

**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:** 69 (1978)

**Register:** 1978 : Inhaltsverzeichnis 69. Jahrgang = table des matières 69e 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:** 14.01.2026

**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

---

**1978**

Inhaltsverzeichnis  
69. Jahrgang

Table des matières  
69<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, Tariff Fragen  
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 Weitere Vereinsnachrichten  
Autres communications

#### 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

Abdelaziz, M., Lausanne .....	921	Hafner, Ch., Zürich .....	1315	Ney, M., Lausanne .....	639
Aguet, M., Lausanne .....	618, 1310	Haiböck, J., Aarau .....	1193	Niemeyer, M., München .....	251
Ammann, Ch., Lausanne .....	106	Hamburger, E. M <sup>me</sup> , Lausanne .....	610		
Anliker, M., Zürich .....	1215	Hasler, M., Lausanne .....	642	Palit, B.B., Zürich .....	371, 913
Asal, H., Laufenburg .....	481	Hauck, E., Bern .....	245	Parnitzki, D., Dierikon .....	153
Aslaksen, E.W., Wettingen .....	157	Hauf, R., Freiburg (BRD) .....	110	Périllard, A., Yverdon .....	918
Ašner, A., Genève .....	377, 995	Hennebert, J., Grenoble .....	168	Pernegr, J., Lausanne .....	648
Auinger, H., Nürnberg .....	926	Hersche, B., Zürich .....	874	Philippe, M., Genève .....	496
		Heumann, H., Mönchengladbach (BRD) .....	162	Piller, O., Wabern .....	504
Babaianz C., Lausanne .....	1134	Homburger, E., Zürich .....	104, 680, 1103	Poncelet, C., Pittsburgh .....	1246
Bächtold, R., Schaffhausen .....	145	Hoppe, K., Bern .....	861	Prinz, H. †, München .....	367
Bajenescio, T.I., Bern .....	268	Huynh, L.T., Lausanne .....	642		
Balteschwiler, M., Bern .....	870			Rageth, P., Corcelles .....	499
Balzer, G., Mannheim .....	115	Ianovici, M., Lausanne .....	618, 1310	Ray, J.-P., Yverdon .....	918
Bäni, M., Bern .....	508	Imhof, A., Zürich .....	1108	Raupach, F., Bamberg (BRD) .....	487
Berger, K., Zollikon .....	353, 361			Roch A., Ecublens .....	650
Biegelmeier, G., Wien .....	361	Jaccard, P., Genève .....	1191	Rodewald, A., Basel .....	171
Bissat, O., Lausanne .....	623	Jolliet, F., Clarens .....	1256	Rossier, C., Lausanne .....	623
Bitterli, H., Basel .....	691	Jufer, M., Lausanne .....	627, 921	Roth, A.W., Aarau .....	1081
Blech, Ph., Lausanne .....	618, 1310	Juillard, E., Lausanne .....	608		
Blunier, E., Zürich .....	1227			Sauvain, H., Fribourg .....	990, 1310
Bouchenot, H., Paris .....	209	Kalischer, P., Essen .....	203	Schaedeli, B., Lausanne .....	618
Briker, H., Altdorf .....	67	Karobath, H., Wien .....	361	Schenk, H.-J., Berlin .....	1321
Broulhiet, J., Paris .....	12	Kebbekus, J., Frankfurt-Höchst .....	203	Scherrer, Ch., Bern .....	1221
		Kesselring, P., Würenlingen .....	295	Schneider, H.K., Köln .....	1088
Carlevaro, F., Genève .....	1251	Kiener, E., Bern .....	1146	Schneider, J., Zürich .....	674
Čerovský, Z., Praha (CS) .....	510	Kis, F., Zumikon .....	1231	Schnürlein, F., Backnang (BRD) .....	49
Chamorel, P.-A., Lausanne .....	77, 623	Klockhaus, H., Essen .....	689	Schönbacher, H., Genève .....	72
Choisy, E., Satigny .....	606	Kloss, A., Baden .....	1332	Schwab, F., Olten .....	311
Christen, A., Zürich .....	1095	Knecht, A., Zürich .....	493	Schweikert, H., Basel .....	290
Christen, H., Zug .....	1305	Kobler, H., Bern .....	1261	Seeger, H., Zug .....	1196
Colley, M., Dublin .....	19			Simonett, J., Ecublens .....	650
Corbella, C., Hombrechtikon .....	879	Lambin E., Genève .....	990	Singer, H., Hamburg .....	367
Cosandey, M., Lausanne .....	605	Ledergerber, E., Zürich .....	569	Spierer, Ch., Genève .....	318, 1251
de Coulon, F., Lausanne .....	631	Lenihan, J., Glasgow (GB) .....	6	Stadler, J., Davos .....	1271
		Lerch, H.W., Aarau .....	1193	Staehli, C., Yverdon .....	918
Dessoulavy, R., Lausanne .....	637	Lienhard, H., Arbon .....	1045	Steinke, E., Berlin .....	9
Dietiker, M., Zürich .....	314	Lindskoug, N.E., Stockholm .....	217	Štepina, J., Kaiserslautern (BRD) ..	384
Dubois, D., Lausanne .....	642	Linke, G., Berlin .....	1321	Szpor, S., Gdansk (PL) .....	980
Eidinger, A., Baden .....	1202	Mancini, E., Genève .....	168	Teichmann, H., Vouvry .....	933
Enz, E., Herisau .....	1041	Mange, D., Lausanne .....	1238	Tende-Lembe, D., Lausanne .....	648
		Märki, M., Villigen .....	262	Thalmann, K., Zürich .....	55, 686
Feith, P. und L., Wien .....	303	Matter, P., Davos .....	1271		
Feser, K., Basel .....	973	Mayer-Rosa, D., Zürich .....	314	Veuve, P., Lausanne .....	648
Fischer, H., Laufenburg .....	481	Mazumder, S.R., Lausanne .....	639	Vilaclara, G., Lausanne .....	648
Fontolliet, P.-G., Lausanne .....	613	Meier, M., Zürich .....	867	Vogel, J.S., Zürich .....	965
Friedli, P., Zürich .....	1215	Meier, W., Zürich .....	943	Vorwerk, H.-J., Bern .....	1277
Furter, R., Pfäffikon .....	57	Meyer, E., Zollikon .....	986		
		Meylan, J., Bern .....	890	Weber, B.W., Brugg .....	62
Gardiol, F.E., Lausanne .....	615, 634	Miller, H., Zürich .....	943	Wettstein, J., Bern .....	508
Gerber, M., Bern .....	1207	Moerdijk, M.C.W., Arnhem .....	213	Wey, E., Bern .....	884
Gerlach, H.G., Zürich .....	1326	Morf, J.-J., Lausanne .....	653	Wipf, T., St. Gallen .....	1041
Germond, A., Lausanne .....	623	Muller, E., Berne .....	256	Wirth, H.P., Emmenbrücke .....	1115
Goldschmidt, R., Pully .....	609	Mutzner, J., Zürich .....	119, 192	Wüger, H., Kilchberg .....	1266
Grivat, J., Lausanne .....	192, 299, 695				
Gstettner, R., Schruns (A) .....	936				

## 2 Sachverzeichnis – Registre des matières

### 2.1 Grundlagen Sciences et techniques de base

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

Anwendung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen Strahlungsfeld. – H. Schönbacher .....	72
Le système de transport spatial et son Spacelab – E. Müller ..	256
Blitzstrom-Parameter von Aufwärtsblitzen. – K. Berger .....	353
Raumladungsfelder in Koordinatentransformation. – H. Prinz und H. Singer .....	367
Eigenwertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronmaschine bei selbsterregten Drehschwingungen. – B.B. Palit. .	371
Beitrag zur Problematik der mechanischen Festigkeit und des Schutzes von supraleitenden Magneten. – A. Ašner .....	377
Magnetische Netzwerke mit komplexen magnetischen Widerständen und ihre duale Abbildung. – J. Štepina .....	384
Die elektrischen Einheiten und ihre Realisationsgenauigkeiten. – O. Piller .....	504
L'exergie et le bilan exergétique suisse. – J.-J. Morf .....	653
Théorie de la décharge principale de la foudre. – S. Szpor ....	980
Berechnung von Dipol- und Quadrupolfeldern in Magneten mit zylindrischen und konzentrischen Erregerwicklungen mit linear veränderlicher Stromdichte. – A. Ašner .....	995
Arbres de décision pour systèmes logiques câblés ou programmés. D. Mange .....	1238
Thermomigration, ein neues Verfahren in der Halbleiterherstellung .....	181
Industrielle Halbleiter-Testverfahren .....	275
Forschung und Entwicklung bei Brown Boveri .....	279
Pyrographit, ein vielversprechender Werkstoff. ....	280
Blitzschlag in einen fahrenden Personenwagen .....	280

#### 2.12 Verschiedenes – Divers

Eigenschaften strahlenvernetzter Isolierstoffe. – R. Furter. ....	57
Anwendung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen Strahlungsfeld. – H. Schönbacher .....	72
Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter Spannung. – R. Hauf .....	110
Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und H. Karobath .....	361
Elektronikprobleme in der Medizin. – M. Anliker und P. Friedli ..	1215
Pionenstrahlanlage für die Krebstherapie .....	181
Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen. ....	276
Bewertung der Technologie .....	516
Energiegewinnung aus Biomasse .....	1010
Möglichkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und Anlagen .....	1120
Giessharzbauteile der Hochspannungstechnik mit silanisiertem Quarzmehl als Füllstoff .....	1120
Zuverlässigkeit elektrischer Kontakte .....	1347

### 2.2 Energietechnik Technique de l'énergie

#### 2.21 Energieerzeugung, -umwandlung und -speicherung Production, transformation et accumulation de l'énergie

Substitution von Erdöl durch Sonnenenergie. – P. Kesselring. .	295
Perspectives du chauffage combiné mazout/pompe à chaleur air-eau dans l'habitat. – J. Grivat .....	299
Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens. – P. und L. Feith ..	303
Bündner Elektrizitätswerke – Les entreprises d'électricité des Grisons .....	405
AG Bündner Kraftwerke Klosters (BK) .....	406
Elektrizitätswerk der Landschaft Davos (EWD) .....	410
Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO) Ovra electrica sursilvana SA .....	415

