

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: 04.05.2026

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

2 Sachverzeichnis – Registre des matières

2.1 Grundlagen

Sciences et techniques de base

2.1.1 Physik, Elektrotechnik – Physique, électricité

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

2.1.2 Verschiedenes – Divers

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

2.2 Energietechnik Technique de l'énergie

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

<i>Substitution von Erdöl durch Sonnenenergie.</i> – P. Kesselring	295
<i>Perspectives du chauffage combiné mazout/pompe à chaleur air-eau dans l'habitat.</i> – J. Grivat	299
<i>Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens.</i> – P. und L. Feith	303
<i>Bündner Elektrizitätswerke – 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>	415
<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>Zukunftsaussichten für den kombinierten Betrieb von Ölheizung und Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wohngebäuden.</i> – J. Grivat	695
<i>Abschätzung der Ventilationsverluste von vertikal gelagerten Synchronmaschinen mit ausgeprägten Polen.</i> – H. Teichmann	933
<i>Die Pumpspeicheranlage Rodund II aus elektrotechnischer Sicht.</i> R. Gstettner	936
<i>Die Entwicklung zur STRAFLO-Turbine.</i> – W. Meier und H. Miller	943
<i>Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer Rückblick.</i> – A. Imhof	1108
<i>Weiterentwicklung von Sonnenzellen</i>	31
<i>Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieur Tätigkeit, dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief)</i>	90
<i>Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung der Hochspannungsentwicklung von Turbogeneratoren (Leserbrief)</i>	90
<i>Versuche mit einer sonnenbeheizten Telefonzentrale</i>	181
<i>Sonnenenergie in der Schweiz</i>	182
<i>Eisenlose Unipolarmaschine für hohe Energie</i>	275
<i>Fortschritte in der Sonnenzellen-Technologie</i>	275
<i>Energieforschung in der Bundesrepublik Deutschland</i>	391
<i>Rasche Entwicklung des Kernkraftwerkbaus in der UdSSR</i>	391
<i>Schäden an Turbogeneratoren</i>	392
<i>Energieversorgungsanlagen mit Sonnenzellen</i>	515
<i>Kohlekraftwerke mit hohem Wirkungsgrad</i>	659
<i>Druckluftspeicherkraftwerke</i>	659
<i>Windkraftnutzung.</i>	900
<i>New York 25 h ohne elektrischen Strom</i>	949
<i>Energiegewinnung aus Biomasse</i>	1010

2.2.2 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie

Distribution et transformation de l'énergie électrique

<i>2.2.2.1 Energienetze – Réseaux d'énergie</i>	
<i>Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens.</i> – P. und L. Feith	303
<i>Bündner Elektrizitätswerke – 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>	415
<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>Planungsrechnungen im Hochspannungs-Verbundnetz.</i> – H. Asal und H. Fischer	481
<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat	623
<i>Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques.</i> – 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
Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen.	858, 1015
2.222 Freileitungen, Kabel – Lignes aériennes et câbles	
<i>Trägerfrequente Nachrichtenübertragung über eine 150-kV-Leitung.</i> – K. Thalman	55
<i>Eigenschaften strahlenvernetzter 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>Giessharzisolatoren in Mittelspannungsnetzen.</i>	275
<i>Hochspannungs-Seekabel</i>	279
2.223 Apparate, Anlagen – Appareils et stations	
<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 coupure dans le SF₆ et son utilisation en moyenne tension.</i> – J. Hennebert et E. Mancini	168
<i>Eine Abschätzung der schnellen transienten Stromamplituden bei Schalthandlungen 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, SF₆-isolierte Schaltanlagen im städtischen Verteilnetz.</i> – K. Thalman	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 SF₆ im Anlagen- und Schalterbau.</i> – A. Eidinger	1202
<i>Über den Einsatz von SF₆-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 selbstregten Drehschwingungen.</i> – B.B. Palit	371
<i>Die optimale Regelung der mittels Umrichter gespeisten Asynchronmaschine.</i> – Z. Čeřovský	510
<i>Evolution 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 Probetrieb</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. Müller	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 CO₂-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. Bajenesc	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
Forschung und Entwicklung bei Brown Boveri	279
Neuentwicklungen bei Leuchtdioden	517
Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos ...	1338
Mikroprozessoren im täglichen Leben	1347

