

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis 60. Jahrgang 1969

### **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:** 16.01.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

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

60. JAHRGANG

1969

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1969

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

## 2. Sachverzeichnis

### 2.1 Grundlagen

- 2.11 Mathematik, Physik
- 2.12 Messtechnik
- 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation
- 2.14 Betriebswissenschaft
- 2.15 Raumschiffahrt
- 2.16 Verschiedenes

### 2.2 Energietechnik

- 2.21 Erzeugung
  - 2.211 Wasserkraftwerke
  - 2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke
  - 2.213 Erzeugung durch andere Methoden
- 2.22 Kraftwerksausrüstungen
  - 2.221 Rotierende Maschinen
  - 2.222 Transformatoren
  - 2.223 Schalter
  - 2.224 Andere Ausrüstungen
- 2.23 Umformer und Umformeranlagen
- 2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung
- 2.25 Energieübertragung, Leitungen
- 2.26 Verwendung elektrischer Energie
  - 2.261 Allgemeine Verwendung
  - 2.262 Elektrowärme
  - 2.263 Beleuchtung
  - 2.264 Traktion
  - 2.265 Andere Verwendungen
- 2.27 Schutz, Störungen, Gefahren
- 2.28 Verschiedenes

### 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

- 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen
- 2.32 Apparate, Anlagen
- 2.33 Bauelemente
- 2.34 Anwendungen
  - 2.341 Nachrichtentechnik
  - 2.342 Rechentechnik und Automation
  - 2.343 Radio, Fernsehen
- 2.35 Elektroakustik
- 2.36 Verschiedenes

### 2.4 Wirtschaft und Recht

- 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft
  - 2.411 Schweiz
  - 2.412 Ausland und International
- 2.42 Tarife, Energieverrechnung
- 2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr
- 2.44 Rechtliches, Gesetze
- 2.45 Geschäftsberichte
  - 2.451 Elektrizitätswerke
  - 2.452 Andere Berichte
- 2.46 Verschiedenes

### 2.5 Berufsfragen

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

### 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

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

### 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

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

### 2.8 Literatur

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

### 2.9 Verschiedenes

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

## 3. Vereinsnachrichten

### 3.1 Sicherheitszeichen

- 3.11 Erteilungen
- 3.12 Löschungen
- 3.13 Änderungen

### 3.2 Qualitätszeichen

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

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

- 3.31 Erteilungen
- 3.32 Löschungen

### 3.4 Prüfberichte

- 3.41 Prüfungen
- 3.42 Löschungen
- 3.43 Änderungen

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

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

### 3.6 SEV und VSE

- 3.61 Jahresversammlung
- 3.62 Sitzungen von Kommissionen
- 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten
- 3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

### 3.7 SEV

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

### 3.8 VSE

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

## 1. Autorenverzeichnis

	Seite		Seite		Seite
Affolter, A., Olten . . . . .	1237	Homburger, E., Zürich . . . . .	436, 922	Rodewald, A., Basel . . . . .	37, 857
Angst, M., Zug . . . . .	303	Jaccard, P., Genf . . . . .	187	Rosenthaler, A., Basel . . . . .	1105
Bär, G., Freiburg . . . . .	941	Joss, P., Zürich . . . . .	960	Rutishauser, W., Zürich . . . . .	98
Baum, H., München . . . . .	569	Jungmeister, H. G., München . . . . .	442	Schaad, E., Interlaken . . . . .	921
Baumann, E., Zürich . . . . .	1003	Kirchdorfer, J., Solothurn . . . . .	208	Schär, F., Olten . . . . .	535
Baumann, W., Däniken . . . . .	429, 525	Kralupper, K., Wien . . . . .	864	Schenkel, A., Zürich . . . . .	901
Béguelin, R., Versoix-Genève . . . . .	1146	Kromer, C. Th., Freiburg i. Br. . . . .	113	Schlatter, E., Zürich . . . . .	6, 175
Berger, K., Zürich . . . . .	525	Kroms, A., Malden (USA) . . . . .		Schöne, A., Leverkusen- Schleibusch . . . . .	635
Biffiger, J., Wabern/Bern . . . . .	1039	und Boston . . . . .	994, 1061, 1112	Schüssler, H., Ulm . . . . .	216
Boggis, J. G., London . . . . .	1254	Kuhn, E., Zürich . . . . .	1199	Schuler, R., Baden . . . . .	777
Boiteux, M., Paris . . . . .	692, 888, 970	Landolt, M. K., †, Zürich . . . . .	381, 985	Schulthess, H., von, Zürich . . . . .	646
Bossaert, Jean., Brüssel . . . . .	67, 114, 147	Lehmann, G., Dresden . . . . .	137	Scott, E. C., London . . . . .	511, 549, 593, 652
Boyer, P., Fribourg . . . . .	767	Leuthold, A. H., Zürich . . . . .	787	Seiler, W., München . . . . .	333
Brüderlin, H., Stuttgart . . . . .	955	Linder, H., Fällanden . . . . .	340	Sergl, J., München . . . . .	391, 488
Burger, U., Zürich . . . . .	477	Lockau, J., Darmstadt . . . . .	622	Sheppard, H. J., London . . . . .	24
Cash, P. W., London . . . . .	511, 549, 593, 652	Luder, H. A., Laufenburg . . . . .	685	Sie, T. H., Zürich . . . . .	1190
Cova, G., Turin . . . . .	457, 503	Mäder, F., Wabern/Bern . . . . .	1039, 1177	Stiebler, M., Berlin . . . . .	1182
Cuénod, M., Genf . . . . .	316	Mange, D., Lausanne . . . . .	1139	Synek, S., Zürich . . . . .	362, 418
Daendliker, H. P., Zürich . . . . .	577	Marti, H., Zürich . . . . .	1	Tschappu, F., Zug . . . . .	303
Dommel, H., Portland (USA) . . . . .	538	Martini, L., Kraków . . . . .	45	Thürer, G., Teufen . . . . .	1092
Ebener, A., Zürich . . . . .	513, 745, 1017	Mühlethaler, R., Cossonay-Gare . . . . .	667	Tiberghien, E., Brüssel . . . . .	1202
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern . . . . .	227, 883, 1253	Munzinger, K., Baden . . . . .	790	Veerman, J., Eindhoven . . . . .	108
Erhart, L., Aarau . . . . .	869	Naumann, W., Dresden . . . . .	137	Vetsch, U., St. Gallen . . . . .	665
Félix, R., Paris . . . . .	311	Nyvelt, F., Salzburg . . . . .	2	Wahl, J., Genf . . . . .	685
Florine, J., Bruxelles . . . . .	11	Oehler, K., Zürich . . . . .	165	Wanner, F., Zürich . . . . .	145, 361, 591, 887, 1109, 1199
Froelich, W. L., Zürich . . . . .	365, 407	Ow, H.-P., von, Zürich . . . . .	1097	Wark, K., Bremen . . . . .	1135
Gähwiler, H., Zürich . . . . .	103	Paul, H., Baden . . . . .	609	Widmer, H., Zürich . . . . .	188
Ganglbauer, A., Allschwil . . . . .	483	Peter, R. W., Lausanne . . . . .	937	Wiesendanger, W., Zürich . . . . .	451
Georg, G., Zürich . . . . .	630	Pfeiffer, W., Neuenhof . . . . .	649, 1110	Wiesinger, J., München . . . . .	672
Gerber, W. E., Bern . . . . .	734	Planta, C. von, Basel . . . . .	93	Wild, R., Zürich . . . . .	1023
Germanier, R., Genève . . . . .	133	Poretti, G. G., Bern . . . . .	81	Wyss, Oscar, Zürich . . . . .	84
Goldsmith, K., Zürich . . . . .	685	Puiseux, L., Paris . . . . .	457, 503		
Hamburger, E., Lausanne . . . . .	381	Purt, G., Männedorf . . . . .	205		
Hammer, W., Lausanne . . . . .	1053	Res, M., Wabern/Bern . . . . .	1039		
Herzog, W., Mainz . . . . .	352, 580, 908, 1045, 1242	Riccius, E., München . . . . .	333		
		Richard, R., Lausanne . . . . .	1087		
		Richez, M. J., Genève . . . . .	88		

