expérimentale d'une Machine à Courant Continu soumise à un Réglage Digital par Microprocesseur</i> . – H. Nguyen et R. Schwarz .....   | 1077 |
| <i>L'Electronique dans l'Electro-érosion</i> . – H. Rhyner .....  | 1167 |
| <i>L'automatisme dans les Centrales Hydrauliques et les Postes à Haute Tension</i> . – U. Savolainen .....  | 1178 |
| <i>Commande Automatique de l'Aménagement de la Haute Sarine</i> . – M. Pugin .....  | 1182 |
| <i>Etude Théorique de la Stabilité d'une Machine à Courant Continu soumise à un Réglage Digital</i> . – S.A. Hing .....   | 1185 |
| Neuartige Auftragsbearbeitung im Foto-Grosslabor .....  | 98   |
| Vollautomation im Rangierbahnhof Basel-Muttenz .....  | 212  |
| Ein Bürocomputer für Klein- und Mittelbetriebe .....  | 412  |
| Die Entwicklung der Computer-Technologie .....  | 500  |
| Computer im Jahr 2001 .....   | 718  |
| Schnellerer Ferndrucker .....   | 721  |
| Das zukünftige Flugzeug-Navigations- und Landesystem .....  | 851  |
| Bessere Mikroprogramme .....  | 982  |
| Verkehrsregelung im Autobahntunnel .....  | 987  |
| Modulare Systeme der Steuerungs-, Regelungs- und Automatisierungstechnik. Tagungsbericht. – R. Marolf .....   | 1090 |
| Elektronische Zündschaltgeräte für Kraftfahrzeuge .....   | 1324 |

### 2.34 Nachrichtentechnik Technique des communications

|   |     |
|---|-----|
| <i>Elements of Light-Wave Communications over Fiberguides</i> . – S.C. Kitsopoulos .....  | 268 |
| <i>Die morphologische Methode in der Elektrotechnik mit Beispielen aus der Theorie der aktiven Netzwerke</i> . – G.S. Moschytz (Teil 1) ..... | 275 |
| (Teil 2) .....  | 401 |
| <i>Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen</i> . – F. Eggimann und W.H. Senn .....      | 281 |
| <i>Resultate von Datenübertragungsversuchen über Mobilfunkstrecken</i> . – F.J. Furrer .....  | 947 |
| <i>Planung und Realisation eines Kernkraftwerk-Funknetzes</i> . – R. Tepperwien .....   | 953 |
| <i>Multiplexer und Anschlussgeräte für digitale Datennetze</i> . – W. Linggi und W. Schenk .....  | 958 |
| Neue Mikrowellen-Fernmeldesysteme der PTT .....   | 98  |
| Fernmeldewesen in Entwicklungsländern .....   | 208 |
| Grösster Solargenerator für Nachrichtensatelliten .....   | 308 |
| «Sichtverbindung» zwischen Westdeutschland und Berlin .....   | 308 |
| Ein 120-Mbit/s-Übertragungssystem auf Koaxialkabelleitungen .....   | 408 |
| Der Schweizer und sein Telefon .....  | 412 |
| Optische Nachrichtentechnik in der Schweiz .....  | 412 |
| Datenübertragung auf PTT-Netzen .....   | 412 |
| Konferenzgespräche über Telefon .....   | 413 |
| Die Fernmeldedienste im Zahlenspiegel 1976 .....  | 505 |
| Telegrafie .....  | 505 |

|  |      |
|--|------|
| Fernmeldematerial .....  | 505  |
| Schnellerer Ferndrucker .....  | 721  |
| Internationales Fernsynchronsymposium und Technische Ausstel-<br>lung – Montreux ..... | 722  |
| Optische Nachrichtenübertragung .....  | 987  |
| Überwachung des Luftverkehrs mittels Fernmeldesatelliten ..                            | 1094 |
| 10 Jahre PAL-Farbfernsehen .....   | 1096 |
| Forschung und Entwicklung bei den schweizerischen PTT ...                              | 1096 |
| 25000 Telexteilnehmer in der Schweiz .....   | 1327 |

### 2.35 Verschiedenes – Divers

|   |     |
|---|-----|
| <i>Biologische Verträglichkeit elektromagnetischer Felder.</i> –<br>H. W. Ludwig .....                      | 941 |
| <i>Maintenabilité, Fiabilité et Disponibilité des Systèmes Electro-<br/>niques.</i> – T. I. Bajenesco ..... | 964 |
| Die elektromagnetische Verträglichkeit. – G. Meyer .....  | 968 |
| Neue Druckverfahren .....   | 505 |

## 2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik Economie et politique de l'énergie

### 2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch Production, besoins et consommation d'énergie

|  |      |
|--|------|
| <i>Ausfuhr elektrischer Energie – Exportation d'énergie électrique.</i><br>– R. Hochreutiner .....                       | 17   |
| <i>Systemanalyse des elektrischen Strassenverkehrs.</i> –<br>H.-G. Müller .....  | 116  |
| <i>Centralschweizerische Kraftwerke (CKW) .....</i>  | 314  |
| <i>Städtische Werke Luzern (EGW) .....</i>   | 320  |
| <i>Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg AG (EWLE) .....</i>  | 325  |
| <i>Das Kantonale Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN) .....</i>   | 329  |
| <i>Das Elektrizitätswerk Obwalden (EWO) .....</i>  | 333  |
| <i>Die Wasserwerke Zug AG (WWZ) .....</i>  | 338  |
| <i>Das Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz (EBS) .....</i>  | 341  |
| <i>Elektrizitätswerk Schwyz AG (EWS) .....</i>   | 344  |
| <i>Das Elektrizitätswerk Altdorf (EWA) .....</i>   | 422  |
| <i>Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1975/76 –<br/>Statistique suisse de l'électricité 1975/76 .....</i>             | 422  |
| <i>Auswirkung der Einführung der Sommerzeit auf den Elektrizitäts-<br/>verbrauch der Schweiz.</i> – J. Mutzner .....     | 535  |
| <i>Meinungsumfrage über Energiekonsum, Energieversorgung und<br/>Energiepolitik .....</i>                                | 539  |
| <i>Einsatz bestehender und im Bau befindlicher Kernkraftwerke der<br/>Schweiz für Wärmenutzung.</i> – P. Stoll .....     | 828  |
| <i>Nutzung der Abwärme von Kernkraftwerken.</i> – R. Hofmann ..  | 834  |
| <i>Energiewirtschaftliche Aspekte der Wärmenutzung aus Kern-<br/>kraftwerken.</i> – H. P. Winkens .....                  | 818  |
| <i>Elektrische Raumheizung und Energieverbrauch.</i> – J. Grivat ...   | 847  |
| <i>Die weltweiten Energieperspektiven .....</i>  | 1250 |
| <i>Energiesparende Gebäudearchitektur .....</i>  | 308  |
| <i>Kernkraftwerke bewahren USA vor Stromzusammenbruch –<br/>USA: Les centrales nucléaires empêchent la débâcle .....</i> | 354  |
| <i>Über die Grenzen des Energiebedarfs .....</i>   | 408  |
| <i>Der Erntefaktor von Kraftwerkenanlagen .....</i>  | 929  |
| <i>Nationale Energiesparkampagne; Aktion Gemeinsinn für<br/>Energiesparen .....</i>                                      | 1327 |

### 2.42 Energiepolitik – Politique énergétique

|  |      |
|--|------|
| <i>Meinungsumfrage über Energiekonsum, Energieversorgung und<br/>Energiepolitik .....</i>  | 539  |
| <i>Wärmenutzung aus Kernkraftwerken mit Blick auf eine Gesamt-<br/>energiekonzeption.</i> – E. Kiener .....  | 825  |
| <i>Fernwärmeversorgung aus energiewirtschaftlicher und konjunk-<br/>turpolitischer Sicht .....</i>   | 844  |
| <i>Die weltweiten Energieperspektiven .....</i>  | 1250 |
| <i>Energiepolitik: Kreisschreiben an die Regierungen der schwei-<br/>zerischen Kantone – Politique énergétique: circulaire aux<br/>gouvernements des cantons suisses .....</i> | 657  |
| <i>Die schwedische Energiepolitik .....</i>  | 665  |
| <i>Energieleitbild beider Basel .....</i>  | 1142 |
| <i>Immer wieder Kaiseraugst .....</i>  | 1326 |
| <i>Nationale Energiesparkampagne; Aktion Gemeinsinn für<br/>Energiesparen .....</i>  | 1327 |