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

<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>Elaboration d'une variable mesurant l'intensité de froid.</i> – Ch. Spierer	318
<i>Prüftransformator 2400 kV.</i> – F. Raupach	487
<i>Elektronisches Spannungsteilernormal zur Hochspannungswandler-Prüfung.</i> – A. Knecht	493
<i>Appareil de mesure des courants de court-circuit sur réseaux à basse tension.</i> – P. Rageth	499
<i>Die elektrischen Einheiten und ihre Realisationsgenauigkeiten.</i> – O. Pillier	504
<i>Computergesteuerter mobiler Messplatz für Militärfunkgeräte.</i> – J. Wettstein und M. Bani	508
<i>Le laboratoire haute tension.</i> – M. Aguet, Ph. Blech, M. Iano-vici et B. Schaedeli	618
<i>La mesure sans contact de petites distances par hyperfréquences.</i> F. Gardiol	634
<i>Le capteur accélérométrique.</i> – G. Vilaclara, J. Pernegr, D. Tende-Lembe et P. Veuve	648
<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>Auslegung von Stossgeneratoren für die Blitzstoßspannungsprüfung von Transformator.</i> – K. Feser	973
<i>Summenstrom-Messeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom.</i> – H. P. Wirth	1115
<i>Fernzähltechnik heute.</i> – H. Seeger	1196
Elektronische Daktyloskopie	660
Hochspannungslaboratorium an der Universität Damaskus	660
Talsperren- und Erdbebenüberwachung	1347

2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik

Réglage, automatique, traitement de données, systèmes

<i>Sur la fiabilité des mémoires bipolaires PROM.</i> – T. I. Bajenescio	268
<i>Das integrale Netzführungssystem der Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität.</i> – F. Schwab	311
<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>Eigenwertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronmaschine bei selbsterregten Drehschwingungen.</i> – B. B. Palit ...	371
<i>Planungsrechnungen im Hochspannungs-Verbundnetz.</i> – H. Asal und H. Fischer	481
<i>Came électronique pour régulateurs de turbines hydrauliques.</i> – M. Philippe	496
<i>Die optimale Regelung der mittels Umrichter gespeisten Asynchronmaschinen.</i> – Z. Čeřovský	510
<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat	623
<i>Le traitement des signaux.</i> – F. de Coulon	631
<i>Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques.</i> – A. Roch et J. Simonett	650
<i>Betriebsprobleme im Individualverkehr.</i> – K. Hoppe	861
<i>Verkehrslenkung.</i> – M. Meier	867
<i>Verkehrssteuerung und Verkehrsüberwachung.</i> – M. Balteschwiler	870
<i>Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders.</i> – B. Hersche	874
<i>Technische Aspekte von Warn- und Sicherheitsanlagen.</i> – C. Corbella	879
<i>Computergestützte Schaltungsanalyse: Verfügbare Sprachen und Methoden.</i> – J. S. Vogel	965

<i>Automatisierung von Unterwerken mit Prozessrechnern.</i> – J. Haiböck und H. W. Lerch	1193
<i>Fernzähltechnik heute.</i> – H. Seeger	1196
<i>Die Versuche der SBB mit linienförmiger Zugbeeinflussung.</i> – M. Gerber	1207
<i>Elektronikprobleme in der Medizin.</i> – M. Anliker und P. Friedli	1215
Simulation mit Computer	516
Elektronische Daktyloskopie	660
Der Computer als Werkzeug der Elektronik. – H. Bächler ...	893
Das zweite Leben einer Magnetspeichertrommel	1010