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) Betriebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke ..	418
Industrielle Betriebe der Stadt Chur (IBC) .....	425
Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz .....	428
Die Kraftwerke Brusio AG (KWB) .....	431
Die Engadiner Kraftwerke AG (EKW) .....	435
Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR) .....	441
Die Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR) .....	446
Kraftwerke Zervreila AG (KWZ) .....	451
Die Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK) .....	453
Die Calancasca AG .....	455
Die Misoxer Kraftwerke AG (MKW) .....	457
Zukunftsaussichten für den kombinierten Betrieb von Ölheizung und Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wohngebäuden. – J. Grivat ..	695
Abschätzung der Ventilationsverluste von vertikal gelagerten Synchronmaschinen mit ausgeprägten Polen. – H. Teichmann ..	933
Die Pumpspeicheranlage Rodund II aus elektrotechnischer Sicht. R. Gstettner .....	936
Die Entwicklung zur STRAFLO-Turbine. – W. Meier und H. Miller .....	943
Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer Rückblick. – A. Imhof .....	1108
Weiterentwicklung von Sonnenzellen .....	31
Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieur Tätigkeit, dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief) .....	90
Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung der Hochspannungsentwicklung von Turbogeneratoren (Leserbrief) .....	90
Versuche mit einer sonnenbeheizten Telefonzentrale .....	181
Sonnenenergie in der Schweiz .....	182
Eisenlose Unipolarmaschine für hohe Energie .....	275
Fortschritte in der Sonnenzellen-Technologie .....	275
Energieforschung in der Bundesrepublik Deutschland .....	391
Rasche Entwicklung des Kernkraftwerkbaus in der UdSSR. .	391
Schäden an Turbogeneratoren .....	392
Energieversorgungsanlagen mit Sonnenzellen .....	515
Kohlekraftwerke mit hohem Wirkungsgrad .....	659
Druckluftspeicherkraftwerke .....	659
Windkraftnutzung. ....	900
New York 25 h ohne elektrischen Strom .....	949
Energiegewinnung aus Biomasse .....	1010

#### 2.22 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie

##### Distribution et transformation de l'énergie électrique

#### 2.221 Energienetze – Réseaux d'énergie

Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens. – P. und L. Feith ..	303
Bündner Elektrizitätswerke – Les entreprises d'électricité des Grisons .....	405
AG Bündner Kraftwerke Klosters (BK) .....	406
Elektrizitätswerk der Landschaft Davos (EWD) .....	410
Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO) Ovra electrica sursilvana SA .....	415
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) Betriebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke ..	418
Industrielle Betriebe der Stadt Chur (IBC) .....	425
Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz .....	428
Die Kraftwerke Brusio AG (KWB) .....	431
Die Engadiner Kraftwerke AG (EKW) .....	435
Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR) .....	441
Die Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR) .....	446
Kraftwerke Zervreila AG (KWZ) .....	451
Die Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK) .....	453
Die Calancasca AG .....	455
Die Misoxer Kraftwerke AG (MKW) .....	457
Planungsrechnungen im Hochspannungs-Verbundnetz. – H. Asal und H. Fischer .....	481
Analyse des réseaux électriques. – A. Germond, P.-A. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat .....	623
Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques. – A. Roch et J. Simonett. ....	650

<i>Tendenzen zur Erhöhung der Fahrdrachtspannung bei der elektrischen Zugförderung.</i> – E. Meyer .....	986
<i>Réseaux urbains et environnement.</i> – P. Jaccard .....	1191
<i>Automatisierung von Unterwerken mit Prozessrechnern.</i> – J. Haiböck und H.W. Lerch .....	1193
<i>Fernzähltechnik heute.</i> – H. Seeger .....	1196
<i>Lehren aus Störungen in Stromversorgungsnetzen.</i> – H. Wüger .....	1266
<i>Technische und wirtschaftliche Berechnung von Niederspannungsnetzen.</i> – H. Christen .....	1305
<i>Perturbations électromagnétiques dans les réseaux électriques de distribution.</i> – M. Aguet, Ph. Blech, M. Ianovici et H. Sauvain .....	1310
<i>Netzstromüberschwingungen bei Direktumrichtern.</i> – A. Kloss .....	1332
<i>Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen.</i> .....	858, 1015
<b>2.222 Freileitungen, Kabel – Lignes aériennes et câbles</b>	
<i>Trägerfrequente Nachrichtenübertragung über eine 150-kV-Leitung.</i> – K. Thalmann .....	55
<i>Eigenschaften strahlenverbundener Isolierstoffe.</i> – R. Furter .....	57
<i>Das Stoplaskabel, ein vernetztes Polyäthylenkabel.</i> – B.W. Weber .....	62
<i>Brandsichere Kabel.</i> – H. Briker .....	67
<i>Calcul des Caractéristiques Electriques des Câbles Haute Tension à Fréquence Industrielle.</i> – P.-A. Chamorel .....	77
<i>Die Übertragung sehr hoher Leistungen über Starkstromkabel.</i> – H. Heumann .....	162
<i>Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften der Ummantelung eines Kabels mit Hilfe eines Optimierungsprogrammes.</i> – Ch. Hafner .....	1315
<i>Neuartige Tränkmassen bei papierisolierten Starkstromkabeln.</i> – G. Linke und H.-J. Schenck .....	1321
<i>Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen (Leserbrief)</i> ....	89
<i>Giessharisolatoren in Mittelspannungsnetzen.</i> .....	275
<i>Hochspannungs-Seekabel</i> .....	279
<b>2.223 Apparate, Anlagen – Appareils et stations</b>	
<i>Arbeiten unter Spannung in Hochspannungsanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates.</i> – E. Homberger .....	104
<i>Wirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Beseitigung von Stromrichternetzrückwirkungen.</i> – D. Parnitzki .....	153
<i>Die Zuverlässigkeit als wirtschaftliche Grösse.</i> – E.W. Aslaksen .....	157
<i>La coupe dans le SF<sub>6</sub> et son utilisation en moyenne tension.</i> – J. Hennebert et E. Mancini .....	168
<i>Eine Abschätzung der schnellen transienten Stromamplituden bei Schaltvorgängen in Hochspannungsanlagen und Prüffeldern.</i> – A. Rodewald .....	171
<i>Prüftransformator 2400 kV.</i> – F. Raupach .....	487
<i>Aufbau und Einsatzweise moderner Schalter und Kompaktanlagen im Zuge von Neuentwicklungen.</i> – J. Schneider .....	674
<i>Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates.</i> – E. Homberger .....	680
<i>Gekapselte, SF<sub>6</sub>-isolierte Schaltanlagen im städtischen Verteilnetz.</i> – K. Thalmann .....	686
<i>Betriebserfahrungen und heutige Bauweisen bei Mittelspannungsschaltanlagen im Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerk.</i> – H. Klockhaus .....	689
<i>Auslegungskriterien und Betriebserfahrungen.</i> – H. Bitterli .....	691
<i>L'onduleur statique pour la récupération de l'énergie de freinage des véhicules électriques ferroviaires.</i> – H. Sauvain et E. Lambin .....	990
<i>Die Anwendung von SF<sub>6</sub> im Anlagen- und Schalterbau.</i> – A. Eidinger .....	1202
<i>Über den Einsatz von SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen aus der Sicht eines Überlandwerkes.</i> – H.-J. Vorwerk .....	1277
<i>Nicht-ideales Ausschalten induktiver Lastströme im gelöschten Netz.</i> – H.G. Gerlach .....	1326
<i>Die Entwicklung vom Preßspan zum Transformerboard</i> .....	176
<i>Nachtrag zum Aufsatz im Bulletin 68(1977)24</i> .....	176
<i>Entwicklungsschwerpunkte bei den Silizium-Leistungshalbleitern</i> .....	280

## 2.23 Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen

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

<i>Anwendung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen Strahlungsfeld.</i> – H. Schönbacher .....	72
<i>Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort.</i> – Ch. Ammann .....	106
<i>Ersatzimpedanzen von Niederspannungs-Einleiterkabeln.</i> – G. Balzer .....	115
<i>Energiebegrenzendes Schalten in Niederspannungsnetzen.</i> – R. Bächtold .....	145
<i>Die elektrische Raumheizung in der Schweiz – Le chauffage électrique des locaux en Suisse.</i> – J. Mutzner und J. Grivat .....	192
<i>Die bivalente Heizung – grundlegende Betrachtungen und praktische Erfahrungen.</i> – P. Kalischer und J. Kebbekus .....	203
<i>Orientation d'Electricité de France en matière de chauffage électrique des locaux.</i> – H. Bouchenot .....	209
<i>Le chauffage électrique et la consommation d'énergie primaire.</i> – M.C.W. Moerdijk .....	213
<i>Projet à grande échelle de maisons expérimentales en Suède.</i> – N.E. Lindskoug .....	217
<i>Eigenwertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronmaschine bei selbstregerten Drehschwingungen.</i> – B.B. Palit .....	371
<i>Die optimale Regelung der mittels Umrichter gespeisten Asynchronmaschine.</i> – Z. Čerovsky .....	510
<i>Evolutions de l'électromécanique.</i> – M. Jufer .....	627
<i>Influence d'une rupture de barre ou d'un anneau sur les caractéristiques externes d'un moteur asynchrone à cage.</i> – M. Jufer et M. Abdelaziz .....	921
<i>Polumschaltbare Dreiphasenwicklungen mit 6 Klemmen. Übersicht zum Stand der Technik.</i> – H. Auinger .....	926
<i>Berechnung von Dipol- und Quadrupolfeldern in Magneten mit zylindrischen und konzentrischen Erregerwicklungen mit linear veränderlicher Stromdichte.</i> – A. Ašner .....	995
<i>Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer Rückblick.</i> – A. Imhof .....	1108
<i>Die Versuche der SBB mit linienförmiger Zugbeeinflussung.</i> – M. Gerber .....	1207
<i>Nicht-ideales Ausschalten induktiver Lastströme im gelöschten Netz.</i> – H.G. Gerlach .....	1326
<i>Netzstromüberschwingungen bei Direktumrichtern.</i> – A. Kloss .....	1332
<i>Anschlussbedingungen für elektrische Raumheizungen</i> .....	94
<i>Nahverkehrssystem H-Bahn im Probebetrieb</i> .....	182
<i>Forschung und Entwicklung bei Brown Boveri</i> .....	279
<i>Leuchtstofflampe: Zünden ohne Flackern</i> .....	392
<i>Weiterentwicklung der Bleibatterie</i> .....	516
<i>Bericht über aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen.</i> .....	858, 1015
<i>Einige Überlegungen über das Elektromobil</i> .....	1347