## 2. Sachverzeichnis

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

### 2.1 Grundlagen

#### 2.1.1 Mathematik, Physik

<i>Quelques modes de représentation et de synthèse des systèmes logiques séquentiels synchrones et asynchrones.</i> — J. Florine . . . . .	11
<i>Ausgleichsvorgänge in der Marxschen Vervielfachungsschaltung nach der Zündung der ersten Schaltfunkenstrecke.</i> — A. Rodewald . . . . .	37
<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.</i> — E. Riccius und W. Seiler . . . . .	333
<i>Definition und Bezugssinn der elektrischen Spannung.</i> — E. Hamburger und M. K. Landolt † . . . . .	381
<i>Die Zündwahrscheinlichkeit der Schaltfunkenstrecken in der Marxschen Vervielfachungsschaltung.</i> — A. Rodewald . . . . .	857
<i>Physikalische Grundlagen und Funktionsweise der Feldeffekt-Transistoren.</i> — E. Baumann . . . . .	1003
<i>Beitrag zur Schätzung der Schaltspannungsfestigkeit von Luftstrecken.</i> — T. H. Sie . . . . .	1190
<i>Der lineare Zufallsprozess</i> . . . . .	447
<i>Synthese parabolischer Zylinderfunktionen</i> . . . . .	447
<i>Thermolumineszenz</i> . . . . .	644
<i>Der elektrohydraulische Effekt</i> . . . . .	961

#### 2.1.2 Messtechnik

<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter . . . . .	6
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser . . . . .	98

<i>Ermittlung der Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs mit Blindverbrauchsählern in Kunstschtaltung auf Grund von Messungen der Unsymmetrie im Niederspannungsnetz 220/380 V.</i> — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	303
<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen.</i> — H. Linder . . . . .	340
<i>Erfahrungen mit dem 2,4-MV-Freiluft-Stossgenerator der Versuchsstation Däniken der FKH 1958—1967.</i> — W. Baumann . . . . .	429
<i>Der neue Messwagen der FKH.</i> — U. Burger . . . . .	477
<i>Die Messung der Kurzschlussleistung im Hochspannungsnetz ohne Kurzschluss.</i> — F. Schär . . . . .	535
<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern.</i> — H. Dommel . . . . .	538
<i>Funkenstrecken unter Steilstoßspannungen und ihre Bedeutung für die Isolationskoordination.</i> — J. Wiesinger . . . . .	672
<i>Messung des Schwefeldioxydgehaltes (SO<sub>2</sub>) der Luft im Rhonetal zwischen Monthey und dem Genfersee von 1965 bis 1969.</i> — R. W. Peter . . . . .	937
<i>Das älteste bekannte Mass- und Gewichtssystem.</i> — M. K. Landolt † . . . . .	985
<i>Synthese et analyse des compteurs synchrones.</i> — D. Mange . . . . .	1139
<i>Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen</i> . . . . .	20
<i>Messung der Elektronendichte der Ionosphäre mit einer Radiofrequenzsonde</i> . . . . .	22
<i>Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen.</i> . . . . .	65
<i>Temperaturmessung an sich schnell bewegenden Oberflächen</i> . . . . .	112
<i>Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatorblechen</i> . . . . .	183
<i>Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren</i> . . . . .	184
<i>Telemetriestationen für den Satelliten AZUR</i> . . . . .	185



	Seite		Seite
Untersuchung des Ansprechverhaltens von Infrarot-Detektoren . . . . .	403	Pumpspeicherwerke in der künftigen Elektrizitätswirtschaft	223
Statisches Phasenwinkel-Messgerät . . . . .	403	Unterwassersetzung der Anlagen Hongrin-Léman . . . . .	463
Messung der Magnetisierung mit Hallsonden . . . . .	403	Einweihung des Kraftwerkes Mattmark . . . . .	746
Druckmessung mit Thermoelementen . . . . .	499	Die Vorarlberger Illwerke AG setzte die Anlage Kops in Betrieb . . . . .	1058
Messung des Masseflusses von Gas-Pulver-Gemischen . . . . .	589	In Österreich wurde mit dem Ausbau einer weiteren Donau- stufe begonnen . . . . .	1103
Abstandmessgerät . . . . .	1012		
Synchronisieren von Breitbandoszillographen . . . . .	1104		
Kathodenstrahloszillograph mit roten, grünen und blauen Leuchtspturen . . . . .	1151	2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke	
<b>2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation</b>		<i>Der Einfluss der Vergrößerung der Leistung thermischer und nuklearer Einheiten auf den internationalen Energie- austausch in Westeuropa. — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl . . . . .</i>	685
<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern. — J. Kirchdorfer . . . . .</i>	208	<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten. — A. Ebener . . . . .</i>	1017
<i>Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel. — J. Lockau . . . . .</i>	622	<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority. — A. Kroms . . . . .</i>	1061, 1112
<i>Kunststoff-Filme in Leistungskondensatoren — G. Georg . . . . .</i>	630	Erfolgreiche Druckprobe am Sicherheitsbehälter des Atom- kraftwerkes Mühleberg . . . . .	123
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte. — R. Mühlethaler . . . . .</i>	667	Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kern- reaktoren . . . . .	184
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondens- atoren mittels geeigneter Zusätze. — P. Boyer . . . . .</i>	767	Entwicklungsarbeiten für Dampfturbinen grosser Leistung . . . . .	310
<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklun- gen. — R. Schuler . . . . .</i>	777	Atomkraftwerk Beznau der NOK . . . . .	328
Stossfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika . . . . .	17	Verfügbarkeit von Kernkraftwerken . . . . .	447
Sprüh-Ätzen dünner Schichten . . . . .	65	Mechanisierung bei der Errichtung thermischer Kraftwerke . . . . .	589
Glas als Werkstoff für Isolatoren von Massekabel-Endver- schlüssen . . . . .	183	Hochtemperaturreaktoren mit Heliumturbine als neues Kon- zept für Kernkraftwerke . . . . .	879
Anwendung von Epoxydharzen bei elektronischen Bauele- menten . . . . .	404	Betriebserfahrungen mit einem Atomkraftwerk . . . . .	1103
Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449	Entwicklungslinien thermischer Kraftwerke . . . . .	1198
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau . . . . .	500	Einbau des Reaktordruckgefässes im Atomkraftwerk Mühle- berg . . . . .	1256
Luftvorwärmer mit Glasrohren für korrosive Heizgase . . . . .	589		
Tiefgekühltes Dielektrikum . . . . .	962	2.213 Erzeugung durch andere Methoden	
<b>2.14 Betriebswissenschaft</b>		<i>Thermionische Energieumwandler. — A. Kroms . . . . .</i>	994
Betriebserfahrungen in einem Atomkraftwerk . . . . .	1103	Brennstoffelemente und andere neuere elektrochemische Stromquellen . . . . .	141
<b>2.15 Raumschiffahrt</b>		Brennstoffzellen-Kraftwerk . . . . .	223
<i>Die Sendeeinrichtungen der Erdefunkstelle Raisting für den Nachrichtenverkehr über die Intelsat-III-Satelliten. — H. Baum . . . . .</i>	569	<b>2.22 Kraftwerksausrüstungen</b>	
Radionuklidbatterien zur Energieversorgung von Raumflug- geräten . . . . .	224	2.221 Rotierende Maschinen	
Trägheitsnavigation . . . . .	502	<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheo- rie erzeugte Drehmoment. — E. Riccius und W. Seiler . . . . .</i>	333
Raisting II fertig . . . . .	1170	<i>Theoretische Überlegungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeis- ten Asynchronmaschine im stationären Betrieb. — J. Sergl . . . . .</i>	391
Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuerungs- system . . . . .	1252	<i>Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen selbstgeführten Stromrichter ge- speisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb. — J. Sergl . . . . .</i>	488
<b>2.16 Verschiedenes</b>		<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklun- gen. — R. Schuler . . . . .</i>	777
<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen. — E. Schlatter . . . . .</i>	6	<i>Getrepte zweigängige Schleifenwicklungen und andere Massnahmen zur Steigerung der Ausnutzung von Gleich- strommaschinen. — K. Wark . . . . .</i>	1135
Zur Frage der Benennung der Masseinheit des Internationa- len Einheitensystems (SI) . . . . .	63	<i>Frequenzverhalten von Drehstromantrieben bei aufgedrück- ten Drehmomentpendelungen. — M. Stiebler . . . . .</i>	1182
Anschmelzversuche an Rohrleitungen . . . . .	152		
Stabilität von Silberbildern . . . . .	159	2.222 Transformatoren	
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D-A-CH an der Arbeit . . . . .	368	Lebensdauererminderung durch Fremdkörper in der Trans- formatoren-Isolation . . . . .	880
KEMA baut ein neues Kurzschlussversuchsfeld . . . . .	1124		
<b>2.2 Energietechnik</b>		2.223 Schalter	
<b>2.21 Erzeugung</b>		<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern. — J. Kirchdorfer . . . . .</i>	208
2.211 Wasserkraftwerke		<i>Grundforderungen für den Bau gekapselter Schaltanlagen. — K. Munzinger . . . . .</i>	790
<i>Der Speicher Durlasboden und das Kraftwerk Funsingau. — F. Nyvelt . . . . .</i>	2	<i>Konstruktive Lösungen bei gekapselten und geschotteten Schaltanlagen. — L. Erhart . . . . .</i>	869
<i>Die Erneuerung des KW Rhône Chippis. — Hans Widmer Ausbaumöglichkeiten für Pumpspeicherwerke in der Schweiz. A. Ganglbauer . . . . .</i>	483	<i>Sicherheitsprobleme bei gekapselten Hochspannungsanlagen des Mittelspannungsbereiches. — E. Homberger . . . . .</i>	922
<i>Das Pumpspeicherwerk Säkingen der Kraftwerkgruppe Hotzenwald. — G. Bär . . . . .</i>	941	<i>Betriebserfahrungen mit modernen Schaltanlagen für Mittel- spannung. — H. Brüderlin . . . . .</i>	955
<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten. — A. Ebener . . . . .</i>	1017	<i>Diskussionsbeitrag. — P. Joss . . . . .</i>	960
<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority. — A. Kroms . . . . .</i>	1061, 1112		
<i>Die Erneuerung älterer Wasserkraftwerke, illustriert am Beispiel Waldhalde EKZ. — E. Kuhn . . . . .</i>	1199		