### 2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen Problèmes financiers et tarifaires

|  |      |
|--|------|
| <i>Leistungsstufen-Anzeigegeräte als neue Tarifierungsinstrumente.</i><br>– J. Mutzner und K. Ried ..... | 1128 |
| <i>Energiesteuer – Impôt sur l'énergie .....</i>   | 1140 |

### 2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken und statistische Mitteilungen

#### Statistiques et informations statistiques de l'énergie

|  |           |
|--|-----------|
| <i>Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1975/76<br/>Statistique suisse de l'électricité 1975/76 .....</i>   | 422, 1009 |
| <i>Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1976<br/>Statistique globale suisse de l'énergie 1976 .....</i>   | 1210      |
| <i>Monatsstatistiken über Erzeugung und Verwendung elektri-<br/>scher Energie – Statistiques mensuelles de la production et<br/>consommation d'énergie électrique<br/>36, 160, 253, 460, 557, 671, 866, 1149, 1273</i>   | 1273      |
| <i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz<br/>im hydrologischen Jahr 1975/76 – Production et consomma-<br/>tion d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydro-<br/>logique 1975/76 .....</i>   | 157       |
| <i>Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1976 – La<br/>consommation globale d'énergie en Suisse au cours de<br/>l'année 1976 .....</i>   | 553       |
| <i>VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique<br/>de l'UCS du chauffage électrique .....</i>   | 668       |
| <i>Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen<br/>und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1975/76 – Con-<br/>sommation d'électricité pour les usages domestiques, l'arti-<br/>sanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydro-<br/>logique 1975/76 .....</i> | 669       |
| <i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in<br/>der Schweiz im hydrologischen Jahr 1975/76 – La consom-<br/>mation d'énergie électrique pour les usages industriels en<br/>Suisse pendant l'année hydrologique 1975/76 .....</i>  | 1269      |

### 2.5 Verschiedenes – Divers

#### 2.51 Sicherheit, Gesundheit Sécurité, santé

|  |      |
|--|------|
| <i>Ausführung, Anwendung und Prüfung von teil- und vollisolierten<br/>Leitern zur Standortisolierung.</i> – G. Irresberger .....   | 514  |
| <i>Probleme der Schutzmassnahmen in Niederspannungsnetzen aus<br/>der Sicht des Starkstrominspektorates.</i> – E. Homberger ...  | 626  |
| <i>Schutzmassnahmen gegen indirektes Berühren.</i> – U. Meyer ...  | 629  |
| <i>Biologische Verträglichkeit elektromagnetischer Felder.</i> –<br>H. W. Ludwig .....   | 941  |
| <i>Verzeichnis von Veröffentlichungen über Arbeitssicherheit<br/>(SUVA) .....</i>  | 413  |
| <i>Leichtwasser-Kernkraftwerke sicher und wirtschaftlich. Uran-<br/>vorräte für lange Zeit genügend – Les centrales nucléaires à<br/>eau légère sont sûres et économiques. Les réserves d'uranium<br/>suffisent pour longtemps .....</i> | 452  |
| <i>Kernkraftwerke keine lohnenden Ziele für Terroristen – Les<br/>centrales nucléaires n'attirent pas les terroristes .....</i>  | 1264 |

#### 2.52 Rechtsfragen – Questions juridiques

|   |      |
|---|------|
| <i>Ergänzung des Atomgesetzes – Amendement de la loi sur<br/>l'énergie atomique .....</i>         | 141  |
| <i>Wassernutzungskonzession für den Inn – Utilisation des eaux<br/>de l'Inn. Concession .....</i> | 1139 |
| <i>Immer wieder Kaiseraugst .....</i>   | 1326 |

#### 2.54 Historisches – Historiques

|  |      |
|--|------|
| <i>Entwicklungsstadien der Hochspannungsdurchführungen.</i> –<br>A. Imhof .....  | 1066 |
| <i>Die Entwicklung vom Preßspan zum Transformerboard.</i> –<br>H. P. Moser ..... | 1285 |
| <i>Europa auf dem Weg zur Kernfusion .....</i>                                   | 1094 |

|   |      |  |      |
|---|------|--|------|
| Technisches Museum im alten Limmatkraftwerk Kappelerhof | 1200 | Gustav Theodor Fechner .....   | 1166 |
| Bald 100 Jahre Kugelkopf-Schreibmaschinen .....         | 1201 | Antoine Henri Becquerel .....  | 1264 |
| Pioniere der Elektrizität – Pionniers de l'électricité: |      | Heinrich Daniel Rühmkorff .....  | 1288 |
| Carl Ludwig Fink .....                                  | 31   |  |      |
| Thomas Davenport .....                                  | 84   |  |      |
| Enrico Fermi .....                                      | 151  |  |      |
| Edward Weston .....                                     | 190  |  |      |
| Josef Fraunhofer .....                                  | 245  |  |      |
| Victor Kaplan .....                                     | 354  |  |      |
| Hans Christian Oersted .....                            | 395  |  |      |
| Johann Christian Poggendorff .....                      | 453  |  |      |
| Ewald Jürgen von Kleist .....                           | 488  |  |      |
| Johann Andreas von Segner .....                         | 547  |  |      |
| Zénobe Théophile Gramme .....                           | 584  |  |      |
| Guillaume Benjamin Armand Duchenne .....                | 664  |  |      |
| Jost Bürgi .....  | 695  |  |      |
| Carl Friedrich Gauss .....                              | 862  |  |      |
| Arnold Sommerfeld .....                                 | 952  |  |      |
| Benoît Fourneyron .....                                 | 1015 |  |      |
| Carl Maier .....  | 1065 |  |      |
| François Isaac de Rivaz .....                           | 1141 |  |      |
|   |      | <b>2.55 Veranstaltungskalender; Verschiedenes</b>  |      |
|   |      | <b>Calendrier des manifestations; divers</b>   |      |
|   |      | <i>Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieur Tätigkeit, dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen. – G. Neidhöfer .....</i> | 685  |
|   |      | <i>Über die Innerschweiz – Festvortrag, gehalten anlässlich der Generalversammlung des SEV. – A. Egli .....</i>                                      | 1048 |
|   |      | <i>Wissenschaft, Technik und Öffentlichkeit – La science et la technique face au grand public. – H. Grümm .....</i>                                  | 1110 |
|   |      | L'Industrie Electrotechnique et Electronique en Suisse   |      |
|   |      | Romande .....  | 1161 |
|   |      | Der Elektroingenieur und sein Beruf .....  | 1201 |
|   |      | Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations   |      |
|   |      | 51, 107, 171, 215, 263, 311, 371, 419, 471, 511, 567, 622, 683, 727, 811, 867, 939, 995, 1043, 1099, 1159, 1207, 1283, 1331                          |      |

### 3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

#### 3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

##### 3.11 Mitgliederwesen – Etat des membres

|   |                     |
|---|---------------------|
| Neue Mitglieder des SEV – Nouveaux membres de l'ASE | 257, 414, 930, 1202 |
| Unsere Verstorbenen – Nécrologie .....              | 257, 414, 930, 1202 |

##### 3.12 Generalversammlung – Assemblée générale

|  |      |
|--|------|
| Jahresversammlungen 1977 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles de 1977 de l'ASE et de l'UCS         |      |
| Einladung und Programm – Invitation et programme .....   | 729  |
| 93. Generalversammlung des SEV – 93 <sup>e</sup> Assemblée générale de l'ASE                             |      |
| Einladung und Traktanden – Invitation et Ordre du jour   | 737  |
| Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité .....  | 738  |
| Bericht des Vorstandes – Rapport du Comité .....   | 741  |
| Betriebsrechnung 1976 und Vorschlag 1978 – Compte d'exploitation de l'exercice 1976 et Budget 1978 ..... | 751  |
| Gewinn- und Verlustrechnung 1976 – Compte de Profits et Pertes 1976 .....                                | 755  |
| Bilanz am 31. Dezember 1976 – Bilan au 31 décembre 1976  | 756  |
| Denzler-Stiftung – Fondation Denzler .....   | 757  |
| Personalfürsorgestiftung – Fondation de prévoyance en faveur du personnel .....                          | 757  |
| Bericht der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes .....                               | 758  |
| Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) – Comité Electrotechnique Suisse (CES) .....            | 759  |
| Präsidentiansprache. – H. Elsner .....   | 1045 |
| Festvortrag. – A. Egli .....   | 1048 |
| Protokoll – Procès-verbal .....  | 1052 |
| Abschiedsworte des zurücktretenden Direktors des Eidgenössischen Amtes für Energiewirtschaft .....       | 1064 |