## 2.24 Verschiedenes – Divers

<i>Le chauffage électrique et la consommation d'énergie primaire.</i> – M.C.W. Moerdijk .....	213
<i>Zukunftsaussichten für den kombinierten Betrieb von Ölheizung und Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wohngebäuden.</i> – J. Grivat .....	695
<i>Die Entwicklung zur STRAFLO-Turbine.</i> – W. Meier und H. Miller .....	943
<i>Fachkommission für die Fernwärmeversorgung – Commission fédérale du chauffage à distance</i> .....	27
<i>Umfrage zum Thema Energiesparen</i> .....	225
<i>Das Fernwärmeprojekt TRANSWAAL</i> .....	515
<i>Eine Energiekennzahl für Gebäude</i> .....	659
<i>Kohlendioxid in der Atmosphäre: das CO<sub>2</sub>-Problem</i> .....	949
<i>Kontrollierte Kernfusion</i> .....	949
<i>Entsorgungskonzept für deutsche Kernkraftwerke</i> .....	1119

## 2.3 Informationstechnik – Informatique

### 2.31 Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen Généralités, composants

<i>Sur la fiabilité des mémoires bipolaires PROM.</i> – T.I. Bajenescio .....	268
<i>L'enseignement de l'électronique face à son évolution rapide.</i> – R. Dessoulavy .....	637
<i>Les filtres actifs.</i> – L.T. Huynh, M. Hasler et D. Dubois .....	642
<i>Thermomigration, ein neues Verfahren in der Halbleiterherstellung</i> .....	181

Industrielle Halbleiter-Testverfahren .....	275	Automatisierung von Unterwerken mit Prozessrechnern. – J. Haiböck und H.W. Lerch .....	1193
Forschung und Entwicklung bei Brown Boveri .....	279	Fernzähltechnik heute. – H. Seeger .....	1196
Neuentwicklungen bei Leuchtdioden .....	517	Die Versuche der SBB mit linienförmiger Zugbeeinflussung. – M. Gerber .....	1207
Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos ...	1338	Elektronikprobleme in der Medizin. – M. Anliker und P. Friedli .....	1215
Mikroprozessoren im täglichen Leben .....	1347	Simulation mit Computer .....	516
<b>2.32 Mess- und Prüftechnik</b>		Elektronische Daktyloskopie .....	660
<b>Technique de la mesure et des essais</b>		Der Computer als Werkzeug der Elektronik. – H. Bächler ...	893
<i>Errichtung und Betrieb des Erdbeben-Überwachungsnetzes im Gebiet der grossen schweizerischen Stauanlagen – Installation et exploitation d'un réseau de surveillance sismique dans la zone des grands barrages suisses.</i> – M. Dietiker und D. Mayer-Rosa .....	314	Das zweite Leben einer Magnetspeichertrommel .....	1010
<i>Elaboration d'une variable mesurant l'intensité de froid.</i> – Ch. Spierer .....	318	<b>2.34 Nachrichtentechnik</b>	
<i>Prüftransformator 2400 kV.</i> – F. Raupach .....	487	<b>Technique des communications</b>	
<i>Elektronisches Spannungsteilernormal zur Hochspannungswandler-Prüfung.</i> – A. Knecht .....	493	<i>Moderne Fernmeldekabelanlagen für die Bern-Lötschberg-Simplon-Linie.</i> – F. Schnürlein .....	49
<i>Appareil de mesure des courants de court-circuit sur réseaux à basse tension.</i> – P. Rageth .....	499	<i>Trägerfrequente Nachrichtenübertragung über eine 150-kV-Leitung.</i> – K. Thalmann .....	55
<i>Die elektrischen Einheiten und ihre Realisationsgenauigkeiten.</i> – O. Pillar .....	504	<i>Das europäische Testsatellitenprojekt.</i> – E. Hauck .....	245
<i>Computergesteuerter mobiler Messplatz für Militärfunkgeräte.</i> – J. Wettstein und M. Bani. ....	508	<i>Ungekühlte parametrische Verstärker für den Satellitenfunk.</i> – M. Niemeyer .....	251
<i>Le laboratoire haute tension.</i> – M. Aguet, Ph. Blech, M. Iano-vici et B. Schaedeli .....	618	<i>Erzeugung grosser Spannungen mit annähernd rechteckförmigem Verlauf bei hohen Frequenzen.</i> – M. Märki .....	262
<i>La mesure sans contact de petites distances par hyperfréquences.</i> F. Gardiol .....	634	<i>Wellenausbreitung und Störbeeinflussung beim Mobilfunk.</i> – E. Wey .....	884
<i>Le capteur accélérométrique.</i> – G. Vilaclara, J. Pernegr, D. Tende-Lembe et P. Veuve .....	648	<i>La radio routière.</i> – J. Meylan .....	890
<i>Die neuen Laboratorien des Instituts für elektrische Maschinen der ETHZ.</i> – B.B. Palit .....	913	<i>Kommunikation in der Armee.</i> – Ch. Scherrer .....	1221
<i>Le nouveau laboratoire d'électromécanique de l'Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud – Ecole d'ingénieurs.</i> – A. Périllard, J.-P. Ray et C. Staehli. ....	918	<i>Moderne Kabelfernsehanlagen.</i> – E. Blunier .....	1227
<i>Auslegung von Stossgeneratoren für die Blitzstossspannungsprüfung von Transformatoren.</i> – K. Feser .....	973	Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen (Leserbrief) .....	89
<i>Summenstrom-Messeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom.</i> – H.P. Wirth .....	1115	Internationales Zürich-Seminar über digitale Nachrichtentechnik. – M.S. Buser .....	389
<i>Fernzähltechnik heute.</i> – H. Seeger .....	1196	Stereo-«Fahrplan» der PTT .....	182
Elektronische Daktyloskopie .....	660	Optische Übertragung .....	276
Hochspannungslaboratorium an der Universität Damaskus ..	660	Ein neues Fernmeldezentrum in Baden .....	279
Talsperren- und Erdbebenüberwachung .....	1347	Private Fernsehsumsetzer in Berggebieten .....	392
		Verzweigungseinrichtung für Lichtwellenleiter .....	392
		Entwicklung der Radio-/TV-Konzessionen .....	392
		Neue Dienstleistungen der PTT für Radio und Fernsehen ...	517
		FERA 1978: Zum 50. Mal .....	896
		Laser-Radar-Experiment in der Vorbereitung zum «Spacelab» ..	899
		200 UKW-Sender in Betrieb .....	899
		BORSHT und das Zürich-Seminar .....	900
		Optimaler Aufbau von Kabelfernsehsystemen mit Glasfaserkabeln .....	1120
		Das Telefon in aller Welt .....	1120
		Die Evolution in der Übertragungstechnik .....	1348
<b>2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik</b>		<b>2.35 Verschiedenes – Divers</b>	
<b>Réglage, automatique, traitement de données, systèmes</b>		<i>Erzeugung grosser Spannungen mit annähernd rechteckförmigem Verlauf bei hohen Frequenzen.</i> – M. Märki .....	262
<i>Sur la fiabilité des mémoires bipolaires PROM.</i> – T.I. Bajenescio ..	268	<i>Non-linéarité et intermodulation dans les dispositifs et systèmes hyperfréquences.</i> – S.R. Mazumder et M. Ney .....	639
<i>Das integrale Netzführungssystem der Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität.</i> – F. Schwab .....	311	<i>Elektronische Lesegeräte.</i> – F. Kis .....	1231
<i>Errichtung und Betrieb des Erdbeben-Überwachungsnetzes im Gebiet der grossen schweizerischen Stauanlagen – Installation et exploitation d'un réseau de surveillance sismique dans la zone des grands barrages suisses.</i> – M. Dietiker und D. Mayer-Rosa .....	314	<i>Arbres de décision pour systèmes logiques câblés ou programmés.</i> – D. Mange .....	1238
<i>Eigenwertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronmaschine bei selbsterregten Drehschwingungen.</i> – B.B. Palit ...	371	Laser-Radar-Experiment in der Vorbereitung zum «Spacelab» ..	899
<i>Planungsrechnungen im Hochspannungs-Verbundnetz.</i> – H. Asal und H. Fischer .....	481	Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos ...	1338
<i>Came électronique pour régulateurs de turbines hydrauliques.</i> – M. Philippe .....	496	<b>2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik</b>	
<i>Die optimale Regelung der mittels Umrichter gespeisten Asynchronmaschinen.</i> – Z. Čerovsky .....	510	<b>Economie et politique de l'énergie</b>	
<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat. ....	623	<b>2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch</b>	
<i>Le traitement des signaux.</i> – F. de Coulon .....	631	<b>Production, besoins et consommation d'énergie</b>	
<i>Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques.</i> – A. Roch et J. Simonett .....	650	<i>L'information du public sur les possibilités des différentes sources d'énergie.</i> – J. Brouhiet .....	12
<i>Betriebsprobleme im Individualverkehr.</i> – K. Hoppe .....	861	<i>Die elektrische Raumheizung in der Schweiz – Le chauffage électrique des locaux en Suisse.</i> – J. Mutzner et J. Grivat .....	192
<i>Verkehrslenkung.</i> – M. Meier .....	867	<i>Die bivalente Heizung – grundlegende Betrachtungen und praktische Erfahrungen.</i> – P. Kalischer und J. Kebbekus .....	203
<i>Verkehrssteuerung und Verkehrsüberwachung.</i> – M. Balteschwiler .....	870	<i>Orientation d'Electricité de France en matière de chauffage électrique des locaux.</i> – H. Bouchenot .....	209
<i>Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders.</i> – B. Hersche .....	874	<i>Le chauffage électrique et la consommation d'énergie primaire.</i> – M.C.W. Moerdijk .....	213
<i>Technische Aspekte von Warn- und Sicherheitsanlagen.</i> – C. Corbella .....	879	<i>Projet à grande échelle de maisons expérimentales en Suède.</i> – N.E. Lindskoug .....	217
<i>Computergestützte Schaltungsanalyse: Verfügbare Sprachen und Methoden.</i> – J.S. Vogel .....	965	<i>Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens.</i> – P. und L. Feith ..	303