	Seite		Seite
2.224 Andere Ausrüstungen		Zur energiewirtschaftlichen Bedeutung der elektrischen Raumheizung. — W. Pfeiffer . . . . .	1110
Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze. — P. Boyer . . . . .	767	Schnellwechsel-Induktoren für Rinnenöfen . . . . .	449
Problèmes d'isolement dans les installations de couplage. — R. Béguelin . . . . .	1146	Elektrische Wassererwärmungsanlagen für Freibäder . . . . .	743
Nonpolare Elektrolytkondensatoren . . . . .	22	Theorie der Salzspeicherheizung . . . . .	880
Elektromagnetische Relais . . . . .	355		
2.23 Umformer und Umformeranlagen		2.263 Beleuchtung	
Bau des Unterwerkes Sempersteig des EWZ . . . . .	747	Erfahrungen mit einer Halogenleucht Lampe 6,6 A, 200 W, für Landepistenbefahrung. — F. Mäder, M. Res und J. Biffinger . . . . .	1039
2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung		Verwendung von besonderen asymmetrischen Leuchten (Schrägstrahlern) zur Beleuchtung von Tunneln. — F. Mäder . . . . .	1177
Dokumentierung von Betriebsmeldungen durch Rollendrucker . . . . .	310	Beziehung zwischen Beleuchtung und Arbeitsergebnis . . . . .	63
Bestimmungen der dynamischen Kenngrößen von Regelstrecken durch Systemkorrektur . . . . .	310	Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis . . . . .	64
Antriebsregelungen mit stochastischen Störungen . . . . .	448	Mit der Beleuchtungsplanung in der Klemme . . . . .	64
Differenzieren mit einem Messmotor . . . . .	742	Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen . . . . .	112
Eine zeitproportionale Temperaturregelung . . . . .	742	Wandernde Leuchtschrift mit Kaltkathodenröhren . . . . .	184
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenter Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke . . . . .	851	Entwicklungsstand bei Halogen-Glühlampen . . . . .	224
Automatisches Anfahren von Regelkreisen . . . . .	1103	Wirtschaftliche Berechtigung der Strassenbeleuchtung . . . . .	225
2.25 Energieübertragung, Leitungen		Augenempfindlichkeit für Helligkeitsunterschiede . . . . .	310
Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie. — H. J. Sheppard . . . . .	24	Verminderung der Beleuchtungsstärke in Industrieanlagen . . . . .	403
Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung. — L. Martini . . . . .	45	Instrumentenbeleuchtung . . . . .	499
Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen. — H. Linder . . . . .	340	Diskussion um die Beleuchtung barocker Kirchen . . . . .	589
Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze. — P. W. Cash und E. C. Scott . . . . .	511, 549, 593, 652	Beleuchtung für Farbfernsehen . . . . .	742
Die Gefährdung von Rohrleitungen im Spannungstrichter von Hochspannungs-Erdungen. — K. Berger und W. Baumann . . . . .	525	Modellschaufenster — Hilfe für die Beleuchtungsplanung . . . . .	743
Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern. — H. Dommel . . . . .	538	Experiment mit einem Bürogrossraum in England . . . . .	743
Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen. — H. Paul . . . . .	609	Lichtleiter mit Linsenwirkung . . . . .	1059
Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte. — R. Mühlethaler . . . . .	667	Messgerät für räumliche Lichtstärke-Indikatrices . . . . .	1059
Das österreichische Verbundnetz. — K. Kraluppper . . . . .	864	Die Leuchtdichtegleichmässigkeit bei der Strassenbeleuchtung . . . . .	1151
Umstellung auf 400-kV-Betriebsspannung im Leitungsnetz der ATEL. — A. Affolter . . . . .	1237	Beleuchtungsbeispiele für Auto-Verkaufsplätze . . . . .	1151
Projektierung und Betrieb von Verteilnetzen in den USA . . . . .	18	Beleuchtung in der Nahrungsmittelindustrie . . . . .	1250
Methode für wirtschaftliche Lastverteilung in elektrischen Netzen . . . . .	18	Bürolandschaft — ein neuer Umweltfaktor für die Bürogestaltung . . . . .	1250
Fernsprechkabel Europa-Südafrika betriebsbereit . . . . .	129	Eine Studie über den Nutzen beleuchteter Autostrassen . . . . .	1251
Anschmelzversuche an Rohrleitungen . . . . .	152		
Die 380-kV-Leitung Laufenburg-Bassecourt-Sierentz in Betrieb . . . . .	322	2.264 Traktion	
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D — A — CH an der Arbeit . . . . .	368	Les possibilités et l'avenir du chemin de fer. — R. Germanier . . . . .	133
Die Bestimmung des optimalen Betriebes von Energieversorgungsnetzen . . . . .	447	Die Sicherheit in Stellwerkanlagen. — K. Oehler . . . . .	165
Vergrabene Tiefseekabel . . . . .	1015	Berichtigung . . . . .	399
Tiefgekühlte Hochleistungskabel . . . . .	1058	Die moderne Schienenschweissung . . . . .	142
Das Entladen von Leitungen mittels Spannungswandlern . . . . .	1150	«urba», ein neuartiges Stadtverkehrsmittel . . . . .	225
Eine weitere Hochspannungsleitung über die Alpen . . . . .	1256	Japan baut sein Eisenbahnnetz für hohe Geschwindigkeiten weiter aus . . . . .	225
2.26 Verwendung elektrischer Energie		Versuche der Niederländischen Staatsbahnen (NS) mit über Gleichstromsteller gespeisten Triebwagen . . . . .	225
2.261 Allgemeine Verwendung		High-speed equipment for Italian State Railways (FS) . . . . .	448
Gespräch am runden Tisch über die Zukunft des vollelektrischen Hauses. — E. Tiberghien . . . . .	1202	London's new Tube Railway, the Victoria Line . . . . .	448
Japans Elektrizitätsversorgung . . . . .	1197	Luftfederung eines Triebwagenzuges . . . . .	448
2.262 Elektrowärme		Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau . . . . .	500
Industrielle Anwendungen der Elektrowärme und Luftverschmutzung. — R. Félix . . . . .	311	Der Linearmotor . . . . .	590
Einige Gedanken zur Frage der elektrischen Raumheizung. — H. von Schulthess . . . . .	646	Anwendungen des Linearmotors . . . . .	590
Kann die elektrische Raumheizung verantwortet werden? — R. Wild . . . . .	1023	Neuer Fahrplan — Neue Fahrzeuge . . . . .	643
		Neue Hochleistungs-Triebwagen der Britischen Eisenbahnen . . . . .	643
		Anwendung von Induktions-Linearmotoren auf Fahrzeuge für hohe Geschwindigkeiten . . . . .	881
		Der Gleichstrom-Linearmotor und seine Anwendung . . . . .	918
		Ausbau der Simplonlinie . . . . .	977
		Temperaturüberwachung der Achslagerbüchsen der neuen Tokaido-Linie von Japan . . . . .	1012
		Neubau von Eisenbahnsignalanlagen bei den British Railways . . . . .	1012
		Ein Transportsystem mit Rendez-vous-Technik . . . . .	1013
		Automatischer Antrieb von Eisenbahnwagen auf Verschiebebahnhöfen . . . . .	1104
		Fahrverhalten und Energiebedarf bei Strassen-Elektrospeicherfahrzeugen . . . . .	1198
		2.265 Andere Verwendungen	
		Automatischer Briefsortierer mit Erkennung handgeschriebener Ziffern . . . . .	111
		2.27 Schutz, Störungen, Gefahren	
		Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie. — H. J. Sheppard . . . . .	24