2.34 Nachrichtentechnik Technique des communications

<i>Moderne Fernmeldekabelanlagen für die Bern-Lötschberg-Simplon-Linie.</i> – F. Schnürlein	49
<i>Trägerfrequente Nachrichtenübertragung über eine 150-kV-Leitung.</i> – K. Thalmann	55
<i>Das europäische Testsatellitenprojekt.</i> – E. Hauck	245
<i>Ungekühlte parametrische Verstärker für den Satellitenfunk.</i> – M. Niemeyer	251
<i>Erzeugung grosser Spannungen mit annähernd rechteckförmigem Verlauf bei hohen Frequenzen.</i> – M. Märki	262
<i>Wellenausbreitung und Störbeeinflussung beim Mobilfunk.</i> – E. Wey	884
<i>La radio routière.</i> – J. Meylan	890
<i>Kommunikation in der Armee.</i> – Ch. Scherrer	1221
<i>Moderne Kabelfernsehanlagen.</i> – E. Blunier	1227
Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen (Leserbrief)	89
Internationales Zürich-Seminar über digitale Nachrichtentechnik. – M. S. Buser	389
Stereo-«Fahrplan» der PTT	182
Optische Übertragung	276
Ein neues Fernmeldezentrum in Baden	279
Private Fernschumsetzer 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

2.35 Verschiedenes – Divers

<i>Erzeugung grosser Spannungen mit annähernd rechteckförmigem Verlauf bei hohen Frequenzen.</i> – M. Märki	262
<i>Non-linéarité et intermodulation dans les dispositifs et systèmes hyperfréquences.</i> – S. R. Mazumder et M. Ney	639
<i>Elektronische Lesegeräte.</i> – F. Kis	1231
<i>Arbres de décision pour systèmes logiques câblés ou programmés.</i> – D. Mange	1238
Laser-Radar-Experiment in der Vorbereitung zum «Spacelab»	899
Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos ...	1338

2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik Economie et politique de l'énergie

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

<i>L'information du public sur les possibilités des différentes sources d'énergie.</i> – J. Broulliet	12
<i>Die elektrische Raumheizung in der Schweiz – Le chauffage électrique des locaux en Suisse.</i> – J. Mutzner et J. Grivat	192
<i>Die bivalente Heizung – grundlegende Betrachtungen und praktische Erfahrungen.</i> – P. Kalischer und J. Keßbekus	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>Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens.</i> – P. und L. Feith ..	303

<i>Bündner Elektrizitätswerke – 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) Ovra electrica sursilvana SA</i>	415
<i>Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) 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 Zerweila 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 – 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 des Verteilwerkes. – E. Enz und T. Wipf</i>	1041
<i>Die Problematik von Prognosen über den Bedarf elektrischer Energie. – H. Lienhard</i>	1045
<i>Langfristige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder. – H.K. Schneider</i>	1088
<i>Analyse économétrique de la demande d'électricité dans le canton de Genève. – F. Carlevaro et C. Spierer</i>	1251
<i>Comparaison des consommations d'énergie primaire entre les 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 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 d'énergie. – J. Broulhiet</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 für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder. – H.K. Schneider</i>	1088
<i>Der Stellenwert der Elektrizität im Rahmen der künftigen Ener- giepolitik – La place de l'électricité dans la politique éner- gétique 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

5. Symposium über Öffentlichkeitsarbeit der UNIPEDE – 5 ^e Colloque sur les Relations Publiques de l'UNIPEDE Bericht und ausgewählte Vorträge – Rapport et conférences choisies	4
<i>Kernkraftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Län- 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, Tariffragen Problèmes financiers et tarifaires

<i>Tarife und Finanzen in der Öffentlichkeitsarbeit. – M. Colley</i> .	19
<i>Im Gespräch: degressive und progressive Tarifsysteme. – J. Mutzner</i>	119
<i>Der progressive Energietarif: eine Fehlinterpretation volks- und 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 de l'électricité 1976/77</i>	530
<i>Der Gesamtenergieverbrauch in der Schweiz nach Verbraucher- kategorien und Verwendungszweck. – E. Ledergerber</i>	569