##### 3.13 Sitzungen – Séances

|   |              |
|---|--------------|
| Vorstand des SEV – Comité de l'ASE .....                                  | 41, 506, 931 |
| Ausschuss für die Vereinheitlichung von Transformatoren-Typen (AVT) ..... | 163          |
| Kommission zum Studium niederfrequenter Störeinflüsse                     | 507, 1203    |
| Blitzschutzkommission .....   | 678          |

#### Fachkollegien des CES – Commissions techniques du CES

|                       |   |
|-----------------------|---|
| FK 2 – CT 2 .....     | 163   |
| FK 7 – CT 7 .....     | 163   |
| FK 9 – CT 9 .....     | 988   |
| FK 10 – CT 10 .....   | 931   |
| FK 11 – CT 11 .....   | 365, 677, 988                                 |
| FK 13B – CT 13B ..... | 506, 1202                                     |
| FK 14 – CT 14 .....   | 365, 931, 1203                                |
| FK 15A – CT 15A ..... | 465, 1153                                     |
| FK 15B – CT 15B ..... | 988   |
| FK 15C – CT 15C ..... | 677, 1154                                     |
| FK 17A – CT 17A ..... | 1037  |
| FK 17B – CT 17B ..... | 677, 1037                                     |
| FK 20A – CT 20A ..... | 561   |
| FK 20B – CT 20B ..... | 41, 365, 932, 1203                            |
| FK 23B – CT 23B ..... | 41, 258, 465, 506, 561, 932, 1037, 1154, 1277 |
| FK 23E – CT 23E ..... | 677, 1277                                     |
| FK 23F – CT 23F ..... | 42, 163, 365, 506, 620, 855, 1154, 1203, 1277 |
| FK 26 – CT 26 .....   | 932   |
| FK 28 – CT 28 .....   | 988   |
| FK 28A – CT 28A ..... | 42, 100, 366, 561, 678, 932, 1037, 1203       |
| FK 32B – CT 32B ..... | 42, 258, 855                                  |
| FK 32C – CT 32C ..... | 1277  |
| FK 33 – CT 33 .....   | 678, 932, 1203                                |
| FK 34D – CT 34D ..... | 989   |
| FK 36 – CT 36 .....   | 989   |
| FK 37 – CT 37 .....   | 366   |
| FK 38 – CT 38 .....   | 100, 989                                      |
| FK 41 – CT 41 .....   | 678   |
| FK 44 – CT 44 .....   | 1278  |
| FK 46 – CT 46 .....   | 855   |
| FK 49 – CT 49 .....   | 258   |
| FK 50 – CT 50 .....   | 366, 933, 989                                 |
| FK 51 – CT 51 .....   | 42  |
| FK 55 – CT 55 .....   | 259   |
| FK 61 – CT 61 .....   | 465, 933                                      |
| FK 65 – CT 65 .....   | 466, 1154                                     |
| FK 68 – CT 68 .....   | 366   |
| FK 72 – CT 72 .....   | 42, 259                                       |
| FK 221 – CT 221 ..... | 101, 367, 620, 855, 1154                      |

### 3.14 Normen des SEV – Normes de l'ASE

#### 3.141 Ausschreibung – Mise à l'enquête

|  |                |
|--|----------------|
| Hausinstallationen – Installations intérieures   | 164, 1328      |
| Miniatur Sicherungen – Coupe-circuit à fusibles miniatures   | 164            |
| Niederspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension   | 260            |
| Wickeldrähte – Fils de bobinage  | 260, 1279      |
| Elektromedizinische Apparate – Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale   | 261            |
| Kleintransformatoren – Transformateurs de faible puissance   | 261            |
| Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik – Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunications | 310            |
| Elektrofischerei – Pêche électrique  | 368            |
| Graphische Symbole – Symboles graphiques   | 416, 1097      |
| Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles  | 416, 934, 1278 |
| Lampen – Lampes  | 416            |
| Vorschaltgeräte für Entladungslampen – Ballasts pour lampes à décharge   | 416, 621       |
| Netzkabel – Câbles de réseau   | 562            |
| Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate – Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques  | 856, 934       |
| Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électrodomestiques   | 856, 1204      |
| Niederspannungssicherungen – Coupe-circuit à fusibles à basse tension  | 1038           |
| Kondensatoren – Condensateurs  | 1204           |

#### 3.142 Inkraftsetzung – Mise en vigueur

|   |                |
|---|----------------|
| Explosionssgeschütztes Material – Matériel électrique pour atmosphères explosives                                 | 165            |
| Niederspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension  | 165, 1038      |
| Installationsrohre – Tubes d'installation   | 259            |
| Graphische Symbole – Symboles graphiques  | 367, 934       |
| Elektromedizinische Apparate – Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale                            | 417, 564       |
| Elektrische Ausrüstung von Maschinen für industrielle Anwendung – Equipement électrique de machines industrielles | 417            |
| Relais – Relais électriques   | 417            |
| Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles   | 563, 726, 1280 |
| Wickeldrähte – Fils de bobinage   | 563            |
| Lampen – Lampes   | 725            |
| Miniatur Sicherungen – Coupe-circuit à fusibles miniatures  | 725            |
| Vorschaltgeräte für Entladungslampen – Ballasts pour lampes à décharge  | 726            |
| Hausinstallationen – Installations intérieures  | 935            |
| Kleintransformatoren – Transformateurs de faible puissance  | 935            |
| Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate – Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques             | 1205, 1280     |
| Niederspannungssicherungen – Coupe-circuit à fusibles à basse tension   | 1279           |
| Elektrofischerei – Pêche électrique   | 1329           |

#### 3.143 Verschiedenes – Divers

|   |                     |
|---|---------------------|
| <i>Übersicht über die Empfehlungen, Richtlinien und Regeln für den Anschluss von Geräten mit Phasenanschnitt- und Schwingungspaketsteuerung</i>   | 531                 |
| <i>Sommaire des recommandations, directives et règles conditionnant le raccordement des appareils commandés par déplacement du point d'allumage et par trains d'alternances</i>                                   | 531                 |
| Hausinstallationsvorschriften des SEV, 2. Auflage, SEV 1000.1974 – Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques intérieures, ASE 1000.1974, 2 <sup>e</sup> édition                                    |                     |
| Neue Änderungs- und Ergänzungsblätter – Nouvelles feuilles de modifications et compléments  | 43, 104, 1115, 1205 |
| Leitsätze der Schweizerischen Lichttechnischen Gesellschaft (SLG) – Recommandations de l'Union Suisse pour la Lumière (USL)   |                     |
| Beleuchtung von Tennisanlagen (Publ. SEV 8906) – Eclairage de courts de tennis (publ. ASE 8906)   | 44                  |
| Farbkennzeichnung isolierter Leiter – Désignation des conducteurs isolés  | 104                 |
| Farbencode für Hausinstallationskabel (Mitteilung der Vereinigung Schweizerischer Kabelfabriken VKF) – Code des couleurs pour câbles d'installation intérieure (Communiqué de l'Association de Câbleries Suisses) | 105                 |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Änderungen zu den SEV-Sicherheitsvorschriften für Waschmaschinen, SEV 1054–7.1974 – Modifications aux Prescriptions de sécurité ASE pour machines à laver le linge, ASE 1054–7.1974                                 | 621                 |
| Änderungen und Ergänzungen zur 5. Auflage der Leitsätze für Blitzschutzanlagen – Modifications et compléments à la 5 <sup>e</sup> édition des Recommandations pour les installations de protection contre la foudre | 857                 |
| Ausserkraftsetzung von Normen – Abrogation de Normes  | 507, 858, 935, 1280 |

### 3.15 Veranstaltungen des SEV Manifestations de l'ASE

|  |          |
|--|----------|
| Informationstagung: Moderne Technologien in der Elektronik   |          |
| Vorträge der Tagung  | 53       |
| Preis des SEV/IEEE für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik                                   | 100, 309 |
| Journée d'information: Logique câblée ou logique programmée? – Verdrahtete Logik oder programmierbare Logik?               |          |
| Programme  | 169      |
| Compte rendu. – M. Cuénod  | 498      |
| Informationstagung: Wärmenutzung aus Kernkraftwerken   |          |
| Programm   | 510, 566 |
| Vorträge der Tagung  | 813      |
| Fachtagung: Modulare Systeme der Steuerungs-, Regelungs- und Automatisierungstechnik                                       |          |
| Ankündigung  | 682      |
| Tagungsbericht. – R. Marolf  | 1090     |
| Journée d'information et de discussion sur les moteurs pas à pas – Informations- und Diskussionstagung über Schrittmotoren |          |
| Programm – programme   | 937, 993 |
| Compte rendu. – N. Wavre   | 1318     |