	Seite		Seite
<i>Schäden an Niederspannungsanlagen durch Gewitterüberspannungen.</i> — G. Lehmann und W. Naumann . . . . .	137	Frequenzerzeugung durch Frequenzteilung . . . . .	360
<i>Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen mit Hilfe von Stosswellen.</i> — E. Schlatter . . . . .	175	Spulenlose Filter mit optischem Speicher . . . . .	406
<i>Neue Gefahrenmomente von Elektrobränden.</i> — G. Puri . . . . .	205	Extrem schnelle logische Schaltungen bei Tieftkühlung . . . . .	405
<i>Industrielle Anwendungen der Elektrowärme und Luftverschmutzung.</i> — R. Félix . . . . .	311	Der elektro-optische Effekt . . . . .	500
<i>Das Erden als Schutzmassnahme in Hoch- und Niederspannungsanlagen.</i> — E. Homberger . . . . .	436	Möglichkeiten zur Datenanzeige . . . . .	501
<i>Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze.</i> — P. W. Cash und E. C. Scott . . . . .	511, 549, 593, 652	Integrationsmethoden für Simulationszwecke . . . . .	501
<i>Die Gefährdung von Rohrleitungen im Spannungstrichter von Hochspannungs-Erdungen.</i> — K. Berger und W. Baumann . . . . .	525	Optisch-elektrische Laserlicht-Empfangseinrichtung für Steueraufgaben . . . . .	643
<i>Funkenstrecken unter Steilstoßspannungen und ihre Bedeutung für die Isolationskoordination.</i> — J. Wiesinger . . . . .	672	Thermolumineszenz . . . . .	644
<i>Der Störschutzgedanke im schweizerischen Radiowesen.</i> — W. E. Gerber . . . . .	734	Was sind selbstlernende Systeme? . . . . .	881
<i>Sicherheitsprobleme bei gekapselten Hochspannungsanlagen des Mittelspannungsbereiches.</i> — E. Homberger . . . . .	922	Monostabiler Multivibrator für hohe Impulsleistungen . . . . .	882
<i>Lebensdauererminderung durch Fremdkörper in der Transformatoren-Isolation</i> . . . . .	880	Vereinfachte Digitalschaltungen mit ladungsgesteuerten Schaltdioden . . . . .	919
<i>Sicherheitsbarrieren und Erdung eigensicherer Stromkreise in explosionsgeschützten elektrischen Anlagen</i> . . . . .	961	Ersatzschaltungen für piezomagnetische Wandler . . . . .	1011
<i>Ergebnis über die Kontrolle von Fehlerstromschutzschaltern im Verteilgebiet der CKW</i> . . . . .	1011	Schottky-Dioden revolutionieren die Herstellung von integrierten Schaltungen . . . . .	1151
		Die Intelligenz klassifizierender Systeme . . . . .	1152
<b>2.28 Verschiedenes</b>		<b>2.32 Apparate, Anlagen</b>	
<i>Einige Aspekte elektrischer Maschinen mit offenen Magnetkreisen</i> . . . . .	19	<i>Ein Gerät zur herzphasengesteuerten Kontrastmittel-Injektion.</i> — H. Gähwiler . . . . .	103
<i>Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis</i> . . . . .	64	Optische Zweiweg-Nachrichtenverbindung mit nur einem Laser . . . . .	20
<i>Wolframcarbid, ein Elektrokatalysator für saure Brennstoffzellen</i> . . . . .	111	Einfacher magnetischer Mehrimpuls-Zähler . . . . .	21
<i>Methode zur Bestimmung der wirtschaftlichen und sicheren Lastverteilung einer Energieversorgung</i> . . . . .	141	Transistor-Wechselrichter für hohe Frequenzen und Leistungen . . . . .	66
<i>Warum einfach, wenn es kompliziert auch geht?</i> . . . . .	355	Anzeigeeinheit in Festkörpertechnik . . . . .	66
<i>Perspektiven der friedlichen Verwendung von nuklearen Sprengsätzen</i> . . . . .	1150	Digitale Filter . . . . .	66
		Hysteresigraph für permanentmagnetische Werkstoffe . . . . .	143
		Das Laser-Durchlicht-Interferometer zur Prüfung von Phasenobjekten . . . . .	186
		Photogalvanische Zellen als Farbsensoren . . . . .	226
		Palladium-Silber-Dickfilmwiderstände . . . . .	501
		Neuer freischwingender Multivibrator . . . . .	919
		Aktive RC-Filter für jede Anwendung . . . . .	1014
		Messbereicherweiterung durch Treppenrastreroszillographen . . . . .	1060
		Stromimpulsgeneratoren für Kernspeicher . . . . .	1103
		Raisting II fertig . . . . .	1170
		Laser-Motoren . . . . .	1251
<b>2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>		<b>2.33 Bauelemente</b>	
<b>2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen</b>		<i>Gigahertzlogik mit Tunneldioden.</i> — H. G. Jungmeister . . . . .	442
<i>Quelques modes de représentation et de synthèse des systèmes logiques séquentiels synchrones et asynchrones.</i> — J. Florine . . . . .	11	Thyristor-Entwicklung macht weitere Fortschritte . . . . .	17
<i>Filter mit mechanischen Resonatoren.</i> — H. Schüssler . . . . .	216	Photozellen . . . . .	19
<i>Zur Umwandlung des n-Eckes in einen n-strahligen Stern.</i> — W. Herzog . . . . .	352	Halbleiter mit Metall-Isolator-Silizium-Struktur . . . . .	20
<i>Gigahertzlogik mit Tunneldioden.</i> — H. G. Jungmeister . . . . .	442	Die Magnetodiode — ein neues Bauelement . . . . .	65
<i>Die Vierpolbrücke.</i> — W. Herzog . . . . .	580	Anzeigeeinheit in Festkörpertechnik . . . . .	66
<i>Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen.</i> — H. Paul . . . . .	609	Diacs steuern Thyristoren und Triacs . . . . .	144
<i>Die Übertragung stereophoner Rundfunkprogramme über UKW-Sender nach der amerikanischen FCC-Norm.</i> — A. Schenkel . . . . .	901	Lichtreflektierendes, elektronisches Bauelement . . . . .	226
<i>Die Dreieck-Stern-Transformation von Vierpolen.</i> — W. Herzog . . . . .	908	Anwendung von Epoxidharzen bei elektronischen Bauelementen . . . . .	404
<i>Physikalische Grundlagen und Funktionsweise der Feldefekt-Transistoren.</i> — E. Baumann . . . . .	1003	Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449
<i>Der vierstrahlige Stern als Filterschaltung.</i> — W. Herzog . . . . .	1045	Die MOS-Technik . . . . .	450
<i>Circuits logiques à MOS-FET.</i> — W. Hammer . . . . .	1053	Elektrostatische Speicher-Anzeige-Röhre . . . . .	500
<i>Geschachtelte Filter.</i> — W. Herzog . . . . .	1242	Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuersystem . . . . .	1252
<i>Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen</i> . . . . .	20		
<i>Optische Zweiweg-Nachrichtenverbindung mit nur einem Laser</i> . . . . .	20	<b>2.34 Anwendungen</b>	
<i>Erzeugung und Verstärkung ultrakurzer Schwingungen mit Halbleiter-Bauelementen</i> . . . . .	65	Linearisierung des Spannungsverlaufes von Thermoelementen . . . . .	226
<i>Blau-grünes Hochleistungslicht erweitert die Unterwasser-Sichtbarkeit</i> . . . . .	143	Optisch-elektrische Laserlicht-Empfangseinrichtung für Steueraufgaben . . . . .	643
<i>Das Laser-Durchlicht-Interferometer zur Prüfung von Phasenobjekten</i> . . . . .	186	Regelung von Mischverfahren mit Prozessrechnern . . . . .	918
<i>Bestimmungen der dynamischen Kenngrößen von Regelstrecken durch Systemkorrektur</i> . . . . .	310	Ein Inkrement-Rechensystem . . . . .	1104
<i>Neue Wege zur Herstellung von integrierten Schaltungen</i> . . . . .	355	Schnelle Drucker für digitale Datenverarbeitungsanlagen . . . . .	1252
		<b>2.341 Nachrichtentechnik</b>	
		<i>Die Sendeeinrichtungen der Erdefunkstelle Raisting für den Nachrichtenverkehr über die Intelsat-III-Satelliten.</i> — H. Baum . . . . .	569
		<i>Der Feldeffekttransistor als steuerbares Element.</i> — H.-P. von Ow . . . . .	1097
		Telemetriestationen für den Satelliten AZUR . . . . .	185
		Das Fernsehtelephon im Fernsprechnetz . . . . .	450
		Laserstrahlen als Nachrichtenträger . . . . .	920