<i>Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 – Statistique globale suisse de l'énergie 1977</i>	802
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – Production et consom- mation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydro- logique 1976/77</i>	34
<i>Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977</i>	463, 583
<i>Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 – Con- sommation d'électricité pour les usages domestiques, l'arti- sanat, les services et l'agriculture pendant l'année 1976/77</i>	587
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse</i>	707
<i>VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique</i>	848
<i>Les plus importants fournisseurs d'énergie de la Suisse (1976)</i>	900
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – La consom- mation d'énergie électrique pour les usages industriels en Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77</i>	1061
<i>La production nucléaire dans les pays de l'UNIPEDE, aux USA et au Canada</i>	1119
<i>Erneutes Ansteigen des Verbrauches elektrischer Energie im hydrologischen Jahr 1977/78 – Nouvelle augmentation de la consommation d'énergie électrique pendant l'année hydro- logique 1977/78</i>	1292
<i>Monatsstatistiken über Erzeugung und Verwendung elektri- scher Energie – Statistiques mensuelles de la production et 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 Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger</i>	104
<i>Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort. – Ch. Ammann</i>	106
<i>Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter Spannung. – R. Hauf</i>	110
<i>Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und H. Karobath</i>	361
<i>Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspekto- rates. – E. Homberger</i>	680
<i>Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. – B. Hersche</i>	874
<i>Erste Hilfe bei Elektronenfällen. – J. Stadler und P. Maurer</i> ...	1271
<i>Kernenergie und Risiko</i>	29
<i>Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskom- mission und der Strahlenschutzkommission über das Ent- sorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland</i>	31
<i>Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen</i>	276
<i>Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeits- unfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger</i>	895
<i>Möglichkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und Anlagen</i>	1120
<i>Talsperren- und Erdbebenüberwachung</i>	1347

2.52 Rechtsfragen – Questions juridiques

<i>Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat – Ordonnance sur l'Inspection fédérale des installations à 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
75 Jahre Materialprüfanstalt des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV). – A. Christen	1095
75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Homberger	1103
Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer Rückblick. – A. Imhof	1108
Baubeginn am Technorama der Schweiz	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. Ianovici et B. Schaedeli	618
<i>Analyse des réseaux électriques.</i> – A. Germond, P.-A. Chammorel, 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
Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurätigkeit dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief)	90
Bewertung der Technologie	516
Hochspannungslaboratorium an der Universität Damaskus	660
Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations 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

Jahresversammlungen 1978 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS	
Einladung und Programm – Invitation et programme	721
100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Centenaire de l'éclairage électrique en Suisse	728
94. Generalversammlung des SEV – 94 ^e Assemblée générale de l'ASE	
Einladung und Traktanden – Invitation et Ordre de jour	729
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité	730
Bericht des Vorstandes – Rapport du Comité	733
Betriebsrechnung 1977 und Voranschlag 1979 – Compte d'exploitation de l'exercice 1977 et Budget 1979	742
Gewinn- und Verlustrechnung 1977 – Compte de Profits et Pertes 1977	745
Bilanz am 31. Dezember 1977 – Bilan au 31 décembre 1977	746
Denzler-Stiftung – Fondation Denzler	747
Personalfürsorgestiftung – Fondation de prévoyance en faveur du personnel	747
Bericht der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes	758
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) – Comité Electrotechnique Suisse	749
Präsidialansprache. – A.W. Roth	1081
Protokoll – Procès-verbal	1083
Langfristige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen für die Energiepolitik der westeuropäischen Länder. – 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
Hausinstalltionen – 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 Schutzrichtungen – 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 Abonnemente 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 SSIIGE, 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 Studentarbeiten 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	401, 477
Tagungsbericht – H. Bächler	893

Denzler-Stiftung:

Vorschläge für Themata – Propositions de nouveaux thèmes	520
<i>Summenstrom-Messeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom.</i>	
H. P. Wirth	1115
33. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik (STEN) – 33 ^e Journée Suisse de la technique des télécommunications:	
«Informationstechnik im Strassenverkehr – Techniques d'information liées au trafic routier»	
Programm – programme	525, 601
Vorträge der Tagung	861
Die Energieumfrage des SEV	961
L'enquête de l'ASE sur l'énergie	963
SEV-Tagungsberichte	1016
Informationstagung über «Anforderungen an elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Räumen» – Journée d'information sur «Installations électriques dans les emplacements exposés au danger d'explosion»	
Programm – programme	1017, 1077
SEV/SGA-Informationstagung «Geregelte Drehstromantriebe»	1301
Journée d'information sur «Contrôle de la qualité et fiabilité» – Informationstagung über «Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit»	
Programm – programme	909, 957
Tagungsbericht. – J. von Ballmoos	1338