### 3.16 Persönliches und Firmen Personnes et sociétés

#### 3.161 Verwaltungen, Firmen – Administrations et firmes

|  |           |
|--|-----------|
| Jura Elektroapparatefabriken, L. Henzirohs AG      | 212       |
| MATERA AG, Basel                                   | 212, 1096 |
| H. C. Summerer AG, Zürich                          | 212       |
| ASEA AG, Zürich                                    | 307       |
| Brown Boveri in Brasilien                          | 307       |
| Kontron Electronic AG, Zürich                      | 307       |
| Roederstein Bauelemente Vertrieb AG, Schaffhausen  | 307       |
| J. P. Weiss, Glattbrugg                            | 307       |
| Schlumberger Messgeräte AG, Zürich                 | 411       |
| Philips AG, Zürich                                 | 619, 1096 |
| Transmetra AG, Schaffhausen                        | 619       |
| Porzellanfabrik Langenthal                         | 619       |
| Fulmen Electricité SA                              | 721       |
| Georg Fischer Aktiengesellschaft                   | 721       |
| Hermes Precisa International S. A., Yverdon        | 721       |
| SWISSCOM   | 721       |
| Telion AG, Zürich                                  | 721       |
| Weidmann AG, Rapperswil                            | 721       |
| AFIF, Abteilung für industrielle Forschung der ETH | 929       |
| Micafil AG, Zürich                                 | 929       |
| Sperry Univac                                      | 929       |
| Störi & Co., Wädenswil                             | 929, 987  |
| Radio Schweiz AG                                   | 987       |
| Faselec AG, Zürich                                 | 1096      |
| W. Moor AG, Regensdorf                             | 1096      |
| Hasler AG, Bern                                    | 1200      |
| Physikalisch-Technische Bundesanstalt              | 1200      |
| Eidg. Technische Hochschule, Zürich                | 1326      |
| High Voltage Test Systems                          | 1326      |
| Ulrich Matter AG, Wohlen                           | 1326      |
| Aktiengesellschaft Emil Pfiffner & Co., Hirschtal  | 1326      |
| Zettler Elektro-Apparate AG, Näfels                | 1326      |

#### 3.162 Persönliches Informations concernant des membres individuels

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Wasserrab, Prof. Dr., Th. | 98  |
| Zingg, R.                 | 149 |
| Moser, J.                 | 212 |
| Stauber, R.               | 212 |
| Vorwerk, H. J.            | 212 |
| Marty, J.                 | 212 |
| Haars, H.-J.              | 212 |
| Weber, Prof., H.          | 265 |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Bitterli, E. ....                 | 307  |
| Goldschmidt, Prof., R. ....       | 411  |
| Werdenberg, W. ....               | 411  |
| Hubeli, H. ....                   | 619  |
| Szogyen, J. ....                  | 619  |
| Honegger, E. ....                 | 721  |
| Bänninger, W. ....                | 851  |
| Meier, W. ....                    | 851  |
| Siegrist, H.R. ....               | 1064 |
| Boveri, Dr.-Ing. h.c., Th. † .... | 1326 |
| Prinz, Prof. Dr., H. ....         | 1326 |

### 3.17 Verschiedenes – Divers

|  |     |
|--|-----|
| Sekretariatsbeitrag des CES – Contribution de Secrétariat du CES .....                       | 507 |
| Umbenennungen von SEV-Abteilungen – Changement de noms de divers départements de l'ASE ..... | 724 |
| VDE-Kontaktbüro beim SEV .....   | 855 |
| Gesamtverzeichnis der Veröffentlichungen des SEV .....                                       | 855 |

## 3.2 Nationale und Internationale Organisationen Organisations nationales et internationales

### 3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen Organisations électrotechniques internationales

|   |
|---|
| <b>CECC</b> – Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik – Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques:<br>Ausschreibung von Entwürfen – Mise à l'enquête de projets<br>466, 562, 679, 857, 1098, 1155 |
|---|

|   |     |
|---|-----|
| <b>CEEel</b> – Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique:<br>Tagung in Budapest<br>Plenarversammlung ..... | 610 |
| Certification Body (CB) .....   | 611 |
| CT 34, Clôtures électriques .....   | 611 |

|  |      |
|--|------|
| <b>CEI</b> – Internationale Elektrotechnische Kommission – Commission Electrotechnique Internationale:<br>42. Réunion Générale in Moskau ..... | 972  |
| Sitzungen – Séances<br>SC 14D in Brüssel .....   | 89   |
| CE 46 und SC 46A, B, C und D in Stockholm .....  | 89   |
| SC 34B in Zürich .....   | 206  |
| SC 10A in Bologna .....  | 304  |
| SC 23B in Zürich .....   | 304  |
| SC 14D in Paris .....  | 609  |
| SC 23B in Brüssel .....  | 609  |
| SC 50B in Zürich .....   | 610  |
| CE 51 und CE 68 in Budapest .....  | 846  |
| SC 17D in Warschau .....   | 1190 |
| CE 34, SC 34B, SC 34C, SC 34D in Brüssel .....   | 1191 |
| CE 3 et SC 3A à Berne .....  | 1320 |
| CE 23, SC 23C, 23E in Oslo .....   | 1321 |
| CE 75 in Stockholm .....   | 1322 |

Neue Publikationen – Publications nouvelles 44, 261, 679, 1039

|  |
|--|
| <b>CENELEC</b> – Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung – Comité Européen de Normalisation Electrotechnique: |
|--|

|   |         |
|---|---------|
| Sitzungen – Séances<br>Lenkungsausschuss in Stockholm ..... | 611     |
| TC 17D in Paris .....                                       | 91      |
| TC 17X in Brüssel .....                                     | 91, 406 |
| TC 20 in Paris .....  | 92      |
| TC 61 in Arnhem .....                                       | 407     |
| CT 64 à Lausanne .....                                      | 407     |
| TC 20 in Stockholm .....                                    | 717     |
| TC 17X in Kopenhagen .....                                  | 1092    |
| Ad-hoc-Arbeitsgruppe «Rundsteuerempfänger» in Berlin .....  | 1192    |

|   |     |
|---|-----|
| Farbkennzeichnung isolierter Leiter – Désignation des conducteurs isolés .....                        | 104 |
| Farbencode für Hausinstallationskabel – Code des couleurs pour câbles d'installation intérieure ..... | 105 |

|  |               |
|--|---------------|
| Ausschreibung europäischer Normen – Mise à l'enquête publique de projets d'harmonisation .....             | 621, 724, 990 |
| Ausschreibung der Harmonisierungsdokumente – Mise à l'enquête publique des documents d'harmonisation ..... | 990           |

|  |      |
|--|------|
| <b>CIGRE</b> – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension:<br>Session 1978. Anmeldung der Rapporte ..... | 101  |
| Neue Publikationen .....   | 1155 |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>CIREL</b> – Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution:<br>4. Kongress, 1977, Programm und Anmeldung .... | 106, 309, 415 |
|---|---------------|

|  |      |
|--|------|
| <b>C.I.S.P.R.</b> – Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques:<br>Subskriptionsaufforderung – Annonce de souscription .... | 1155 |
|--|------|

|  |    |
|--|----|
| <b>EUREL</b> – Föderation der nationalen elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas – Convention des sociétés nationales d'électriciens de l'Europe occidentale:<br>Generalversammlung 1976 ..... | 99 |
| Exekutiv-Komitee-Sitzung in München .....  | 99 |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>EUROCON '77</b><br>Ankündigung .....                            | 99, 167, 213, 262, 370 |
| Bericht .....  | 852                    |
| Sondersession für Jungmitglieder .....                             | 852                    |
| Sondersession über Nachrichtentechnik in Entwicklungsländern ..... | 854                    |
| Generalversammlung 1977 .....                                      | 1153                   |

|   |      |
|---|------|
| <b>EXACT</b> – International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data:<br>Sitzungen des Council in Zürich ..... | 1192 |
|---|------|