<i>Bündner Elektrizitätswerke –</i>	
<i>Les entreprises d'électricité des Grisons</i> .....	405
<i>AG Bündner Kraftwerke Klosters (BK)</i> .....	406
<i>Elektrizitätswerk der Landschaft Davos (EWD)</i> .....	410
<i>Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO)</i>	
<i>Ovra electrica sursilvana SA</i> .....	415
<i>Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ)</i>	
<i>Betriebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke</i>	418
<i>Industrielle Betriebe der Stadt Chur (IBC)</i> .....	425
<i>Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz</i> .....	428
<i>Die Kraftwerke Brusio AG (KWB)</i> .....	431
<i>Die Engadiner Kraftwerke AG (EKW)</i> .....	435
<i>Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR)</i> .....	441
<i>Die Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR)</i> .....	446
<i>Kraftwerke Zervreila AG (KWZ)</i> .....	451
<i>Die Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK)</i> .....	453
<i>Die Calancasca AG</i> .....	455
<i>Die Misoxer Kraftwerke AG (MKW)</i> .....	457
<i>L'exergie et le bilan exergétique suisse. – J.-J. Morf</i> .....	653
<i>Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 –</i>	
<i>Statistique globale suisse de l'énergie 1977</i> .....	802
<i>Substitution von Erdöl – ein lösbares Problem</i> .....	1022
<i>Le remplacement du pétrole – un problème résoluble</i> .....	1032
<i>Ausgewählte Aspekte zur Substitution von Erdöl – aus der Sicht</i>	
<i>des Verteilwerkes. – E. Enz und T. Wipf</i> .....	1041
<i>Die Problematik von Prognosen über den Bedarf elektrischer</i>	
<i>Energie. – H. Lienhard</i> .....	1045
<i>Langfristige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen</i>	
<i>für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder. –</i>	
<i>H. K. Schneider</i> .....	1088
<i>Analyse économétrique de la demande d'électricité dans le canton</i>	
<i>de Genève. – F. Carlevaro et C. Spierer</i> .....	1251
<i>Comparaison des consommations d'énergie primaire entre les</i>	
<i>procédés de chauffage à l'électricité et à fuel. – F. Jolliet</i> ...	1256
<i>Export und Import elektrischer Energie. – H. Kobler</i> .....	1261

## 2.42 Energiepolitik – Politique énergétique

<i>Verhalten der Öffentlichkeit zur Kernenergie: Tatsachen und</i>	
<i>Dichtung. – J. Lenihan</i> .....	6
<i>Aktivität und Erfolg oppositioneller Gruppen. – E. Steinke</i> ...	9
<i>L'information du public sur les possibilités des différentes sources</i>	
<i>d'énergie. – J. Brouhiet</i> .....	12
<i>Substitution von Erdöl – ein lösbares Problem</i> .....	1022
<i>Le remplacement du pétrole – un problème résoluble</i> .....	1032
<i>Langfristige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen</i>	
<i>für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder. –</i>	
<i>H. K. Schneider</i> .....	1088
<i>Der Stellenwert der Elektrizität im Rahmen der künftigen Ener-</i>	
<i>giepolitik – La place de l'électricité dans la politique éner-</i>	
<i>gique future. – E. Kiener</i> .....	1146
<i>Energie nucléaire et opinion publique. – C. Poncelet</i> .....	1246
<i>Export und Import elektrischer Energie. – H. Kobler</i> .....	1261
<i>5. Symposium über Öffentlichkeitsarbeit der UNIPEDE –</i>	
<i>5<sup>e</sup> Colloque sur les Relations Publiques de l'UNIPEDE</i>	
<i>Bericht und ausgewählte Vorträge – Rapport et conférences</i>	
<i>choisies</i> .....	4
<i>Kernkraftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Län-</i>	
<i>dern</i> .....	30
<i>Die Energieumfrage des SEV</i> .....	961
<i>L'enquête de l'ASE sur l'énergie</i> .....	963

## 2.43 Finanzielle Probleme, Tariff Fragen Problèmes financiers et tarifaires

<i>Tarife und Finanzen in der Öffentlichkeitsarbeit. – M. Colley</i> ..	19
<i>Im Gespräch: degressive und progressive Tarifsyste. –</i>	
<i>J. Mutzner</i> .....	119
<i>Der progressive Energietarif: eine Fehlinterpretation volks- und</i>	
<i>betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge. – H. Schweikert</i> ..	290

## 2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken und statistische Mitteilungen

### Statistiques et informations statistiques de l'énergie

<i>Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1976/77 – Statistique Suisse</i>	
<i>de l'électricité 1976/77</i> .....	530
<i>Der Gesamtenergieverbrauch in der Schweiz nach Verbraucher-</i>	
<i>kategorien und Verwendungszweck. – E. Ledergerber</i> .....	569

<i>Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 – Statistique globale</i>	
<i>suisse de l'énergie 1977</i> .....	802
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz</i>	
<i>im hydrologischen Jahr 1976/77 – Production et consommation</i>	
<i>d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydro-</i>	
<i>logique 1976/77</i> .....	34
<i>Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La</i>	
<i>consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977</i> .....	463, 583
<i>Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen</i>	
<i>und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 – Con-</i>	
<i>sommation d'électricité pour les usages domestiques, l'arti-</i>	
<i>sanat, les services et l'agriculture pendant l'année 1976/77</i> .....	587
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in</i>	
<i>der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie</i>	
<i>électrique en Suisse</i> .....	707
<i>VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique</i>	
<i>de l'UCS du chauffage électrique</i> .....	848
<i>Les plus importants fournisseurs d'énergie de la Suisse (1976)</i>	
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in</i>	
<i>der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – La consom-</i>	
<i>mation d'énergie électrique pour les usages industriels en</i>	
<i>Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77</i> .....	1061
<i>La production nucléaire dans les pays de l'UNIPEDE, aux</i>	
<i>USA et au Canada</i> .....	1119
<i>Erneutes Ansteigen des Verbrauches elektrischer Energie im</i>	
<i>hydrologischen Jahr 1977/78 – Nouvelle augmentation de la</i>	
<i>consommation d'énergie électrique pendant l'année hydro-</i>	
<i>logique 1977/78</i> .....	1292
<i>Monatsstatistiken über Erzeugung und Verwendung elektrischer</i>	
<i>Energie – Statistiques mensuelles de la production et</i>	
<i>consommation d'énergie électrique</i>	
37, 133, 233, 329, 469, 589, 849, 1293	

## 2.5 Verschiedenes – Divers

### 2.51 Sicherheit, Gesundheit Sécurité, santé

<i>Arbeiten unter Spannung in Hochspannungsanlagen aus der</i>	
<i>Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger</i> .....	104
<i>Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à</i>	
<i>courant fort. – Ch. Ammann</i> .....	106
<i>Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter</i>	
<i>Spannung. – R. Hauf</i> .....	110
<i>Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes</i>	
<i>bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und</i>	
<i>H. Karobath</i> .....	361
<i>Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspekto-</i>	
<i>rates. – E. Homberger</i> .....	680
<i>Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. –</i>	
<i>B. Hersche</i> .....	874
<i>Erste Hilfe bei Elektrounfällen. – J. Stadler und P. Maurer</i> ...	1271
<i>Kernenergie und Risiko</i> .....	29
<i>Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskom-</i>	
<i>mission und der Strahlenschutzkommission über das Ent-</i>	
<i>sorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland</i> .....	31
<i>Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes</i>	
<i>auf den Menschen</i> .....	276
<i>Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeits-</i>	
<i>unfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger</i> .....	895
<i>Möglichkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und</i>	
<i>Anlagen</i> .....	1120
<i>Talsperren- und Erdbebenüberwachung</i> .....	1347

### 2.52 Rechtsfragen – Questions juridiques

<i>Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat –</i>	
<i>Ordonnance sur l'Inspection fédérale des installations à</i>	
<i>courant fort</i> .....	335
<i>Bedeutung der technischen Expertentätigkeit</i> .....	517

### 2.54 Historisches – Historiques

<i>Les 125 ans de l'Ecole polytechnique de Lausanne. Avant-propos.</i>	
<i>M. Cosandey</i> .....	605
<i>L'ingénieur et son Ecole. – E. Choisy</i> .....	606
<i>Souvenirs. – E. Juillard</i> .....	608
<i>Le temps qui passe. – R. Goldschmidt</i> .....	609

<i>L'évolution de l'enseignement des branches électriques.</i> – E. Hamburger .....	610
<i>75 Jahre Materialprüfungsanstalt des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV).</i> – A. Christen .....	1095
<i>75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat.</i> – E. Homberger .....	1103
<i>Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer Rückblick.</i> – A. Imhof .....	1108
<i>Baubeginn am Technorama der Schweiz</i> .....	1297

#### Pioniere der Elektrizität – Pionniers de l'électricité:

Franz August Philipp Rittmeyer .....	29
Willem Einthoven .....	56
Isaac Newton .....	127
Hans Heinrich Weidmann .....	167
Hendrik Antoon Lorentz .....	227
John Henry Poynting .....	250
Fredrick Soddy .....	323
Robert Andrews Millikan .....	376
Christian Johann Doppler .....	464
Sir Benjamin Thompson, Graf von Rumford .....	579
Albert Abraham Michelson .....	704
Dominique François Jean Arago .....	841
William Gilbert .....	866
Fritz Kesselring .....	925
Ernst Frederik Werner Alexanderson .....	994
Sir George Gabriel Stokes .....	1031
Jean Bernard Léon Foucault .....	1102
Lise Meitner .....	1176
Cecil Frank Powell .....	1282
Sir Humphrey Davy .....	1325