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

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 Elek- tronik 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'agrandisse- ment 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 ^e 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 st 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 Ausstel- lung	
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	669
Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeits- unfälle und Berufskrankheiten	
Tagungsbericht – E. Homberger	895
FERA 1978: Zum 50. Mal	896, 950
Weiterbildungsveranstaltungen für Ingenieure an den Ingenieur- schulen 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 Elektrotech- nischen Vereins (SEV). – A. Christen	1095
Provisorische Sicherheitsvorschriften – Prescriptions de sécu- rité 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 sépara- tion de circuit TP 221/2A-d	717
Leiter für Hochspannungsanlagen in Hausinstallationen TP 20 B/4 A-d – Conducteurs à haute tension pour installa- tions 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. Hom- berger	1103
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen und vorfabrizierter Bauten – Autorisation d'installer pour fabricants d'installations spéciales et de bâtiments préfabri- qués	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
Sicherungselemente	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. Winckel: 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: Geregelt 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 Weiterbildungskursen	658
G. Bruckmann, P. Dubach, K. Fantl und J.H. Stiegler: Sonnenkraft 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 Zuverlässigkeit	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: Höchsthochfrequenztechnik	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 fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen	89
Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurertätigkeit, 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 – Assemblées annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS	
Einladung und Programm – Invitation et programme	721
100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Centenaire de l'éclairage électrique en Suisse	728
87. Generalversammlung des VSE – 87 ^e 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 Vorschlag 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 ^e exercice 1977	773

Präsidialansprache – Allocation 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 télécommande centralisée	223, 1173
Kommission für Zählerfragen – Commission pour les questions de compteurs	223
Kommission für Aufklärungsfragen – Commission pour les questions d'information	321, 838, 1285
Kommission für Energietarife – Commission des tarifs d'énergie 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 Bereiche 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 ^e 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'Énergie Électrique:

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 Wirtschaftlichkeits- 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 Wasserkrafterzeugung – 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 ^e Symposium International sur le Véhicule Electrique	21
4. Kolloquium über elektrische Raumheizung und -klimatisierung – 4 ^e Colloque sur le chauffage électrique et la climatisation des locaux	190

5. Symposium über Öffentlichkeitsarbeit – 5 ^e 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'Énergie Atomique	124
L'accord de collaboration signé dans le cadre d'OPEN (Organisation des Producteurs d'Énergie 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'Énergie 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	4.43 Diverse Informationen und Rubriken	
Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977	463, 583	Informations et rubriques diverses	
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	En abordant 1978	1
Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1976/77 – Statistique suisse de l'électricité 1976/77	530	Der Schritt ins Jahr 1978	2
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse	707	Kernenergie und Risiko	29
VSE-Statistik über elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique	848	Kernkraftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Ländern	30
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	Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskommission und der Strahlenschutzkommission über das Entscheidungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland	31
La production nucléaire dans les pays de l'UNIPED, aux USA et au Canada	1119	Weiterentwicklung von Solarzellen	31
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	Umfrage zum Thema Energiesparen	225
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	L'accord de collaboration signé dans le cadre d'OPEN (Organisation des Producteurs d'Énergie Nucléaire)	228
Mittlere Marktpreise – Prix moyens	36, 232, 328, 468, 588, 712, 847, 1064, 1180	Schweden: «Absolut sicheres» Abfallkonzept – Suède: élimination des déchets «absolument sûre»	323
Grosshandelspreisindex – Indice des prix de gros	36, 132, 232, 328, 468, 586, 847, 1180	Das Gespräch mit der Jugend in der Schweiz	324
Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation	132, 232, 328, 468, 586, 847, 1064, 1180	Wer steckt hinter den Aktiengesellschaften der Stromerzeugung und -verteilung	1060
		Kernenergie im Rampenlicht der Öffentlichkeit	1169
		Gerichtsentcheid 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 Fernschendungen	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