Ein einfacher Spannungsanalysator . . . . .	Seite 1060
Der technische Stand und die Einsatzmöglichkeiten digitaler Nachrichtensysteme . . . . .	1152

## 2.342 Rechentechnik und Automation

<i>Remote Job Entry.</i> — H. P. Daendliker . . . . .	577
<i>Technische Voraussetzungen für die Anwendung der direkten digitalen Regelung und die Synthese von Regelalgorithmen.</i> — A. Schöne . . . . .	635
<i>Synthèse et analyse des computers synchrones.</i> — D. Mange . . . . .	1139
Der «Illiac IV»-Computer . . . . .	22
Computer für die Nuklearforschung . . . . .	129
DTLZ, eine digitale Schaltkreisfamilie für die Industrie-elektronik mit hoher Störsicherheit . . . . .	144
Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatorblechen . . . . .	183
DDL — Eine Sprache für den Entwurf digitaler Systeme . . . . .	185
Computer-Lehrmaschinen . . . . .	405
Tischrechenmaschinen mit «Read Only»-Speichern . . . . .	405
Einsatz von EDV-Anlagen im technischen Bereich von Versorgungsbetrieben . . . . .	469
Einsatz von Prozessrechnern in der Industrie . . . . .	501
Im Gespräch mit einem Computer . . . . .	644
Rohr zur Ziffernanzeige über 14 Dekaden . . . . .	644
Prozess-synchrone Simulation dynamischer Systeme . . . . .	744
Messung der Qualität von Datenübertragungssystemen . . . . .	882
Optische Großspeicher für Computer . . . . .	882
Vereinfachte Kleincomputer dank Verzögerungsleitungen . . . . .	919
Lebendige graphische Kunst . . . . .	961
Systemtechnik . . . . .	962
Automatische Zählmethode (Skalierung) von Hybridrechnern . . . . .	1059

## 2.343 Radio, Fernsehen

<i>Der Störschutzgedanke im schweizerischen Radiowesen.</i> — W. E. Gerber . . . . .	734
<i>Die Übertragung stereophoner Rundfunkprogramme über UKW-Sender nach der amerikanischen FCC-Norm.</i> — A. Schenkel . . . . .	901
Radar mit sich sprunghaft ändernder Frequenz . . . . .	21
Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen . . . . .	112
Ein Fernsehbildverstärker mit FET-Eingangsstufe . . . . .	406
Röntgenstrahlen aus Fernsehgeräten . . . . .	744
Beleuchtung für Farbfernsehen . . . . .	742
6. Internationales Fernseh-Symposium und technische Ausstellung in Montreux 1969 . . . . .	851
Stereoskopisches Fernsehen . . . . .	1014
Eine Fernseh-Aufnahme-Röhre für schlechte Lichtverhältnisse . . . . .	1060
Tetroden in Sendern hoher Leistung . . . . .	1152

## 2.35 Elektroakustik

<i>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta . . . . .	93
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenter Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke . . . . .	851
Verzerrungsmessungen an Lautsprechern . . . . .	920
Tonhöhenempfindungen von Sinustönen . . . . .	1013

## 2.36 Verschiedenes

<i>Terminologie und Begriffserklärungen.</i> — G. G. Poretti . . . . .	81
<i>Wechselstrom-Wirkungen in biologisch-medizinischer Sicht.</i> — O. Wyss . . . . .	84
<i>Variété des problèmes posés à un Laboratoire d'Electronique attaché à une Faculté de Médecine.</i> — M. J. Richez . . . . .	88
<i>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta . . . . .	93
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser . . . . .	98
<i>Ein Gerät zur herzphasengesteuerten Kontrastmittel-Injektion.</i> — H. Gähwiler . . . . .	103
<i>Moderne Entwicklungstendenzen in der Medizin-Elektronik.</i> — J. Veerman . . . . .	108
Sprüh-Ätzen dünner Schichten . . . . .	65
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen . . . . .	65
Geschirmte Leitungen . . . . .	143

Glas für temperaturstabile Ultraschall-Verzögerungsleitungen . . . . .	Seite 144
Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449
Internationale Normung von Telefonsignalen . . . . .	502

## 2.4 Wirtschaft und Recht

### 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

<i>Die Optimierungsplanung der Deckung des Spitzenenergiebedarfes eines elektrischen Netzes.</i> — M. Cuénod . . . . .	316
<i>Materialbewirtschaftung im zentralisierten Betrieb.</i> — W. Wiesendanger . . . . .	451
<i>Die organisierte Erforschung der Belastungscharakteristik bei den Abnehmern.</i> — J. G. Boggis . . . . .	1254

### 2.411 Schweiz

<i>Kleine energiewirtschaftliche Umschau.</i> — F. Wanner . . . . .	145, 361, 591, 887, 1199
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	227
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	883
<i>Standortbestimmung der schweizerischen Energiewirtschaft und daraus sich abzeichnende Entwicklungstendenzen.</i> . . . .	1153
<i>Gesamte Erzeugung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1968/69.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	1253
Energiewirtschaft der SBB:	
im 3. Quartal 1968 . . . . .	123
im 4. Quartal 1968 . . . . .	323
im 1. Quartal 1969 . . . . .	752
im 2. Quartal 1969 . . . . .	1024
<i>Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung</i> . . . . .	28, 154, 192, 370, 464, 558, 654, 754, 892, 1026, 1118, 1258
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz</i> . . . . .	29, 155, 193, 371, 465, 559, 655, 755, 893, 1027, 1119, 1259
<i>Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft</i> . . . . .	124, 326, 369, 514, 602, 653, 753, 932, 1025, 1117, 1257
<i>Unverbindliche mittlere Marktpreise</i> . . . . .	324, 325, 326, 514, 653, 753, 932, 1025, 1117, 1257

### 2.412 Ausland und International

<i>Stromwirtschaft im Wettbewerb.</i> — C. Th. Kromer . . . . .	113
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1968 (provisorische Zahlen).</i> — S. Synek . . . . .	362
<i>Die Elektrizitätsversorgung Japans.</i> — S. Synek . . . . .	418
<i>Entwicklungsarten bei der Verwendung der elektrischen Energie in der Industrie.</i> — G. Cova und L. Puiseux . . . . .	457, 503
<i>Die Elektrizitätsversorgung der Vereinigten Staaten im Jahre 1968.</i> — A. Ebener . . . . .	513
<i>Der Einfluss der Vergrößerung der Leistung thermischer und nuklearer Einheiten auf den internationalen Energieaustausch in Westeuropa.</i> — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl . . . . .	685
<i>Aus der Elektrizitätswirtschaft Polens.</i> — A. Ebener . . . . .	745
<i>Das österreichische Verbundnetz.</i> — K. Kralupper . . . . .	864
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Belgien im Jahre 1968</i> . . . . .	323
<i>Japans Elektrizitätsversorgung</i> . . . . .	1197

### 2.42 Tarife, Energieverrechnung

<i>UNIPED. Bericht der Arbeitsgruppe über die Struktur von Niederspannungstarifen.</i> — Jean Bossaert . . . . .	67, 114, 147
<i>Neue Tarife in Genf ab 1. Januar 1969.</i> — P. Jaccard . . . . .	187
<i>Die neuen Energietarife der Elektrizitätsversorgung Neuenhof (EVN).</i> — W. Pfeiffer . . . . .	649