## 2.55 Veranstaltungskalender; Verschiedenes Calendrier des manifestations; divers

<i>Les 125 ans de l'Ecole polytechnique de Lausanne</i> .....	605
<i>L'évolution de l'enseignement des branches électriques.</i> – E. Hamburger .....	610
<i>Le plan d'études actuel des ingénieurs-électriciens.</i> – F.-G. Fontolliet .....	613
<i>La recherche et le développement au Département d'Electricité.</i> – F.E. Gardiol .....	615
<i>Le laboratoire haute tension.</i> – M. Aguet, Ph. Blech, M. Iano-vici et B. Schaedeli .....	618
<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat .....	623
<i>Evolution de l'électromécanique.</i> – M. Jufer .....	627
<i>Le traitement des signaux.</i> – F. de Coulon .....	631
<i>La mesure sans contact de petites distances par hyperfréquences.</i> F. Gardiol .....	634
<i>L'enseignement de l'électronique face à son évolution rapide.</i> – R. Dessoulavy .....	637
<i>Die neuen Laboratorien des Instituts für elektrische Maschinen der ETHZ.</i> – B.B. Palit .....	913
<i>Le nouveau laboratoire d'électromécanique de l'Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud – Ecole d'ingénieurs.</i> – A. Périllard, J.-P. Ray et C. Staehli .....	918
<i>Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieur-tätigkeit dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief).</i> .....	90
<i>Bewertung der Technologie</i> .....	516
<i>Hochspannungslaboratorium an der Universität Damaskus</i> ..	660
<i>Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations</i> 47, 99, 143, 187, 243, 287, 339, 403, 479, 527, 603, 671, 719, 800, 859, 911, 959, 1019, 1079, 1131, 1187, 1303, 1355	

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

### 3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

#### 3.12 Generalversammlung – Assemblée générale

<i>Jahresversammlungen 1978 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS</i>	
<i>Einladung und Programm – Invitation et programme</i> .....	721
<i>100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Centenaire de l'éclairage électrique en Suisse</i> .....	728
<i>94. Generalversammlung des SEV – 94<sup>e</sup> Assemblée générale de l'ASE</i>	
<i>Einladung und Traktanden – Invitation et Ordre de jour</i> ..	729
<i>Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité</i> .....	730
<i>Bericht des Vorstandes – Rapport du Comité</i> .....	733
<i>Betriebsrechnung 1977 und Voranschlag 1979 – Compte d'exploitation de l'exercice 1977 et Budget 1979</i> .....	742
<i>Gewinn- und Verlustrechnung 1977 – Compte de Profits et Pertes 1977</i> .....	745
<i>Bilanz am 31. Dezember 1977 – Bilan au 31 décembre 1977</i>	746
<i>Denzler-Stiftung – Fondation Denzler</i> .....	747
<i>Personalfürsorgestiftung – Fondation de prévoyance en faveur du personnel</i> .....	747
<i>Bericht der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes</i> .....	758
<i>Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) – Comité Electrotechnique Suisse</i> .....	749
<i>Präsidialansprache.</i> – A.W. Roth .....	1081
<i>Protokoll – Procès-verbal</i> .....	1083
<i>Langfristige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder.</i> – H.K. Schneider .....	1088

### 3.13 Sitzungen – Séances

Vorstand des SEV – Comité de l'ASE .... 137, 473, 520, 714, 1069

*Fachkollegien des CES – Commissions techniques du CES*

FK 2 – CT 2 .....	1123
FK 3 – CT 3 .....	237, 953
FK 11 – CT 11 .....	137, 396, 714
FK 13A – CT 13A .....	41, 714
FK 14 – CT 14 .....	714
FK 15A – CT 15A .....	593
FK 15B – CT 15B .....	593
FK 15C – CT 15C .....	138, 953
FK 17B – CT 17B .....	333, 1123
FK 20A – CT 20A .....	953
FK 20B – CT 20B .....	138, 396, 1123
FK 23A – CT 23A .....	1124
FK 23B – CT 23B .....	138, 593, 715, 907, 1181
FK 23E – CT 23E .....	237, 715, 1124
FK 23F – CT 23F .....	138, 237, 594, 715, 1124
FK 28A – CT 28A .....	138, 333, 594, 715, 953, 1298
FK 32B – CT 32B .....	237, 715, 1181
FK 33 – CT 33 .....	138
FK 34D – CT 34D .....	139, 333, 1124
FK 35 – CT 35 .....	42, 1182
FK 36 – CT 36 .....	954
FK 38 – CT 38 .....	139, 954
FK 41 – CT 41 .....	1298
FK 42 – CT 42 .....	334
FK 46 – CT 46 .....	42, 667, 668, 715
FK 49 – CT 49 .....	954
FK 50 – CT 50 .....	139
FK 55 – CT 55 .....	42, 668
FK 59 – CT 59 .....	954, 1182
FK 61 – CT 61 .....	594, 1298
FK 64 – CT 64 .....	334, 853
FK 65 – CT 65 .....	334, 1182
FK 66D – CT 66D .....	955

FK 68 – CT 68 .....	139, 1182
FK 72 – CT 72 .....	42, 140, 238, 668, 1182
FK 221 – CT 221 .....	43, 140, 238, 594, 715, 907, 955, 1124, 1299
Blitzschutzkommission .....	140

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

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

Elektrische Maschinen – Machines tournantes	43, 96, 97, 183, 239, 1013
Relais – Relais électriques .....	281
Leuchten – Luminaires .....	521
Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen – Liaisons par onde porteuse sur lignes à haute tension .....	522
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles .....	595
Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électrodomestiques .....	596, 956, 1014, 1126
Graphische Symbole – Symboles graphiques .....	716
Koordination der Isolation – Coordination de l'isolement .....	854
Elektromedizinische Apparate – Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale .....	854, 1300
Wasserturbinen – Turbines hydrauliques .....	1013
Elektrisches Traktionsmaterial – Matériel de traction électrique .....	1014
Isolieröle – Huiles isolantes .....	1014, 1070
Hausinstallationen – Installations intérieures .....	1015
Freileitungen – Lignes aériennes .....	1071
Transformatoren – Transformateurs de puissances .....	1071
Isoliermaterialien – Matériaux isolants .....	1071, 1072, 1073
Schaltapparate – Appareils d'interruption .....	1074
Hochspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à haute tension .....	1074
Gekapselte Schaltfelder – Tableaux blindés .....	1075
Isolierte Leiter – Conducteurs isolés .....	1075
Leistungselektronik – Matériels électroniques à grande puissance .....	1076
Kondensatoren – Condensateurs .....	1125
Durchführungen und Leitungsisolatoren – Isolateurs .....	1125
Magnetische Legierungen und Stahl – Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers .....	1127
Akkumulatoren – Accumulateurs .....	1184, 1300
Elektrische Messinstrumente – Appareils de mesure électriques .....	1299
Elektronische Meßsysteme – Equipement électronique de mesure .....	1300
Messwandler – Transformateurs de mesure .....	1353

#### 3.142 Inkraftsetzung – Mise en vigueur

Niederspannungssicherungen – Coupe-circuit à fusibles à basse tension .....	44
Graphische Symbole – Symboles graphiques .....	184, 1128
Graphische Symbole für Schalter und Schutzeinrichtungen – Symboles graphiques pour appareillage électrique et dispositifs de protection .....	397
Wickeldrähte – Fils de bobinage .....	397
Explosiongeschütztes Material – Matériel électrique pour atmosphères explosives .....	597
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles .....	597, 1185
Niederspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension .....	908
Relais – Relais électriques .....	908
Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik – Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunication .....	1128
Leuchten – Luminaires .....	1185

#### 3.143 Verschiedenes – Divers

Vocabulaire Electrotechnique International der CEI: Kapitel 151 des VEI .....	239
Leitsätze der SLG – Recommandations de l'USL	
Beleuchtung von Hallenschwimmbädern und von Freibädern (SEV 8913.19...) – Eclairage des piscines en plein air (ASE 8913.19...) .....	335
prEN 40 «Lichtmaste» Teil 5: «Grundanschlussraum und Leitungswege» – prEN 40 «Candélabres» Partie 5: «Compartiment en base et passages des câbles» .....	955
Neue Abonnements für die Normen des SEV .....	474
Nouveaux abonnements pour les Normes de l'ASE .....	475
Die neuen Koordinationsregeln des SEV .....	855
Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen .....	858, 1015
Erdungsvereinbarung SVGW-VSE-SEV – Convention entre la SSIGE, l'UCS et l'ASE concernant les mises à la terre .....	1127

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

Preis des SEV/IEEE für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik .....	395, 1351
Informationstagung über «Der Computer als Werkzeug der Elektronik» – Journée d'information sur «L'ordinateur au service de l'électronique» .....	401, 477
Programm – programme .....	893
Tagungsbericht – H. Bächler .....	

#### Denzler-Stiftung:

Vorschläge für Themata – Propositions de nouveaux thèmes	520
Summenstrom-Messeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom. H.P. Wirth .....	1115

33. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik (STEN) – 33 <sup>e</sup> Journée Suisse de la technique des télécommunications:	
«Informationstechnik im Strassenverkehr – Techniques d'information liées au trafic routier» .....	525, 601
Programm – programme .....	861
Vorträge der Tagung .....	961
Die Energieumfrage des SEV .....	963
L'enquête de l'ASE sur l'énergie .....	1016
SEV-Tagungsberichte .....	
Informationstagung über «Anforderungen an elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Räumen» – Journée d'information sur «Installations électriques dans les emplacements exposés au danger d'explosion» .....	1017, 1077
Programm – programme .....	1301
SEV/SGA-Informationstagung «Geregelte Drehstromantriebe» .....	
Journée d'information sur «Contrôle de la qualité et fiabilité» – Informationstagung über «Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit» .....	909, 957
Programm – programme .....	1338
Tagungsbericht. – J. von Ballmoos .....	