### 3.22 Verschiedene Organisationen Organisations diverses

|  |      |
|--|------|
| Europäisches Komitee für Normung (CEN)<br>Europäischer Normenentwurf prEN40 «Lichtmaste» .....   | 43   |
| Comité Européen de Normalisation (CEN)<br>Projet Européen de Normalisation prEN40 «Candélabres» .....  | 43   |
| Farbencode für Hausinstallationskabel (Mitteilung der Vereinigung Schweizerischer Kabelfabriken, VKF) – Code des couleurs pour câbles d'installation intérieure (Communiqué de l'Association de Câbleries Suisses) ..... | 105  |
| SUVA: Verzeichnis von Veröffentlichungen über Arbeitssicherheit .....  | 413  |
| Stiftung Hasler-Werke: Preisverleihung an zwei Doktoranden der ETHZ .....  | 723  |
| 25 Jahre Stiftung Hasler-Werke .....   | 1200 |
| ETH: Entwicklung der Feintechnik .....   | 1201 |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Eingegangene Normen – Normes reçues</b><br>Österreichische Vorschriften (ÖVE) ..... | 45             |
| VDE-Vorschriften .....   | 418, 680, 1280 |
| DIN-Normen .....   | 466            |
| NBN normes belges .....  | 468            |
| AEI norme italienne .....  | 468            |
| NF normes françaises .....   | 680            |
| VSM-Normen .....   | 1281           |

## 3.3 Verschiedene Veranstaltungen Manifestations diverses

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>ETHZ</b> – Eidg. Technische Hochschule Zürich:<br>Ergänzungsfächer der Abteilung für Elektrotechnik der ETHZ .....                    | 565                                 |
| Kolloquium des Institutes für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft<br>50, 106, 168, 214, 509, 565, 622, 682, 1282, 1330             |                                     |
| Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen «Krieg im Äther» .....   | 50, 106, 168, 214, 1206, 1282, 1330 |
| Kolloquium des Institutes für Elektronik und des Institutes für Fernmeldetechnik<br>168, 214, 509, 622, 565, 682, 1158, 1206, 1282, 1330 |                                     |
| Kolloquium des Institutes für Flüssigkeitstechnik .....  | 622                                 |
| Seminar des Institutes für Technische Physik<br>50, 106, 168, 214, 509, 565, 620   |                                     |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Seminar des Institutes für Automatik .....  | 50, 106, 168, 214               |
| Seminar des Institutes für Automatik und industrielle Elektronik .....  | 564, 622, 682, 1206, 1282, 1330 |
| Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik<br>50, 106, 168, 418, 470, 509, 564, 622, 682, 1158, 1206, 1282, 1330              |                                 |
| Seminar des Institutes für Elektronik und des Institutes für Technische Physik .....  | 509, 565, 622, 682              |
| Seminar des Laboratoriums für Festkörperphysik ...  | 1282, 1330                      |
| 40 Jahre AFIF .....   | 936                             |
| <b>EPFL</b> – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne:   |                                 |
| Journées d'Electronique et de Microtechnique 1976 .....   | 106                             |
| Journées d'Electronique 1977: Modélisation des dispositifs à semiconducteur   |                                 |
| Appel aux conférenciers .....   | 167                             |
| Avertissement .....   | 936, 992, 1042                  |
| Conférence de la Chaire d'installations électriques ...   | 168, 214                        |
| Conférence du département d'électricité, laboratoire d'électronique générale .....  | 214                             |
| Cours de recyclage pour ingénieurs-électriciens .....   | 470, 1158                       |
| Séminaire du Laboratoire de Traitement de signaux<br>470, 509, 565, 622, 682  |                                 |
| Colloque de Physique .....  | 1158                            |
| Schweizerische Technische Fachschule Winterthur ...   | 50, 262, 936                    |
| 61. Schweizer Mustermesse   |                                 |
| Aufforderung zur Standbesprechung .....   | 98                              |
| Aufruf des Bundespräsidenten – Appel du Président de la Confédération .....   | 373                             |
| Standbesprechungen .....  | 374                             |
| EUREL, Föderation der nationalen elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas:   |                                 |
| EUROCON '77   |                                 |
| Ankündigung .....   | 99, 167, 213, 262, 370          |
| Konferenzbände .....  | 680                             |
| Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution, CIREL 1977, Ankündigung .....  | 106, 168, 309, 415              |
| Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein SIA – Société suisse des Ingénieurs et des architectes SIA .....                    | 106                             |
| Ausstellung des Technoramas .....   | 168, 213                        |
| EMC Symposium Montreux 1977   |                                 |
| Ankündigung .....   | 213                             |
| Bericht. – G. Meyer .....   | 968                             |
| Berufsschule III der Stadt Zürich: Weiterbildungskurse in Elektrotechnik .....  | 214, 936                        |
| Bequeme Reisemöglichkeiten zum Besuch der Hannover Messe 1977 .....   | 308                             |
| Fachgruppe für höhere Bildungskurse der Sektion Zürich des STV  |                                 |
| Programm Sommersemester 1977 .....  | 370                             |
| Kurs über Fernsehtechnik .....  | 992, 1042                       |
| INELTEC 77  |                                 |
| Aufforderung zur Standbesprechung .....   | 413, 505, 619                   |
| Willkommensgruss – Bienvenue .....  | 869                             |
| Standbesprechungen .....  | 870                             |
| Ansprache zur Eröffnungsfeier. – A. W. Roth .....   | 1087                            |
| Tagungsbericht «Modulare Systeme der Steuerungs-, Regels- und Automatisierungstechnik. – R. Marolf .....                              | 1090                            |
| Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud .....  | 418                             |
| Symposium des Interkantonalen Technikums Rapperswil   | 418, 470                        |
| 1978 Internationales Zürich Seminar über digitale Nachrichtentechnik  |                                 |
| Einladung zur Einreichung von Vortragsvorschlägen .....   | 682                             |
| Ankündigung .....   | 1281                            |
| 1978 Symposium und Technische Ausstellung «Electromagnetic Compatibility» in Wrocław .....  | 726                             |
| Elektronik '77, Reise nach Japan .....  | 726                             |
| Rückblick auf die FERA 1977 .....   | 970                             |
| SUVA: 5. Internationales Colloquium über die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten ..... | 992, 1042, 1281                 |
| Farb-Info '77 .....   | 1042                            |
| Weiterbildungskurse an der gewerblich-industriellen Berufsschule Olten .....  | 1098                            |
| ECCTD '78, European Conference on Circuit Theory and Design. Aufforderung zur Einreichung von Beiträgen<br>1206, 1282, 1330           |                                 |
| Heinrich-Hertz-Preis der Badenwerk-Stiftung und der Universität Karlsruhe .....   | 1327                            |
| 44. Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik (SGA) .....   | 1329                            |

## 3.4 Prüfanstalten und Starkstrominspektorat Institutions de contrôle et Inspection des Installations à courant fort

### 3.41 Technische Prüfanstalten Institutions de contrôle

|   |     |
|---|-----|
| Provisorische Sicherheitsvorschriften – Prescriptions de sécurité provisoires               |     |
| Erdungsbriden – colliers de mise à la terre .....   | 310 |
| Leitungsschutzschalter TP 23E/1A-d – disjoncteurs de protection de lignes TP 23E/1A-d ..... | 858 |
| Materialprüfanstalt des SEV: Elektrische Grenzwerte der Laboreinrichtungen .....            | 507 |

### 3.42 Eidg. Starkstrominspektorat Inspection fédérale des installations à courant fort

|   |               |
|---|---------------|
| Hausinstallationsvorschriften des SEV, 2. Auflage, SEV 1000.1974 – Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques intérieures, ASE 1000.1974, 2 <sup>e</sup> édition  |               |
| Herausgabe neuer Änderungs- und Ergänzungsblätter sowie Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates (ESTI) – Parution de nouvelles feuilles de modifications et compléments, ainsi que de communications de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (IFICF) ..... | 43, 104, 1155 |
| Farbkenzeichnung des Nulleiters in elektrischen Hausinstallationen – Désignation du conducteur neutre dans les installations électriques intérieures .....  | 105           |
| Kontrolle von Anlagen, die nicht zu den Hausinstallationen gehören – Contrôle d'installations non assimilées aux installations intérieures .....  | 564           |
| Beleuchtungs-Kandelaber in der Nähe von Hochspannungsfreileitungen – Candélabres au voisinage des lignes aériennes à haute tension .....  | 468           |
| Kontrollurprüfung – Examen pour contrôleurs .....   | 653, 1263     |