### 2.44 Rechtliches, Gesetze

Internationale Normung von Telefonsignalen . . . . .	Seite 502
--	-----------



	Seite		Seite
<b>2.46 Verschiedenes</b>		Physique des Semiconducteurs . . . . .	199
<i>Materialbewirtschaftung im zentralisierten Betrieb.</i> —		Contrôle non destructif des matériaux . . . . .	250
W. Wiesendanger . . . . .	451	Radiation Biology of the Fetal and Juvenile Mammal . . . . .	375
<b>2.5 Berufsfragen</b>		Konferenz über «Welding of dissimilar metals» . . . . .	375
<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>		Symposium über die Behandlung von Strahlenunfällen . . . . .	375
Nachdiplomkurse 1969 an der ETH . . . . .	77, 127	Cryogenics and Infrared Detection Systems . . . . .	375
Zentralstelle für berufliche Weiterbildung St. Gallen . . . . .	935	Tagung der American Physical Society, Washington . . . . .	375
<b>2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen</b>		71. Jahrestagung der American Ceramic Society, Washington . . . . .	375
<i>EPFL — (Ecole polytechnique Fédérale de Lausanne):</i>		10. Jahrestagung des Institute of Nuclear Materials Management Las Vegas . . . . .	375
Chaire de systèmes logiques . . . . .	470	Schweizerische Vereinigung für Atomenergie. Studientagung in der Schweiz . . . . .	375, 696
Deux cours à la Chaire de systèmes logiques . . . . .	470	Bericht über Vorträge und Diskussion des am 25. Oktober 1968 abgehaltenen Symposiums der Société Française des Electriciens . . . . .	404
Cours à la Chaire d'électrométrie . . . . .	516	International Conference on Cyclotron Design and Operation, Oxford . . . . .	427
Journées d'électronique 1969 . . . . .	896, 1123	1. Europäischer Lichtkongress, Strasbourg . . . . .	427, 470, 471, 564, 699
Cours Applications des matières plastiques en électrotechnique . . . . .	1031	4. Kongress der Internationalen Federation of Automatic Control. Warschau . . . . .	471
Cours à la Chaire de système logiques et à la Chaire d'Electronique . . . . .	1124	Instituto Internazionale delle Comunicazioni Genova. XVII. Convegno Internazionale delle Comunicazioni . . . . .	471
<i>ETH — (Eidg. Technische Hochschule):</i>		Systèmes logiques, Conceptions et Applications . . . . .	471
Nachdiplomkurse 1969 . . . . .	77, 127	Summer School in Nuclear Methods of Trace Element Analysis, Harwell . . . . .	471
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik . . . . .	129, 516, 563	Dechema-Jahrestagung 1969 . . . . .	471
Gründung des Institutes für Hochbauforschung . . . . .	250	Einsatz von EDV-Anlagen im technischen Bereich von Versorgungsbetrieben . . . . .	469
Photographisches Kolloquium im Sommersemester 1969 . . . . .	426	Kurse in der Schule für Kerntechnik . . . . .	470
Photographisches Kolloquium im Wintersemester 1969/70 . . . . .	1124, 1210	Das Sommerprogramm des schweizerischen Kurzwellendienstes . . . . .	470
Seminar über Technische Physik . . . . .	516, 604	3. Internationaler Seilbahn-Kongress Luzern . . . . .	517
Kolloquium am Institut für Fernmeldetechnik . . . . .	660	4. Colloquium on Microwave Communication Budapest . . . . .	564
Planungs- und Verbindungsprobleme der zweigeteilten ETH . . . . .	699	Hydraulic Machinery and Equipment in the Atomic Age . . . . .	564
Promotionsfeier an der ETH . . . . .	853	Die schweizerische und europäische Tiefkühlwirtschaft 1969 . . . . .	604
Betriebswissenschaftliches Institut an der ETH:		Société Française des Electriciens. Congrès de Lyon . . . . .	605
Einführungskurs in die Theorie und Praxis der Entscheidung bei der Unsicherheit . . . . .	978	Congrès International d'Informatique: Gestion automatisée et humanisme. Paris . . . . .	660
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik . . . . .	1124	Ausbildung auf dem Gebiet der Elektronik . . . . .	700
<i>STV — (Schweiz. Technischer Verband):</i>		Tagung 1969 der Studiengesellschaft für Hochspannungsanlagen e. V. Mannheim . . . . .	700
Weiterbildungskurse im Sommersemester 1969 . . . . .	374	Reinhaltung der Luft '69 . . . . .	700
Weiterbildungskurse im Wintersemester 1969 . . . . .	1076	Project Planning by Network Analysis. Amsterdam . . . . .	760
<i>SVS — (Schweiz. Verein für Schweisstechnik):</i>		Conference on Reliability in Electronics . . . . .	760
Weiterbildungskurse . . . . .	516	Theory of organizational Systems (Sommersemester) Dubrovnik . . . . .	760
<i>VDE — (Verband Deutscher Elektrotechniker):</i>		International Congress of Cybernetics. London . . . . .	760
Einsatz von elektronischen Datenverarbeitungs-Anlagen im technischen Bereich von Versorgungsbetrieben, Darmstadt . . . . .	129	III. Internat. Kongress für Chemie-Apparatenbau und Automatisierung. Marienbad (CSSR) . . . . .	760
56. Hauptversammlung 1970, Stuttgart . . . . .	1078	100jähriges Jubiläum der GEP. Zürich . . . . .	760
<i>VDI — (Verein Deutscher Ingenieure):</i>		6. Internationales Fernseh-Symposium und technische Ausstellung in Montreux 1969 . . . . .	851
Fachgruppe Staubtechnik, Wiesbaden . . . . .	129	Constructa 70, München . . . . .	897
Bildungswerk. Energiewirtschaft im Betrieb, Karlsruhe . . . . .	129	4. Kybernetik-Kongress 1970 . . . . .	897
Deutscher Ingenieurtag 1969 . . . . .	471	Reinhaltung der Luft (Kongress, Informationsschau und Ausstellung). Düsseldorf . . . . .	935
Lehrgänge . . . . .	978	Kongress und Ausstellung für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin. Düsseldorf . . . . .	935
Fachgruppe Fahrzeugtechnik, Tagung Wiesbaden . . . . .	1031	Zentralstelle für berufliche Weiterbildung, St. Gallen . . . . .	935
<i>Gewerbeschule der Stadt Zürich:</i>		Höhere Technische Lehranstalt in Muttens (HTL): Eröffnung dreier Fachabteilungen . . . . .	978
Weiterbildungskurse, Wintersemester 1969/70 . . . . .	250, 978	Gewerbeschule der Stadt Luzern: Technische Abendfortbildungskurse für das Elektrogewerbe . . . . .	978
UNIVAC-Informationstagung . . . . .	128	Kurs Digitaltechnik mit integrierten Schaltungen . . . . .	978
Elektrisches und fluidisches Messen mechanischer Grössen, Berlin . . . . .	129	Journées Internationales d'Etudes des Centrales Electriques Modernes, Liège . . . . .	979
10. Internationale Blitzschutzkonferenz . . . . .	129	Hydraulik Machinery and Equipment in the Atomic Age. Stockholm . . . . .	979
Journées internationales des Réseaux de Répartition et Distribution d'Energie Electrique . . . . .	129	8. Internationale Tagung über Erzeugung und Verstärkung von Schwingungen im optischen Mikrowellenbereich, Moga 70. Amsterdam . . . . .	979
Datentechnik bei der Deutschen Bundespost . . . . .	129	Colloque International sur la Microélectronique avancée, Paris . . . . .	979
Salons internationaux des Composants électroniques et de l'Electroacoustique . . . . .	129	Internationale Tagung «Korrosion in Müll- und Abfallverbrennungsanlagen», Düsseldorf . . . . .	979
International Symposium on Corrosion Risks in Connection with Fire in Plastics, Stockholm . . . . .	160	4. Colloquium on Microwave Communication, Budapest . . . . .	979
6 <sup>th</sup> International Television Symposium, Montreux . . . . .	160	Symposium sur la production d'Energie Electrique, Madrid . . . . .	1031
Galvanotechnik in der Elektrotechnik bzw. Elektronik, Stuttgart . . . . .	160	Jahrestagung der Schweiz. Galvanotechnischen Gesellschaft, Basel . . . . .	1031
Phénomènes de Corrosion et d'Anticorrosion . . . . .	160		
The practical application of SI Units, Brüssel . . . . .	160		
Colloquium on reliability Theory . . . . .	160		
IV. International Congress on Metallic Corrosion, Amsterdam — Utrecht . . . . .	160, 427		
Die langfristige Entwicklung der Energieversorgung unter besonderer Berücksichtigung der Kernenergie . . . . .	199		
Datenverarbeitung im europäischen Raum . . . . .	199		