### 3.16 Persönliches und Firmen Personnes et sociétés

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

Brauchli & Amstein AG, Zürich .....	94
Endress + Hauser AG, Reinach .....	94
Micafil AG, Zürich .....	94
KEMA (NL) .....	94
BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden .....	279
Wagner + Grimm AG, Malters .....	279
JURA, Niederbuchsiten .....	279
AEG-Telefunken .....	395
Ciba-Geigy AG, Basel .....	395
Verzinkerei Zug AG .....	395
Alpha AG, Nidau .....	667
Oskar Woertz, Basel .....	667
Dätwyler AG, Altdorf .....	713
Stäfa Control System AG, Stäfa .....	713
Schweizerische Isola-Werke, Breitenbach .....	713
Dewald AG, Zürich .....	853, 953, 1012
W. Moor AG, Regensdorf .....	853
Sprecher & Schuh AG, Aarau .....	853, 953
Bircher AG, Schaffhausen .....	907
Sauber + Gisin AG, Zürich .....	907
Standard Telephone und Radio AG (STR), Zürich .....	907
Landis & Gyr AG, Zug .....	953
Philips AG, Zürich .....	953, 1069
Telion AG, Zürich .....	953
Agie AG, Losone .....	1012
H.P. Koch AG, Zürich .....	1012
Reichle + De Massari, Uster .....	1069
Gebrüder Meier AG, Zürich .....	1123
Autophon AG, Solothurn .....	1297
Lanz Industrie-Technik AG, Murgenthal .....	1297
Panel S.A., Prévéranges .....	1297
Volta AG, Luzern .....	1298
Weber AG, Emmenbrücke .....	1298
Baumer Electric AG, Frauenfeld .....	1352
3M (Switzerland) Zürich .....	1352

#### 3.162 Persönliches Informations concernant des membres individuels

F. Lienhard .....	94
E. Ritter .....	94
H. Steinemann .....	94

Dr. M. Brüllmann .....	94	Ausschreibung europäischer Normen – Mise à l'enquête publique de projets d'harmonisation .....	184, 238, 522, 717
B. Vittoz .....	395	Ausschreibung von Harmonisierungsdokumenten – Mise à l'enquête publique des documents d'harmonisation .....	238, 396, 473, 717, 1183, 1300, 1352
José Guanter .....	523	<b>CIGRE</b> – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension:	
U. Hammer .....	667	Programme général de la Session 1978 .....	242, 286
H. Elsner .....	667	Tagungsbericht .....	1329
E. Georgii .....	667	<b>CIRE</b> – Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution:	
Dr.-Ing. H. Glavitsch .....	953	Cinquième Congrès 1979, Appel aux auteurs .....	45
Prof. Dr. h.c. Karl Sachs .....	1123	<b>EUREL</b> – Föderation der nationalen elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas – Convention des sociétés na- tionales d'électriciens de l'Europe occidentale:	
Prof. Karl Berger .....	1297	Von der Eurel unterstützte Veranstaltungen .....	41
Luigi Generali .....	1352	Eurocon '77, Konferenzbände .....	41
Dr.-Ing. h.c. Theodor Boveri † .....	95	<b>EXACT</b> – International Exchange of Authenticated Electro- nic Component Performance Test Data:	
Dr.-Ing. H. Fleischer † .....	181	Sitzungen des Council in Wien .....	1346
Prof. Dr.-Ing. H. Prinz † .....	181	Vocabulaire Electrotechnique International der CEI: Kapitel 151 des VEI .....	239
Dr. W.L. Froelich † .....	462	Neue Publikationen – Nouvelles publications .....	240
Rodolphe Stadler † .....	667	<b>3.22 Verschiedene Organisationen</b> <b>Organisations diverses</b>	
Wilhelm Bänninger † .....	1351	<i>Les 125 ans de l'Ecole polytechnique de Lausanne</i>	
Dr. Ing. Hans Bühler † .....	1297	<i>Avant-Propos.</i> – M. Cosandey .....	605
<b>3.17 Weitere Vereinsnachrichten</b> <b>Autres communications</b>		<i>Le plan d'études actuel des ingénieurs-électriciens.</i> – P.-G. Fontolliet .....	613
75 Jahre Materialprüfanstalt des Schweizerischen Elektrotech- nischen Vereins (SEV). – A. Christen .....	1095	<i>La recherche et le développement au Département d'Electri- cité.</i> – F.E. Gardiol .....	615
75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Hom- berger .....	1103	<i>Le laboratoire haute tension.</i> – M. Aguet, Ph. Blech, M. Iano- vici et B. Schaedeli .....	618
Die Energieumfrage des SEV .....	961	<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Cha- morel, C. Rossier et O. Bissat .....	623
L'enquête de l'ASE sur l'énergie .....	963	<i>Evolutions de l'électromécanique.</i> – M. Jufer .....	627
Bericht über aktuelle Probleme der niederfrequenten Beein- flussungen in elektrischen Netzen .....	858, 1015	<i>Le traitement des signaux.</i> – F. de Coulon .....	631
SEV-Tagungsberichte .....	1016	Publikationen der Institution of Electrical Engineers (IEE) ...	41
Unfallstatistik des Eidg. Starkstrominspektorates .....	1352	Preis der Hasler-Stiftung .....	667
<b>3.2 Nationale und Internationale</b> <b>Organisationen</b> <b>Organisations nationales et internationales</b>		SUVA: Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger ...	895
<b>3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen</b> <b>Organisations électrotechniques internationales</b>		CEN Europäisches Komitee für Normung Europäische Norm prEN 40 «Lichtmaste» .....	955
CECC – Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bau- elemente der Elektronik – Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques:		CEN Comité Européen de Normalisation Norme européenne prEN 40 «Candélabres» .....	955
Ausschreibung von Entwürfen – Mise à l'enquête de projets 97, 140, 239, 396, 522, 596, 716, 1076, 1127		Schweizerische Gesellschaft Pro Technorama .....	1069
Listen der zugelassenen Erzeugnisse – Liste des products homologués .....	335	<b>3.3 Verschiedene Veranstaltungen</b> <b>Manifestations diverses</b>	
CEI – Internationale Elektrotechnische Kommission – Commission Electrotechnique Internationale:		<b>EPFL</b> – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne:	
43. Réunion Générale in Florenz .....	1000	Conférence du Laboratoire de traitement de signaux .....	46
Sitzungen – Séances		Cours de recyclage pour ingénieurs-électriciens .....	400, 1130
CE 15, SC 15A, B, C und CE 63 in Stockholm .....	83	Séminaires du Centre d'Etudes des Réseaux Electriques .....	476, 524, 600
SC 50D in Oslo .....	84	Séminaire du Département de physique .....	670
CE 61, SC 61D und E in Wien .....	85	Séminaires de la Chaire d'installations électriques .....	1130, 1187, 1303
CE 41, SC 41A und 41B in Mailand .....	177	<b>ETHZ</b> – Eidg. Technische Hochschule Zürich:	
CE 2 in London .....	273	Kolloquium des Institutes für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft .....	46, 98, 142, 476, 524, 600, 670, 1302, 1355
CE 13 und SC 13B in Madrid .....	273	Kolloquium des Institutes für Elektronik und des Institutes für Fernmeldetechnik .....	46, 400, 476, 524, 600, 670, 1186, 1302, 1354
CE 72 in London .....	513	Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen «Krieg im Äther» .....	46, 98, 142, 1187, 1302, 1354
CE 74 in Paris .....	513	Kolloquium des Institutes für Elektronik und des Institutes für Technische Physik .....	524, 600
SC 12A und SC 12G in New Orleans (USA) .....	898	Kolloquium der Abteilung für Elektrotechnik und der Schweizerischen Lichttechnischen Gesellschaft (SLG) .....	1186, 1302, 1355
CE 42 in Helsinki .....	898		
CE 44 in Paris .....	899		
CENELEC – Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung – Comité Européen de Normalisation Electro- technique:			
2. Generalversammlung 1977 in Wien .....	86		
3. Generalversammlung 1978 in Oslo .....	657		
Sitzungen – Séances			
TC 13A in Berlin .....	87		
TC 17X in Bruxelles .....	87, 390		
TC 64 à Stockholm et Edinburgh .....	88		
TC 61 in Brüssel .....	274		
TC 20 in Wien .....	514		
TC 17X in Paris .....	948		
TC 313 in Kopenhagen .....	948		
TC 17B in Frankfurt .....	1118		

Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik 46, 98, 142, 399, 476, 524, 600, 670	
Seminar des Laboratoriums für Festkörperphysik 46, 98, 142, 1302, 1354	
Seminar des Institutes für Automatik und industrielle Elektronik 46, 98, 142, 399, 476, 524, 600, 670, 1130, 1186, 1302, 1354	
Fachgruppe für Automatik	1016, 1130, 1187
Seminar des Institutes für Elektronik und des Institutes für Technische Physik	400, 476, 524, 670
Seminar des Institutes für Technische Physik	524, 600, 670
Seminar des Institutes für elektrische Energieübertragung und Hochspannungstechnik	1186, 1303, 1354
Fortbildungskurs des Institutes für Operations Research	524, 600
Eurocon '77, Konferenzbände	41
1978 International Zurich Seminar on Digital Communications	45
Bericht – M.S. Buser	389
BORSHT und das Zürich-Seminar	900
62. Schweizer Mustermesse	
Aufruf zu Standbesprechungen	94
Aufruf des Bundespräsidenten – Appel du Président de la Confédération	341
Standbesprechungen	342
Internationale Fachtagung über Umbau und Erweiterung von Wasserkraftanlagen	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	97, 141, 242
Symposium international sur la transformation et l'agrandissement des aménagements hydroélectriques	
Appel pour la remise de rapports	399
Fachgruppe der Ingenieure der Industrie FII	
Sektionsgruppe Zürich, Weiterbildung	
Ingenieur und moderne Mathematik	98
8th European Microwave Conference	
Call for papers	98, 141, 186
9th European Microwave Conference 1979	
Call for papers	1354
Berufsschule III der Stadt Zürich: Weiterbildungskurse in Elektrotechnik	141, 186, 1016
EXCONAL-Seminar	141
Journées d'électronique 1977	142
Zwei Studienreisen für Computerfachleute NCC '78 und DISCOMP '78, vom 3. bis 18. Juni 1978	186
3 <sup>e</sup> Forum mondial des télécommunications TELECOM 79	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	242, 523, 599, 669
Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension (CIGRE)	
Programme général de la Session 1978	242, 286
Tagungsbericht	1339
Fachgruppe für höhere Bildungskurse der Sektion Zürich des STV	
Berufliche Weiterbildung	286
3. Internationales Symposium für Hochspannungstechnik	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	286, 399, 599, 669
Hannover Messe 1978	286
1 <sup>st</sup> International Telephone Energy Conference (INTELEC)	286
EMC Symposium & Exhibition, Rotterdam 1979	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	599, 669
Nuclex 78 – Vorprogramm	600, 669
Internationales Fernsehsymposium und Technische Ausstellung	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	669
Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten	
Tagungsbericht – E. Homberger	895
FERA 1978: Zum 50. Mal	896, 950
Weiterbildungsveranstaltungen für Ingenieure an den Ingenieurschulen Biel und Grenchen-Solothurn	1016
Berufliche Weiterbildung in der Maschinenindustrie	1016
Journée d'étude SIA/Batelle: Stockage de la Chaleur	1016
Optical Communication Conference 1979, Amsterdam	1186, 1301
Weiterbildungskurs der Gewerblich-industriellen Berufsschule Olten	1186