## 3.5 Prüfzeichen und Prüfberichte Estampilles d'essai et procès-verbaux d'essais

### 3.51 Qualitätszeichen – Marque de qualité

#### 3.511 Erteilung – Attribution

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Elektrische Apparate .....                                  | 47, 1042                     |
| Isolierte Leiter .....                                      | 48, 166, 211, 508, 1157      |
| Kleintransformatoren .....                                  | 46, 369, 1040, 1156, 1157    |
| Kondensatoren .....   | 46                           |
| Lampenfassungen .....                                       | 48, 508, 681, 1041           |
| Leiterverbindungsmaterial .....                             | 49, 166                      |
| NH-Sicherungsschaltleisten und -trenner .....               | 48                           |
| Niederspannungs-Hochleistungssicherungen .....              | 49                           |
| Schalter .....  | 47, 211                      |
| Sicherungselemente .....                                    | 47                           |
| Steckkontakte .....   | 1041                         |
| Steckvorrichtungen .....                                    | 47, 166, 211, 370, 508, 1157 |
| Appareils d'interruption .....                              | 47, 211                      |
| Appareils électriques .....                                 | 47, 1042                     |
| Condensateurs .....   | 46                           |
| Conducteurs isolés .....                                    | 48, 166, 211, 508, 1157      |
| Connecteurs .....   | 1041                         |
| Coupe-circuit basse tension à haut pouvoir de coupure ..... | 49                           |
| Douilles de lampes .....                                    | 48, 508, 681, 1041           |
| Interrupteurs-sectionneur à fusibles à basse tension .....  | 48                           |
| Matériel de connexion pour conducteurs .....                | 49, 166                      |
| Prises de courant .....                                     | 47, 166, 211, 370, 508, 1157 |
| Socles de coupe-circuit .....                               | 47                           |
| Transformateurs de faible puissance .....                   | 46, 369, 1040, 1156, 1157    |

#### 3.512 Änderung, Löschung – Changement, annulation

##### Vertreterwechsel – Changement de représentant

|   |     |
|---|-----|
| Waskönig + Walter KG, Ramsloh (D) ..... | 167 |
|---|-----|

##### Löschung – Annulation

|   |      |
|---|------|
| Doss AG, Basel .....                            | 49   |
| Additions- und Rechenmaschinen AG, Zürich ..... | 167  |
| Interlec S.A., Fribourg .....                   | 1041 |

### 3.6 Verschiedenes – Divers

#### 3.61 Literatur - Bibliographie

|  |     |
|--|-----|
| Sitterding, H.: Einführung in die Elektrotechnik .....   | 30  |
| Wild, J.: Erdungsvademecum .....   | 30  |
| Gyugyi, L. and Pelly, B.R.: Static power frequency changers .....  | 65  |
| Manassewitsch, V.: Frequency Synthesizers .....  | 65  |
| Ott, H.W.: Noise reduction techniques in electronic systems .....  | 65  |
| van der Ziel, A.: Noise in measurements .....  | 203 |
| Pares, J. et Toscer, V.: Les systèmes de télécommunications par satellites .....                           | 203 |
| Grimm, E.: Elektrisches Messen in Theorie und Praxis .....   | 203 |
| Bucher, W.: Der Energiesparer .....  | 246 |
| Matthöfer, H.: Energiequellen für morgen? .....  | 246 |
| Lyon-Caen, R.: Circuits logiques M.S.I. et L.S.I. ....   | 274 |
| Naunin, D.: Einführung in die Netzwerktheorie .....  | 274 |
| General Electric: Der Nickel Cadmium-Akkumulator .....   | 501 |
| Flowers, Th.H.: Introduction to exchange systems .....   | 501 |
| Engrand, J.C.: De la métrologie fondamentale à son application industrielle .....                          | 501 |
| Love, A.W.: Electromagnetic horn antennas .....  | 502 |
| -: Neue Verfahren der Energieplanung (Haus der Technik) ..   | 502 |
| -: Planungsmethodik in der Energiewirtschaft (Energiepolitische Schriftenreihe) .....                      | 502 |
| Budig, P.-K.: Technik Wörterbuch, Elektrotechnik, Elektronik, englisch/deutsch .....                       | 591 |
| Hartmann, I.: Lineare Systeme .....  | 591 |
| Shipley, R.B.: Introduction to matrices and power systems ..   | 591 |
| Schmid, H.R.: Zwei Pioniere der Elektrotechnik. Max Schieser 1880...1975, Emil Haefely 1866...1939 .....   | 713 |
| Hölzler, E. und Holzwarth, H.: Pulstechnik. Band II: Anwendungen und Systeme .....                         | 713 |
| Arbeitsgruppe Plenar: PLENAR Wärmeverbund CH .....   | 843 |
| Jayant, N.S.: Waveform quantization and coding .....   | 927 |
| Bocker, P.: Datenübertragung .....   | 927 |
| IEEE recommended practice for protection and coordination of industrial and commercial power systems ..... | 927 |
| Philippow, E.: Taschenbuch Elektrotechnik in sechs Bänden ..   | 927 |
| Jötten, R.: Leistungselektronik .....  | 928 |

|  |      |
|--|------|
| Liebig, H.: Rechnerorganisation .....  | 928  |
| Boite, R. et Neiryneck, J.: Théorie des réseaux de Kirchhoff ..                            | 928  |
| Szargut, J. und Ziebig, A.: Ausgewählte Probleme der industriellen Energiewirtschaft ..... | 928  |
| Sambursky, S.: Naturerkenntnis und Weltbild .....  | 957  |
| Johannsen, K.: AEG-Hilfsbuch .....   | 957  |
| Dixon, R.C.: Spread spectrum techniques .....  | 1076 |
| Eidgenössische Abwärmekommission: Elektromechanische Wärmepumpen .....                     | 1144 |
| Ackmann, W.: Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente ..                                 | 1177 |
| Funk, G.: Symmetrische Komponenten .....   | 1177 |
| Aumiaux, M.: Pratique de l'électronique .....  | 1181 |
| Joel, A.E.: Electronic switching: Central office systems of the world .....                | 1181 |
| Lonchamp, J.P.: Comprendre et appliquer l'électromagnétisme .....                          | 1181 |
| Comprendre et appliquer l'électrocinétique des courants variables .....                    | 1292 |
| Frost, H.: Die neuen Einheiten .....   | 1292 |
| Lunze, K. und Wagner, E.: Einführung in die Elektrotechnik ..                              | 1309 |
| Jäger, R.: Leistungselektronik .....   | 1309 |

#### 3.62 Briefe an die Redaktion Lettres à la rédaction

|   |      |
|---|------|
| Elektrische Ausgleichsvorgänge in Asynchronmaschinen beim Ausfall und Wiedereinschalten einer Netzzuleitung ..... | 93   |
| Zusatzverluste in Klauenpolmaschinen .....  | 93   |
| Isoliertraversen für Höchstspannungsleitungen .....   | 206  |
| Einsatz von Blindleistungskondensatoren in Netzen mit Stromrichtern .....   | 1093 |
| Kommt der Gyrobus wieder? .....   | 1093 |

#### 3.63 Verschiedenes – Divers

|   |   |
|---|---|
| Technische Neuerungen – Nouveautés techniques ..... | 95, 209, 305, 409, 503, 617, 719, 1095, 1197, 1325                |
| Kurzberichte – Nouvelles brèves .....               | 98, 212, 307, 412, 505, 619, 721, 851, 929, 987, 1096, 1200, 1326 |

## 4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

### 4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

#### 4.11 Generalversammlung – Assemblée générale

|   |      |
|---|------|
| Jahresversammlungen 1977 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles de 1977 de l'ASE et de l'UCS .....                | 729  |
| Einladung und Programm – Invitation et programme .....  | 729  |
| 86. Generalversammlung des VSE – 86 <sup>e</sup> Assemblée générale de l'UCS .....                                    | 779  |
| Einladung und Traktanden – Invitation et Ordre du jour ..   | 779  |
| Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité .....   | 779  |
| Betriebsrechnung für das Geschäftsjahr 1976 – Compte d'exploitation pour l'exercice 1976 .....                        | 780  |
| Aufklärungsaktion 1974–1976: Jahresrechnung 1976 – Programme d'information 1974–1976: Compte 1976 .....               | 780  |
| Bilanz auf 31. Dezember 1976 – Bilan au 31 décembre 1976 ..   | 781  |
| Vorschlag 1978 für die Betriebsrechnung – Budget 1978 ..  | 781  |
| Jahresbericht der Einkaufsabteilung – Rapport de gestion de la Section des achats .....                               | 781  |
| Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes .....                                 | 782  |
| Bericht des Vorstandes über das 81. Geschäftsjahr 1976 – Rapport du Comité sur le 81 <sup>e</sup> exercice 1976 ..... | 783  |
| Präsidentiansprache – Allocution présidentielle. – C. Babaiantz ..  | 1102 |
| Wissenschaft, Technik und Öffentlichkeit – La science et la technique face au grand public. – H. Grümme .....         | 1110 |
| Protokoll – Procès-verbal .....   | 1125 |