	Seite		Seite
U. S. Trade Center Frankfurt am Main:		AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	196, 425, 659, 699
Kunststoffe und ihre Verarbeitung . . . . .	1078	Motor-Columbus S. A., Baden . . . . .	516
Geophysikalische Instrumente . . . . .	1078	Motor-Columbus AG für elektrische Unternehmungen, Baden . . . . .	1122
1. Internationale Konferenz über statische Elektrizität, Wien 1970 . . . . .	1125	Fünfschilling & Co., Basel . . . . .	468
Utilisation des Calculateurs Numériques pour le Contrôle et la Régulation du Trafic, Versailles 1970 . . . . .	1125	Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	77, 125, 158
Seminar über höhere Automatik . . . . .	1172	Eidg. Amt für Mass und Gewicht, Bern . . . . .	1261
Kunststoffe für die Elektrotechnik . . . . .	1172	Pauli-Elektro AG, Bern . . . . .	425
ETH-Tag 1969 . . . . .	1209	Electrona S. A., Boudry . . . . .	125
3. Tagung des Vorstandes der International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data (EXACT) in Baden . . . . .	1210	F. Knobel & Co., Ennenda . . . . .	758
Aux membres de l'Association Suisse des Electriciens de la région lausannoise . . . . .	1210	Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF), Fribourg .	468, 895
4. Kybernetik-Kongress . . . . .	1211	Menika S. A., Genève . . . . .	328
Symposium über Kunststoff im Kehrlicht, Oslo . . . . .	1211	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	158, 561
9. Internationaler Kongress für Hochfrequenzkinemato- graphie und Kurzzeitphotographie . . . . .	1211	Société Générale pour l'Industrie, Genève . . . . .	158
SVOR, Schweizerische Vereinigung für Operations Research, Zürich . . . . .		Dorfkorporation Gossau, Gossau . . . . .	425
Tagung über Monte-Carlo-Simulationstechniken . . . . .	1263	Fluora GmbH, Herisau . . . . .	1122
Tagung über Aufbau und Anwendung von höheren Pro- grammiersprachen . . . . .	1263	Adolf Feller AG, Horgen . . . . .	976
Tagung über die Ausbildung in Operations research . . . . .	1263	Industrielle Betriebe Interlaken . . . . .	1209
Festival Internationale du Son . . . . .	1263	Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg .	468
Symposium on Applications of Walsh Functions . . . . .	1263	Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg . . . . .	659
		S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne . . . . .	31, 699
		Elektrizitätswerk der Stadt Luzern, Luzern . . . . .	976
		Schweizerische Bundesbahnen, Kreis II, Luzern . . . . .	77, 158
		Gesellschaft für den gemeinsamen Bau und Betrieb des Unterwerkes Mettlen . . . . .	125
		Hermann Lanz AG, Murgenthal . . . . .	158
		Services industriels de la ville de Neuchâtel, Neuchâtel .	1170
		Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten . . . . .	1209
		Elesta AG, Bad Ragaz . . . . .	158
		Brown, Boveri Rollar AG, Schlieren . . . . .	659
		Georg Liebetrau, Ingenieurbureau für Datenverarbeitung, Seuzach (ZH) . . . . .	196
		Autophon AG, Solothurn . . . . .	31
		Gebrüder Sulzer AG, Winterthur . . . . .	196
		Landis & Gyr AG, Zug . . . . .	328
		Albiswerk Zürich AG, Zürich . . . . .	125
		Baumann, Koelliker AG, Zürich . . . . .	77
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich . . . . .	77, 468, 758, 895, 976
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich:	
		Wahl von Prof. Dr. P.-E. Marmier zum neuen Rektor . .	758
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich:	
		Wahl von Dr.-Ing. Walter Zaengl zum ord. Professor für Hochspannungstechnik . . . . .	895
		Dr. sc. techn. Th. Erismann, neuer Direktionspräsident der EMPA und ordentl. Professor für Werkstoffkunde und Materialprüfung an der ETH . . . . .	976
		Prof. Dr. Jean-François Bergier, neuer ordentl. Pro- fessor an der ETH für Geschichte in französischer Sprache . . . . .	976
		Elektro-Watt, Elektrische und Industrielle Unternehmungen AG, Zürich . . . . .	758, 1170
		Escher Wyss AG, Zürich . . . . .	758
		Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei AG, Zürich . . .	125
		Honeywell AG, Zürich . . . . .	659
		Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich . . . . .	468, 976
		Micafil AG, Zürich . . . . .	976
		Philips AG, Zürich . . . . .	1209
		Rediffusion Zürich AG, Zürich . . . . .	158
		Schärer & Kunz, Zürich . . . . .	425
		Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zürich .	1261
		Werner Stein, Elektroingenieurbureau, Zürich . . . . .	125
		Die AG R. & E. Huber, Pfäffikon ZH, und die Suhner & Co. AG, Herisau, haben sich zusammengeschlossen . . . . .	853

## 2.53 Besichtigungen, Studienreisen

Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten. — A. Ebener . .	1017
Univac-Pressekonferenz . . . . .	31
Besuch bei der Micafil . . . . .	128
Einweihung des Sprecherhofes, Werkbesichtigung und De- monstrationen . . . . .	197
Atomkraftwerk Beznau der NOK . . . . .	328
Pressekonferenz der Reliance Electric AG, Dierikon . .	517
Studienreise nach Italien der Schweiz. Beleuchtungskommis- sion . . . . .	607
Besuch bei der Electrona S. A. in Boudry . . . . .	659
Besichtigung der Bibliothek der Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon Bührle & Co. . . . .	759
Inauguration de nouveaux locaux à Zellweger AG, Uster .	1075
SBB-Knotenpunkt Luzern . . . . .	1075
Erweiterungs- und Umbauten im Hauptgebäude der ETH in Zürich . . . . .	1076
Die höhere Technische Lehranstalt in Muttentz . . . . .	1172
25 Jahre Camille Bauer, Messinstrumente AG, Wohlen . .	1210

## 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

Prof. Eduard Gerecke, zum Doktor-Ingenieur ehrenhalber der Technischen Hochschule Darmstadt promoviert . .	77
G. Guanella, Ehrendoktor der ETH . . . . .	1209

## 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

### 2.61 Verwaltungen, Firmen

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .	125
Sprecher & Schuh AG, Aarau . . . . .	125, 516

### 2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Ackermann, Joseph . . . . .	468	Dick, Max . . . . .	425	Goldstein, A. . . . .	976
Aeschimann, C. . . . .	1209	Dreyer, J.-L. . . . .	1170	Grand, Ch. . . . .	976
Amann, J. . . . .	125	Ehrensperger, Ch. . . . .	196	Guanella, G. . . . .	196, 1209
Bachofer, P. . . . .	125, 516	Ehrismann, Th. . . . .	976	Heiniger, E. . . . .	125, 516
Bergier, J.-F. . . . .	976	Fattori, A. . . . .	976	Herger, J. . . . .	125
Bersinger, H. . . . .	125	Fehr, A. . . . .	425	Hess, Oscar . . . . .	425
Birchmeier, A. . . . .	976	Frey, Wolfgang . . . . .	425	Heyner, J. . . . .	125, 516
Bolliger, W. . . . .	125, 516	Fünfschilling, R. . . . .	468	Hochreutiner, R. . . . .	158, 468, 659
Borer, W. . . . .	31	Gasser, Alfred . . . . .	425	Hofer, F. . . . .	77
Brem, Ernst . . . . .	1261	Gerber, G. . . . .	77	Hotz, Ernst . . . . .	328
Brun, R. . . . .	125, 516	Gerber, O. E. . . . .	196	Hürzeler, P. . . . .	1209
Camponovo, E. . . . .	468	Gerecke, Ed. . . . .	77	Janett, Alex . . . . .	425
Christener, H. P. . . . .	468, 699	Germanier, R. . . . .	561	Jaray, P. K. . . . .	516

	Seite		Seite		Seite
Joss, P. . . . .	1209	Pilicier, R. . . . .	699	Storrier, E. . . . .	158
Jud, Peter . . . . .	1261	Richi, E. . . . .	976	Storrier, P. . . . .	158
Karg, C. . . . .	125, 516	Roos, W. . . . .	425	Strebel, H. . . . .	125
Koch, K. . . . .	125	Roth, A. W. . . . .	125, 516	Studer, W. . . . .	158
König, H. . . . .	1261	Schaad, P. . . . .	1209	Täuber, W. . . . .	276, 976
Kunz, Carl . . . . .	425	Schaerer, R. . . . .	468	Tanner, W. . . . .	125, 516
Landolt, W. . . . .	976	Schaertlin, W. . . . .	77, 125	Tappy, E. . . . .	1122
Légeret, M. . . . .	1209	Scherer, F. . . . .	125, 516	Trümpy, E. . . . .	1209
Lewis, Hans . . . . .	699	Schmidheiny, Peter . . . . .	758	Walser, R. . . . .	425
Lienhard, F. . . . .	158	Schmidiger, W. . . . .	125, 516	Wehri, E. . . . .	976
Lienhard, H. . . . .	158	Schmucki, W. . . . .	976	Wilhelm, M. . . . .	125, 516
Liebetrau, G. . . . .	196	Schnorf, E. H. . . . .	699	Winiger, A. . . . .	1170
Manfrini, E. . . . .	699	Seefeld, F. . . . .	425	Wüthrich, H.-R. . . . .	125, 516
Marro, André . . . . .	468, 895	Seylaz, E. . . . .	699	Zimmermann, L. . . . .	976
Pauli, Otto . . . . .	425	Steffen, R. . . . .	31	Zübli, F. . . . .	125
Perlstein, A. . . . .	1261	Stein, W. . . . .	125		
Pfenninger, A. . . . .	976	Steinmann, J. . . . .	976		