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

#### 3.41 Technische Prüfanstalten Institutions de contrôle

75 Jahre Materialprüfanstalt des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV). – A. Christen	1095
Provisorische Sicherheitsvorschriften – Prescriptions de sécurité provisoires	
Elektronische Lichtschalter TP 17D/1A-d – Commutateurs électroniques d'éclairage IC 17D/1A-d	241
Stelltransformatoren TP 221/3A-d – Transformateurs de réglage (Stelltransformatoren), IC 221/3A-d	241
TP 221/2A-d «Sicherheit von Isoliertransformatoren» – Transformateurs de sécurité et transformateurs de séparation de circuit TP 221/2A-d	717
Leiter für Hochspannungsanlagen in Hausinstallationen TP 20 B/4 A-d – Conducteurs à haute tension pour installations intérieures	908
Explosionssgeschütztes Material TP 31/2A-d und TP 31/3A-d	
Matériel électrique pour atmosphères explosibles TP 31/2A et TP 31/3A	1185

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

75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Homberger	1103
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen und vorfabrizierter Bauten – Autorisation d'installer pour fabricants d'installations spéciales et de bâtiments préfabriqués	282
Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat – Ordonnance sur l'Inspection fédérale des installations à courant fort	335

### 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	598
Kondensatoren	185, 1301
Isolierte Leiter	598, 1129
Lampenfassungen	185, 398, 599, 1129, 1301
Sicherungsselemente	185
Kleintransformatoren	398, 718
Appareils électriques	598
Condensateurs	185, 1301
Conducteurs isolés	598, 1129
Douilles de lampes	185, 398, 599, 1129, 1301
Socles de coupe-circuit	185
Transformateurs de faible puissance	398, 718

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

###### Löschung – Annulation

Carl Geisser AG, Fällanden	398
Technicum Neuchâtelois, Ecole d'Electrotechnique, Le Locle	399
Interstar AG, Zug	1129
Bögli + Kuhn AG, Bern	1129

## 3.6 Verschiedenes – Divers

### 3.61 Literatur – Bibliographie

F. Winkel: Technik der Magnetspeicher .....	61
G. Klein: Einführung in die Programmiersprache Fortran IV .....	61
W. Heywang und H.W. Plötzl: Bänderstruktur und Stromtransport .....	76
D. Seitzer: Elektronische Analog/Digital-Umsetzer .....	161
J. Langhoff und E. Raatz: Geregelte Gleichstromantriebe .....	161
U. Tietze und C. Schenk: Halbleiter-Schaltungstechnik .....	161
Texas Instruments: Das FET-Kochbuch .....	170
Industrial and Commercial Power System Committee of the IEEE Industrial Society: IEEE recommended practice for electric power distribution for industrial plants .....	170
L. Rohner: Computerkriminalität .....	255
R.H. Golde: Lightning .....	255
J. Max: Méthodes et techniques de traitement du signal et applications aux mesures physiques .....	267
C.D. Johnson: Process control instrumentation technology ..	267
A. Haug und W. Bühler: Elektronik für Elektroberufe .....	352
F. Gardiol: Electromagnétisme .....	352
W. Weber: Einführung in die Methoden der Digitaltechnik ..	383
H. Uhlmann: Grundlagen der elektrischen Modellierung und Simulationstechnik .....	383
J. Fischer: Elektrodynamik .....	492
W. Glaser: Mehrkanalübertragung von Signalen .....	492
W. Hartel: Stromrichterschaltungen .....	492
P. Bocker: Datenübertragung .....	498
H. Hart: Einführung in die Messtechnik .....	657
J.K. Aggerwal, R.O. Duda und A. Rosenfeld: Computer methods in image analysis .....	657
A. Shah, M. Seglini und C. Weber: Integrierte Schaltungen in digitalen Systemen .....	658
Schweiz. Kommission für die Weiterbildung der Ingenieure und Architekten: Vademekum für Organisatoren von Wei- terbildungskursen .....	658
G. Bruckmann, P. Dubach, K. Fantl und J.H. Stiegler: Son- nenkraft statt Atomenergie .....	705
H. Schaefer: Kernfragen – unsere Energieversorgung heute und morgen .....	840
J. Gester: Starkstromleitungen und Netze .....	878

SAQ und IFB: Qualitätskosten .....	878
Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH: Technische Zuverläss- igkeit .....	883
Verschiedene Autoren: Wärmepumpen, Veröffentlichung einer gleichnamigen Tagung .....	883
E. Herter und W. Röcker: Nachrichtentechnik .....	942
W. Güttner: Hörgerätetechnik .....	942
E. Schuh: Störungs- und Schadenstatistik des Verbandes der Elektrizitätswerke Österreichs (VEÖ) 1966–1975 – Statistique des perturbations de l'Association des entreprises d'électricité autrichiennes (VEÖ), de 1966 à 1975 .....	1057
G. Cullmann: Initiation aux chaînes de Markov .....	1094
K.-J. Euler und A. Scharmann: Wege zur Energieversorgung ..	1094
H. Teichmann: Angewandte Elektronik .....	1094
D. Zastrow: Elektrotechnik .....	1107
R. Müllender: Höchsthäufigkeitstechnik .....	1107
T.I. Bajenescio: Initiation à la fiabilité en électronique moderne	1114
H. Happoldt und D. Oeding: Elektrische Kraftwerke und Netze .....	1114
H. Kremer: Numerische Berechnung linearer Netzwerke und Systeme .....	1320
E. Lüscher: Aktuelle Physik .....	1320
J. Wiesinger und P. Hase: Handbuch für Blitzschutz und Erdung .....	1348

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

Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und feh- lerbehafteten Hochspannungsleitungen .....	89
Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurität, ge- dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen ..	90
Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung der Hochspannungswicklung von Turbogeneratoren .....	90

### 3.63 Verschiedenes – Divers

Technische Neuerungen – Nouveautés techniques 93, 179, 277, 393, 518, 665, 905, 951, 1011, 1121, 1349	
Kurzberichte – Nouvelles brèves .....	94, 181, 279
Im Blickpunkt – Points de mire 391, 515, 659, 899, 949, 1010, 1119, 1347	

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

### 4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

#### 4.11 Generalversammlung – Assemblée générale

Jahresversammlungen 1978 des SEV und des VSE – Assem- blées annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS	
Einladung und Programm – Invitation et programme .....	721
100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Cente- naire de l'éclairage électrique en Suisse .....	728
87. Generalversammlung des VSE – 87 <sup>e</sup> Assemblée générale de l'UCS	
Einladung und Traktanden – Invitation et Ordre du jour	769
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité .....	769
Erfolgsrechnung für das Geschäftsjahr 1977 und Vor- anschlag 1979 – Compte d'exploitation pour l'exercice 1977 et Budget 1979 .....	770
Bilanz auf 31. Dezember 1977 – Bilan au 31 décembre 1977	771
Jahresbericht der Einkaufsabteilung – Rapport de gestion de la Section des achats .....	771
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes .....	772
Bericht des Vorstandes über das 82. Geschäftsjahr 1977 – Rapport du Comité sur le 82 <sup>e</sup> exercice 1977 .....	773

#### Präsidialansprache – Allocution présidentielle. –

C. Babaianz .....	1134
Der Stellenwert der Elektrizität im Rahmen der künftigen Energiepolitik – La place de l'électricité dans la politique énergétique future. – E. Kiener .....	1146
Protokoll – Procès-verbal .....	1165

#### 4.12 Sitzungen – Séances

VSE-Vorstand – Comité de l'UCS .....	128, 321
Kommission für Beeinflussungsfragen und Rundsteuertechnik Commission pour les questions d'influences et de télécom- mande centralisée .....	223, 1173
Kommission für Zählerfragen – Commission pour les ques- tions de compteurs .....	223
Kommission für Aufklärungsfragen – Commission pour les questions d'information .....	321, 838, 1285
Kommission für Energietarife – Commission des tarifs d'éner- gie électrique .....	462
Kommission für Elektrofahrzeuge – Commission du véhicule électrique .....	462, 839
Kommission für Holzschutz im Leitungsbau – Commission pour la protection du bois dans la construction de lignes...	1285

Arbeitsgruppe «Schweizerische Störungs- und Schadenstatistik» – Groupe de travail «Statistique suisse des perturbations et dommages» .....	25, 224, 1286
Arbeitsgruppe «Tarifpolitische Probleme» – Groupe de travail des questions de politique tarifaire .....	322, 462, 704
Arbeitsgruppe «Tariftechnische Fragen» – Groupe de travail des questions de technique tarifaire .....	463, 577
Arbeitsgruppe für die Numerierung und Sortimentsreduktion von Netzmaterial – Groupe de travail sur la numérotation et la réduction des assortiments de matériel de réseau ....	577