#### 4.12 Sitzungen – Séances

|   |                 |
|---|-----------------|
| Vorstand des VSE – Comité de l'UCS .....  | 144, 652, 861   |
| Kommission für Fragen der Rundsteuertechnik – Commission pour les questions de télécommande centralisée .....   | 25              |
| Kommission für Aufklärungsfragen – Commission pour les questions d'information .....  | 144, 1023, 1261 |
| Kommission für Beeinflussungsfragen und Rundsteuertechnik – Commission pour les questions d'influences et de télécommande centralisée .....                         | 243, 1261       |
| Kommission für die Einkaufsabteilung – Commission pour la section des achats .....  | 352             |
| Kommission für Energietarife – Commission pour les tarifs d'énergie électrique .....  | 545, 1139       |
| Kommission für Zählerfragen – Commission pour les questions de compteurs .....  | 652             |
| Kommission für Holzschutz im Leitungsbau – Commission pour la protection des bois dans la construction de lignes ..   | 1024            |
| Arbeitsgruppe für Verminderung der Anzahl Netzkabeltypen – Groupe de travail pour la réduction du nombre de types de câbles de réseau .....                         | 449             |
| Arbeitsgruppe «Schweizerische Störungs- und Schadenstatistik – Groupe de travail «Statistique suisse des perturbations et dommages» .....                           | 145, 449        |
| Arbeitsgruppe für Gewässerschutz in Freiluftschaltanlagen – Groupe de travail pour la protection des eaux dans les installations de distribution en plein air ..... | 1138            |

#### 4.13 Verschiedenes – Divers

|   |           |
|---|-----------|
| Sprengtechnische Einführungskurse für Mitarbeiter der Elektrizitätswerke – Cours d'introduction sur les explosifs pour les collaborateurs des entreprises d'électricité   | 26        |
| Empfehlungen des VSE für die Herausgabe von Werkvorschriften über die Erstellung von elektrischen Hausinstallationen vom 29. März 1972. Änderung der Ziffer 10.53 – Recommandations de l'UCS pour l'élaboration de prescriptions de distributeurs d'électricité sur les installations électriques intérieures, du 29 mars 1972. Modification du chiffre 10.53 | 26        |
| Instruktionskurs über Tariffragen – Cours d'instruction sur la tarification   | 27        |
| Normmaterialkatalog für Netzbau bis 24 kV – Catalogue du matériel normalisé pour réseaux de distribution jusqu'à 24 kV  | 29        |
| Ergänzung des Atomgesetzes – Amendement de la loi sur l'énergie atomique  | 141       |
| Der VSE-Jugendwettbewerb «Rund um den Strom» – Concours pour la jeunesse «L'électricité de A à Z»   | 146       |
| Anmeldung zur Meisterprüfung – Inscription à l'examen de maîtrise   | 213, 861  |
| Diskussionsversammlung – Journées de discussions:<br>Kaufmännische Probleme in mittleren Elektrizitätswerken – Les problèmes d'ordre commercial dans les services d'électricité   | 218       |
| Zum 75. Geburtstag von A. Rosenthaler, Präsident des VSE von 1966 bis 1969 – A l'occasion du 75 <sup>e</sup> anniversaire d'A. Rosenthaler, président de l'UCS de 1966 à 1969   | 243       |
| Emil Manfrini 75jährig – Monsieur Emile Manfrini a 75 ans   | 544       |
| Diskussionsversammlung – Journées de discussion:<br>Schutzprobleme in Niederspannungsnetzen – Mesures de protection dans les services d'électricité   | 626       |
| VSE-Geschäftsbericht 1976 – Rapport de gestion 1976 de l'UCS  | 653       |
| Kontrollprüfung – Examen pour contrôleurs   | 653, 1263 |
| Öffentlichkeitsarbeit: Ein Fall aus der Praxis – Relations publiques: un exemple du domaine pratique  | 1023      |
| 63. Jubiläumfeier des VSE vom 11. Juni 1977 in Davos – 63 <sup>e</sup> Fête des jubilaires de l'UCS du 11 juin 1977 à Davos   | 1136      |
| Sonderdruck der schweizerischen Gesamtenergiestatistik 1976 – Tirage à part de la statistique globale suisse de l'énergie 1976  | 1261      |
| Neue Jugendzeitung «Hochspannung '77» – «Le Kilowattheure '77» vient de paraître  | 1262      |

#### 4.2 Nationale und internationale Organisationen Organisations nationales et internationales

|   |           |
|---|-----------|
| Ziel, Organisation und Tätigkeit des Konsortiums Untertage-speicher. – G. Stucky  | 4         |
| UNIPEDA – Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Électrique:<br>Komitee für Öffentlichkeitsarbeit – Comité des relations publiques | 22, 860   |
| Studienkomitee für die Entwicklung der Anwendungen der elektrischen Energie – Comité d'études du développement des applications de l'énergie électrique     | 23, 1020  |
| Studienkomitee für Verteilung – Comité d'études de la distribution  | 348       |
| Studienkomitee für Kernenergie – Comité d'études de l'énergie nucléaire   | 349       |
| Studienkomitee für grosse Netze und internationalen Verbundbetrieb – Comité d'études des grands réseaux et des interconnexions internationales              | 542       |
| Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen – Comité d'études des questions économiques et tarifaires   | 859       |
| Studienunterkomitee für Belastungskurven – Sous-Comité d'études des courbes de charge   | 1021      |
| Arbeitsgruppe für den Einsatz von EDV-Anlagen in Elektrizitätswerken – Groupe de travail pour l'emploi des ordinateurs dans les entreprises d'électricité   | 24, 543   |
| Arbeitsgruppe für Versicherungsfragen – Groupe de travail pour les questions d'assurance  | 25, 543   |
| Arbeitsgruppe für elektrische Raumheizung und Klimatisierung – Groupe de travail du chauffage électrique et de la climatisation des locaux                  | 351, 1134 |
| 4. Symposium über Elektrofahrzeuge  | 110       |

|  |           |
|--|-----------|
| Stellungnahme zur Wiederaufarbeitung bestrahlter Brennstoffe – Prise de position sur le retraitement des combustibles nucléaires irradiés                                      | 651       |
| Vereinigung Exportierender Elektrizitätsunternehmen: Aus der Festschrift zum 50jährigen Bestehen   | 17        |
| Schweizerische Vereinigung für Atomenergie (SVA) – Association Suisse pour l'Énergie Atomique (ASPEA)  | 141       |
| Eidgenössische Kommission für die Gesamtenergiekonzeption – Commission fédérale de la conception globale de l'énergie  | 150       |
| Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie (SSES)  | 240       |
| Technische Tagung «Wärmepumpen und Sonnenenergie» des BOG  | 241       |
| Dachverband der schweizerischen Industrie elektrischer Apparate und Geräte für den Haushalt (DEA) – Groupement des industries suisses d'appareils électrodomestiques           | 242, 859  |
| Schweizerische Überlandwerke: Vertrag mit Urangesellschaft – Contrat signé par les grandes entreprises suisses d'électricité   | 348       |
| 50 Jahre Elektrowirtschaft – L'Electrodifusion a 50 ans  | 542       |
| Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeindeelektrizitätswerke (BOG) – Association des chefs d'entreprises des Services communaux d'électricité de Suisse orientale (BOG) | 543, 1135 |
| Informationstagung der SVA: Wiederaufarbeitung, Plutonium und Endlagerung  | 664       |
| Die schwedische Energiepolitik   | 665       |
| 10. Weltenergiekonferenz in Istanbul – 10 <sup>e</sup> Conférence mondiale de l'énergie à Istanbul   | 1249      |
| Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke – Caisse de Pensions de Centrales Suisses d'Electricité   | 1260      |
| Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption (GEK) – Commission fédérale de la conception globale de l'énergie (GEK)   | 1265      |

#### 4.3 Aus Mitgliedwerken Informations des membres

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kernkraftwerk Gösgen                                   | 31                       |
| Kernkraftwerk Graben AG                                | 148                      |
| St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)        | 148, 244                 |
| Wasser- und Elektrizitätswerk Niederurnen              | 149                      |
| Bernische Kraftwerke AG (BKW)                          | 149, 450, 654, 655, 1263 |
| Kernkraftwerk Mühleberg                                | 149                      |
| Kernkraftwerk Kaiseraugst AG                           | 149, 1326                |
| Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK)              | 353, 545                 |
| Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ)            | 353                      |
| Société des forces électriques de la Goule, St-Imier   | 353                      |
| Electricité neuchâteloise SA                           | 355                      |
| Société romande d'électricité                          | 355                      |
| Elektrizitätswerk Höfe, Pfäffikon                      | 451                      |
| Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität, Olten | 545                      |
| Elektrizitätswerk der Stadt Zürich                     | 545, 1025                |
| Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil                      | 653                      |
| Kraftwerk Kubel der SAK                                | 654                      |
| Gesellschaft des Aare- und Emmentals, Solothurn        | 655                      |
| Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern               | 656                      |
| Compagnie Vaudoise d'Electricité                       | 657                      |
| Liechtensteinische Kraftwerke (LKW), Schaan            | 657                      |
| Kraftwerke Zervreila AG                                | 1025                     |
| Société des Usines de l'Orbe, Orbe                     | 1026                     |
| Elektra Birseck, Münchenstein                          | 1140                     |
| AG Bündner Kraftwerke                                  | 1263                     |

#### 4.4 Verschiedenes – Divers

##### 4.41 Neues aus dem Bundeshaus Nouvelles du Palais fédéral

|   |     |
|---|-----|
| Konferenz der eidgenössischen und kantonalen Energiefachstellen – Conférence des services fédéraux et cantonaux compétents en matière d'énergie | 29  |
| Trockenheit/Informations- und Erfahrungsaustausch – Sécheresse/Echange d'informations et de vues  | 150 |
| Rationelle Energieverwendung – Utilisation rationnelle de l'énergie   | 150 |
| Inkraftsetzung der neuen Ansätze für den Wasserzins – Nouvelle redevance hydraulique  | 150 |

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Eidgenössische Kommission für die Gesamtenergiekonzeption<br>– Commission fédérale de la conception globale de l'énergie  | 150       | Grosshandelspreisindex – Indice des prix de gros<br>159, 252, 359, 459, 556, 671, 865, 1031, 1148, 1272  |
| Bau eines Schnellbrüter-Kraftwerkes Super-Phénix nahe der<br>Schweizer Grenze   | 451       | Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix<br>à la consommation 252, 359, 459, 556, 671, 865, 1031, 1148, 1272   |
| Schnellbrüter-Kraftwerk in Grenznähe  | 451       |  |
| Energiepolitik: Kreisschreiben an die Regierungen der schwei-<br>zerischen Kantone – Politique énergétique: circulaire aux<br>gouvernements des cantons suisses   | 657       |  |
| Nationalrat: Einfache Anfrage Kloter vom 23. Juni 1977;<br>Wassernutzungskonzession für den Inn – Conseil national:<br>Question ordinaire Kloter du 23 juin 1977; Utilisation des<br>eaux de l'Inn. Concession  | 1139      |  |
| Nationalrat: Einfache Anfrage vom 24. Juni 1977; Energie-<br>steuer – Conseil national: Question ordinaire Widmer du<br>24 juin 1977; Impôt sur l'énergie   | 1140      |  |
| Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption (GEK) –<br>Commission fédérale de la conception globale de l'énergie<br>(GEK)  | 1265      |  |
| Direktionswechsel im Eidgenössischen Amt für Energiewirt-<br>schaft   | 1265      |  |
| <b>4.42 Statistische Mitteilungen<br/>Communications statistiques</b>   |           | <b>4.43 Diverse Informationen und Rubriken<br/>Informations et rubriques diverses</b>  |
| Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1975/76 – Statistique suisse<br>de l'électricité 1975/76  | 422, 1009 | Pour l'année qui commence  |
| Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1976 – Statistique globale<br>suisse de l'énergie 1976  | 1210      | Zum Jahresbeginn   |
| Monatsstatistiken über Erzeugung und Verwendung elektrischer<br>Energie – Statistiques mensuelles de la production et<br>consommation d'énergie électrique<br>36, 160, 253, 360, 460, 557, 671, 866, 1032, 1149,  | 1273      | Schwimmende Kernkraftwerke   |
| Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz<br>im hydrologischen Jahr 1975/76 – Production et consom-<br>mation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydro-<br>logique 1975/76  | 157       | Die Endlagerung radioaktiver Abfälle ist gefahrlos möglich ..  |
| Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1976 – La<br>consommation globale d'énergie en Suisse au cours de<br>l'année 1976   | 553       | Beruf «Netzelektriker» – Profession d'électriciens de réseau ..  |
| VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique<br>de l'UCS du chauffage électrique  | 668       | Zuverlässigkeit von Stromversorgungssystemen   |
| Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen<br>und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1975/76 – Con-<br>sommation d'électricité pour les usages domestiques, l'arti-<br>sanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydro-<br>logique 1975/76 | 669       | Radioaktive Abfälle – diamanthart und unlöslich! – Les<br>déchets radioactifs – durs comme du diamant et insolubles!   |
| Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in<br>der Schweiz im hydrologischen Jahr 1975/76 – La consom-<br>mation d'énergie électrique pour les usages industriels en<br>Suisse pendant l'année hydrologique 1975/76                                       | 1269      | Kernkraftwerke bewahrten USA vor Stromzusammenbruch –<br>USA: Les centrales nucléaires empêchent la débâcle!   |
| Mittlere Marktpreise – Prix moyens<br>35, 252, 359, 459, 670, 865, 1031, 1148,  | 1272      | Ein schweizerisches Elektromobil: der Pilcar – Une voiture<br>électrique suisse: la Pilcar   |
|   |           | Leichtwasser-Kernkraftwerke sicher und wirtschaftlich. Uran-<br>vorräte für lange Zeit genügend – Les centrales nucléaires<br>à eau légère sont sûres et économiques. Les réserves d'ura-<br>nium suffisent pour longtemps |
|   |           | Übersicht über die Empfehlungen, Richtlinien und Regeln für<br>den Anschluss von Geräten mit Phasenanschnitt- und<br>Schwingungspaketsteuerung   |
|   |           | Sommaire des recommandations, directives et règles condi-<br>tionnant le raccordement des appareils commandés par<br>déplacement du point d'allumage et par trains d'alternances   |
|   |           | USA: Bei den Kernkraftwerken soll nicht gespart werden –<br>USA: Pour les centrales nucléaires, l'économie n'est pas de<br>rigueur   |
|   |           | Skandalöse Berichterstattung über Kernenergie – Informations<br>scandaleuses sur l'énergie nucléaire   |
|   |           | Angenommen, die Kernenergie wäre vor der Kohle dagewesen   |
|   |           | Internationale Konferenz über die Kernenergie und ihren<br>Brennstoffkreislauf   |
|   |           | Die schwedische Energiepolitik   |
|   |           | Radioaktive Abfälle: weitere Lösung aus Schweden – Déchets<br>radioactifs: autre solution de la Suède  |
|   |           | «Storchendraht» – Naturschutz mit isoliertem Draht für Frei-<br>leitungen  |
|   |           | Bericht «Städtefernheizung»  |
|   |           | «Energieforum Schweiz» und «Atom-Lobby»  |
|   |           | Energieleitbild beider Basel   |
|   |           | Errichtung eines Energieministeriums in den USA  |
|   |           | Kernkraftwerke keine lohnenden Ziele für Terroristen – Les<br>centrales nucléaires n'attirent pas les terroristes  |
|   |           | Pressespiegel – Reflets de presse<br>33, 152, 246, 356, 454, 548, 666, 863, 1027, 1144, 1265   |
|   |           | Für Sie gelesen – Lu pour vous 30, 246, 1022, 1144   |

## 5 Rubriken der SLG – Rubriques de l'USL

### Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft – Union Suisse pour la Lumière

|   |      |   |            |
|---|------|---|------------|
| Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1976                  | 613  | Publikationen der CIE   | 986, 1195  |
| Fluoreszenzlampen   | 983  | Dritter Europäischer Lichtkongress  | 723        |
| Europäisches Komitee für Normung (CEN)                    |      | Lehrveranstaltung «Licht und Lasertechnik» und der Abteilung<br>für Elektrotechnik der ETH Zürich | 1193       |
| Europäischer Normenentwurf prEN40 «Lichtmaste»            | 43   | Journal of Light & Visual Environment   | 1193       |
| Comité Européen de Normalisation (CEN)                    |      | Energiesparen mit der «Luxschere»   | 1194       |
| Projet Européen de Normalisation prEN40 «Candélabres»     | 43   | Tagung des Instituts für die Gesamte Unfallforschung, BRD.  | 1194       |
| Leitsätze der SLG – Recommandations de USL 44, 986, 1193, | 1195 | Farb-Info '77   | 1042, 1194 |
| Veröffentlichungen der SLG                                | 986  | Lichttechnische Gemeinschaftstagung 1978 in Amsterdam   | 1195       |