#### 4.13 Verschiedenes – Divers

VSE-Sekretariat: Dr. Ernst Hafner im Ruhestand .....	25
Dr. W. L. Froelich: 23 Jahre Arbeit ganz im Dienste des VSE – William L. Froelich: Vingt-trois années de travail entièrement consacrées à l'UCS .....	575
Diskussionsversammlung – Journées de discussions	
Arbeiten unter Spannung – Les travaux sous tension .....	102
Neue Broschüre «Strom-Tatsachen '78» – Nouvelle brochure «Electricité: des faits» .....	321
Diskussionsversammlung – Journées de discussions	
Moderne Schaltertechniken und Kompaktanlagen im Bereich von 24–380 kV – Disjoncteurs et matériel de couplage compact de conception moderne entre 24 et 380 kV .....	674
Störungs- und Schadenstatistik des Verbandes der Elektrizitätswerke Österreichs (VEÖ) 1966–1975 – Statistique des perturbations de l'Association des entreprises d'électricité autrichienne (VEÖ), de 1966 à 1975 .....	1057
Erdungsvereinbarung SVGW-VSE-SEV – Convention entre la SSIGE, l'UCS et l'ASE concernant les mises à la terre ..	1127
64. Jubiläumsfeier des VSE – 64 <sup>e</sup> fête des jubilaires de l'UCS ..	1172
Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (PKE) – Caisse de Pensions de Centrales Suisses d'Electricité (CPC) 1284	
Cours de premiers secours en cas d'accidents dus à l'électricité en Suisse romande .....	1287
Anmeldung zur Meisterprüfung – Inscription à l'examen de maîtrise .....	25, 128, 703
Meisterprüfung für Elektro-Installateure – Examen de maîtrise pour installateurs-électriciens .....	839, 1174
Kontrollleurprüfung – Examen pour contrôleurs .....	26, 128, 322, 578, 839, 1287

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

**UNPEDE** – Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique:

Arbeitsgruppe für Versicherungsfragen – Groupe de travail des questions d'assurance .....	22, 837
Studienkomitee für grosse Netze und internationalen Verbundbetrieb – Comité d'études des grands réseaux et interconnexions internationales .....	22, 459, 1283
Arbeitsgruppe für den Einsatz von EDV-Anlagen in Elektrizitätswerken – Groupe de travail pour l'emploi des ordinateurs dans les entreprises d'électricité .....	23, 574
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeit und Tariffragen – Comité d'études des questions économiques et tarifaires 124, 699	
Expertengruppe «Marketing»: Information und Verkaufsförderung – Groupe d'experts «Marketing»: information et promotion .....	126, 703
Studienkomitee für Wasserkraftzeugung – Comité d'études de la production hydraulique .....	221
Arbeitsgruppe für elektrische Raumheizung und Klimatisierung – Groupe de travail du chauffage électrique et de la climatisation des locaux .....	222, 702
Studienunterkomitee für Belastungskurven – Sous-comité d'études des courbes de charge .....	701, 1171
Studienkomitee für die Entwicklung der Anwendungen der elektrischen Energie – Comité d'études du développement des applications de l'énergie électrique .....	837
Expertengruppe für die Entwicklung der industriellen Anwendungen – Groupe d'experts du développement des applications industrielles .....	1283
5. Kolloquium über Elektrofahrzeuge – 5 <sup>e</sup> Symposium International sur le Véhicule Electrique .....	21
4. Kolloquium über elektrische Raumheizung und -klimatisierung – 4 <sup>e</sup> Colloque sur le chauffage électrique et la climatisation des locaux .....	190

5. Symposium über Öffentlichkeitsarbeit – 5 <sup>e</sup> Colloque sur les Relations Publiques	
Bericht und ausgewählte Vorträge – Rapport et conférences choisies .....	4
Aktion gegen Atomenergiegegner (AGA) – Mouvement contre les adversaires de l'énergie nucléaire .....	23
Schweizerische Vereinigung für Atomenergie – Association Suisse pour l'Energie Atomique .....	124
L'accord de collaboration signé dans le cadre d'OPEN (Organisation des Producteurs d'Energie Nucléaire) .....	228
Schweizerische Kommission für Elektrowärme (SKEW) – Commission Suisse d'Electrothermie (CSE) .....	460
Arbeitstagung «Organisation und Führung von mittleren und kleineren Versorgungsbetrieben des BOG in Zürich – Journée de travail sur le thème «L'organisation et la gestion des petites et moyennes entreprises de distribution d'électricité» .....	460
25 Jahre «Verband der Elektrizitätswerke Österreichs» – L'Association des entreprises d'électricité autrichiennes a 25 ans .....	699
50 Jahre Bernischer Elektrizitätsverband .....	1057
Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG) – Association des chefs d'exploitation des services d'électricité communaux de Suisse orientale (BOG) .....	1171
Schweizerischer Energie-Konsumentenverband von Industrie und Wirtschaft (EKV) – Union suisse des consommateurs d'énergie de l'industrie et des autres branches économiques (UCE)	
Gründung einer Energieberatungsstelle – Création d'un service de consultation .....	1283

#### 4.3 Aus Mitgliedswerken Informations des membres

Aare-Tessin Aktiengesellschaft, Olten (ATEL) .....	26
Aarewerke AG, Aarau .....	26
Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden, Stans .....	26
Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK) .....	322
AG Bündner Kraftwerke und Elektrowatt AG .....	322
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne .....	322
Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns .....	322
Elektra St. Margrethen .....	465
Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG, Ilanz .....	465
Entreprises Electriques Fribourgeoises .....	465
Services Industriels de la commune de Nyon .....	578
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern .....	840
Schweizerische Bundesbahnen .....	1060
Elektrizitätsgesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg .....	1060
Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals (AEK) .....	1289
Elektrizitäts- und Wasserwerk Wettingen .....	1289
Elektrizitätswerk Herrliberg .....	1289

#### 4.4 Verschiedenes – Divers

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

Fachkommission für die Fernwärmeversorgung – Commission fédérale du chauffage à distance .....	27
Eidgenössische Kommission zur Überwachung der Radioaktivität – Commission fédérale de surveillance de la radioactivité	
Jahresbericht 1976 – Rapport pour l'année 1976 .....	27
Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft .....	28
Der gesamte Energieverbrauch der Schweiz 1977 – La Consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977 .....	463
Fakturierung von Energielieferungen – Facturation de livraisons d'énergie .....	464
Beteiligung der Schweiz an zwei weiteren Forschungsprogrammen der Internationalen Energieagentur – Participation de la Suisse à deux projets de l'Agence internationale de l'énergie .....	1175

##### 4.42 Statistische Mitteilungen Communications statistiques

Der Gesamtenergieverbrauch in der Schweiz nach Verbraucher-kategorien und Verwendungszweck. – E. Ledergerber .....	569
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 – Statistique globale suisse de l'énergie 1977 .....	802

Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – Production et consommation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77 .....	34	<b>4.43 Diverse Informationen und Rubriken</b> <b>Informations et rubriques diverses</b>	
Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977 .....	463, 583	En abordant 1978 .....	1
Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 – Consommation d'électricité pour les usages domestiques, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydrologique 1976/77 .....	587	Der Schritt ins Jahr 1978 .....	2
Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1976/77 – Statistique suisse de l'électricité 1976/77 .....	530	Kernenergie und Risiko .....	29
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse .....	707	Kernkraftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Ländern .....	30
VSE-Statistik über elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique .....	848	Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskommission und der Strahlenschutzkommission über das Entsorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland .....	31
Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – La consommation d'énergie électrique pour les usages industriels en Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77 .....	1061	Weiterentwicklung von Sonnenzellen .....	31
La production nucléaire dans les pays de l'UNIPED, aux USA et au Canada .....	1119	Umfrage zum Thema Energiesparen .....	225
Erneutes Ansteigen des Verbrauches elektrischer Energie im hydrologischen Jahr 1977/78 – Nouvelle augmentation de la consommation d'énergie électrique pendant l'année hydrologique 1977/78 .....	1292	L'accord de collaboration signé dans le cadre d'OPEN (Organisation des Producteurs d'Energie Nucléaire) .....	228
Monatsstatistiken über Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie – Statistiques mensuelles de la production et consommation d'énergie électrique .....	37, 133, 233, 329, 469, 589, 849, 1293	Schweden: «Absolut sicheres» Abfallkonzept – Suède: élimination des déchets «absolument sûre» .....	323
Mittlere Marktpreise – Prix moyens .....	36, 232, 328, 468, 588, 712, 847, 1064, 1180	Das Gespräch mit der Jugend in der Schweiz .....	324
Grosshandelspreisindex – Indice des prix de gros .....	36, 132, 232, 328, 468, 586, 847, 1180	Wer steckt hinter den Aktiengesellschaften der Stromerzeugung und -verteilung .....	1060
Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation ....	132, 232, 328, 468, 586, 847, 1064, 1180	Kernenergie im Rampenlicht der Öffentlichkeit .....	1169
		Gerichtsentscheid bezüglich der Zahlung von Grundgebühren für leerstehende Mietwohnungen – Décision d'un tribunal au sujet du paiement de taxes de base pour appartements locatifs non habités .....	1175
		Praxis mit Plutonium .....	1289
		Öffentlichkeitsarbeit – Relations publiques	
		Die Bedeutung der Lokalpresse – L'importance de la presse locale .....	1059
		Mit PR-Aktion Gewohnheiten beeinflussen – Opération de PR pour influencer des habitudes .....	1177
		Neue Ausgabe der Jugendzeitung «Hochspannung» – Nouvelle édition du journal «Le Kilowattheure» .....	1177
		Hinweis auf Fernsehsendungen .....	1178
		Kollisionen vermeiden! – Eviter les collisions! .....	1288
		Pressespiegel – Reflets de presse .....	32, 128, 228, 324, 465, 580, 705, 843, 1178, 1290
		Für Sie gelesen – Lu pour vous .....	705, 840

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

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

Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1977 .....	661	prEN 40 «Lichtmaste» Teil 5: «Grundanschlussraum und Leitungswege» – prEN 40 «Candélabres», partie 5: «Compartiment en base et passages des câbles» .....	955
Leitsätze der SLG – Recommandations de l'USL:		José Guanter zum 80. Geburtstag .....	523
Beleuchtung von Hallenschwimmbädern und von Freibädern (SEV 8913.19..) – Eclairage des piscines en plein air (ASE 8913.19..) .....	335	100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz .....	728
		Vorschaltgeräte und Startsysteme .....	901