## 2.63 Historisches, Jubilare

### Ein Blick zurück:

Netzberechnungsmaschine von J. Nowak, 1911 . . . . .	5
Motor von Edison, 1884 . . . . .	92
Bunsenelement, 1841 . . . . .	107
Die erste elektrische Strassenbahn der Welt, 1881 . . . . .	174
Der erste Oberleitungs-Omnibus, 1882 . . . . .	482
Die erste elektrische Lokomotive mit Fremdstromversorgung, 1879 . . . . .	1044
Die erste elektrische Grubenlokomotive, 1882 . . . . .	1189
50 Jahre Gebrüder Meier AG, Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate . . . . .	249
Abschiedsvorlesung von Prof. K. Berger . . . . .	374
50 Jahre l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS) . . . . .	421
Eugène Etienne 70 Jahre . . . . .	426
60 Jahre EKZ . . . . .	462
Josef Blankart 60 Jahre . . . . .	658
150 Jahre Kern & Co. AG, Aarau . . . . .	659
Fabrikationsbetrieb der Westinghouse Bremsen und Signal Ag., Bern. 30jähriges Bestehen . . . . .	659
Rudolf Walzel — 65 Jahre . . . . .	699
75 Jahre Centralschweizerische Kraftwerke (CKW) . . . . .	752
75 Jahre Société des Forces Electriques de la Goule . . . . .	752
50 Jahre Ernst Schori AG, Bern . . . . .	758
100 Jahre Schweizerische Vereinigung von Dampfkessel-Besitzern . . . . .	758
60 Jahre Adolf Feller AG . . . . .	759
30 Jahre Schweizerische Vereinigung für Dokumentation . . . . .	852
50 Jahre Comptoir Suisse in Lausanne . . . . .	974
50 Jahre Böni & Co. AG . . . . .	1030
60 Jahre Carl Maier & Cie., Schaffhausen . . . . .	1170
25 Jahre Camille Bauer, Messinstrumente AG, Wohlen . . . . .	1210
Jud Peter, 75 Jahre . . . . .	1261

## 2.64 Nachrufe

Ackermann, P. † . . . . .	976
Berner, Adrien † . . . . .	658
Kappeler, Hans † . . . . .	248
Landolt, Max, K. † . . . . .	561
Morel, Charles † . . . . .	645
Pfister, Karl † . . . . .	77
Wiedemann, E. † . . . . .	603

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

Arbeitsgemeinschaft der Schweizerischen Kunststoff-Industrie . . . . .	160
Generalversammlung des Schweiz. Energie-Konsumenten-Verbandes . . . . .	469
Generalversammlung 1969 der Schweiz. Beleuchtungs-Kommission . . . . .	473
Hauptversammlung 1969 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes . . . . .	517

Generalversammlung der «Pro Radio-Télévision» . . . . .	562
Assemblée générale de «Pro Téléphone» . . . . .	604
149. Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft und Herbsttagung 1969 der Schweiz. Physikalischen Gesellschaft St. Gallen . . . . .	760
Generalversammlung des Schweizerischen Vereins für Schweißtechnik . . . . .	852
Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes . . . . .	934
Vorstand der «Pro Radio-Télévision» . . . . .	977
Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz . . . . .	1170

### 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique):	
Versammlung in Ljubljana . . . . .	427
Tagung in London . . . . .	739
Assemblée générale Madrid . . . . .	1078
Tagung in Ljubljana . . . . .	1247
CEI — (Commission Electrotechnique Internationale)	
33. Haupttagung 1968 in London . . . . .	49
Sitzungen der SC 17A und CE 41 in Arnheim bzw. Rom . . . . .	110
Assemblée générale 1969, Teheran . . . . .	160, 427
Sitzungen des CE 1 in Den Haag . . . . .	222
Sitzungen der CE 52, CE 56 und CE 64 in Paris . . . . .	400
Sitzungen des SC 15C in Mailand . . . . .	548
Sitzungen des CE 40 und der SC 40A in Paris und des CE 59 und seiner Unterkommissionen A, D, F und G in Kopenhagen . . . . .	584
Sitzung der Arbeitsgruppe 1 des SC 10A in Rom . . . . .	629
Sitzungen des SC 2H in Bukarest . . . . .	642
Sitzungen des CE 29 und der SC 29B, 29C und 29D in Stresa . . . . .	666
Sitzungen des CE 31 in Brüssel und des SC 17A in Stockholm . . . . .	737
Sitzungen des CE 13 und der SC 13A und 13B in Wien . . . . .	785
Sitzungen des CE 61 in Zürich . . . . .	875
Sitzungen des CE 63 in Mailand . . . . .	907
Sitzungen des CE 65 in Baden-Baden . . . . .	954
Sitzungen des CE 48 und der SC 48A und 48B in Den Haag und des SC 32C in London . . . . .	1008
Sitzungen des SC 61 in Den Haag . . . . .	1057
Assemblée générale, Washington . . . . .	1078
Sitzungen des Groupes de Travail 1 und 2 des SC 10 in Baden . . . . .	1181
CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Electriques):	
Sitzungen des CENEL/2B in Oslo . . . . .	737
Sitzung des Comité directeur in Wien . . . . .	1056
UNIPED — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):	
14. Kongress in Madrid, Berichte . . . . .	24, 67, 114, 147, 457, 503, 1254
Generalbericht des Präsidenten des Studienausschusses für Statistik. — W. L. Froelich . . . . .	365, 407
Bericht der Arbeitsgruppe über die Qualität des Betriebes bei der Erzeugung. — M. Boiteux . . . . .	692, 888, 970
15. Kongress in Cannes 1970. Ankündigung . . . . .	1145

Aus dem Jahresbericht der UCPTE 1967/1968 . . . . .	Seite 324
Das «European Space Operation Center (ESOC)» in Darmstadt . . . . .	562
Jahresversammlung 1969 in Rimini der Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana (AEI) und der Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione (ANIPLA) . . . . .	1077
Kongress der Société française des électriciens vom 1. bis 5. Oktober 1969 in Lyon . . . . .	1262

### 2.73 Schweiz. Ausstellungen

<b>MUBA</b> — (Mustermesse Basel):	
Aufruf . . . . .	285
Mitgliedfirmen des SEV an der 53. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	286, 354
Interessantes in den Ständen . . . . .	286
3 <sup>e</sup> Foire Suisse de Techniques de Transmission, Zurich . . . . .	160
3. Schweizerische Fachmesse für Antriebstechnik, Zürich . . . . .	199
Biennale Suisse de l'industrial design, DYBS, Yverdon . . . . .	199
Comptoir Suisse, Lausanne . . . . .	329
<b>FERA</b> — (Schweiz. Ausstellung für Radio-, Fernseh-, Phono- und Tonbandgeräte): . . . . .	329
Bericht . . . . .	978
Olma, St. Gallen . . . . .	329
10 <sup>e</sup> Foire-Exposition du Valais Martigny . . . . .	979

### 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

Microtecnic 69. Int. Fachmesse für Präzisionstechnik und Dimensionelles Messen und Prüfen, Zürich . . . . .	129
Salon International des Composants électroniques et de l'Electroacoustique, Paris . . . . .	129
Hannover-Messe 1969 . . . . .	129
Hannover-Messe 1970 . . . . .	979
Internationale Hausrat- und Eisenwaren-Messe, Köln . . . . .	160, 897
Bauelemente-Salon 1969, Paris . . . . .	160
Leipziger Frühjahrsmesse . . . . .	199
Leipziger Herbstmesse . . . . .	605
4. Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik, Basel . . . . .	199
Foire Internationale de Lyon . . . . .	250, 897
nuclex 69. Atomtechnische Weltmesse Basel . . . . .	250
Nuclex 69. Bericht . . . . .	1124
Fachschau Dampf-, Wasser-, Atomkraft . . . . .	329
Electronic Component Show . . . . .	329
Pro Aqua 69, Basel. Internationale Fachmesse für Wasser, Abwasser, Müll, Luft . . . . .	329
Internationale Messe über Elektroindustrie, industrielle Elektronik und Kernforschung, Lille . . . . .	427
Internationale Ausstellung in Moskau: Automatisierung 69 . . . . .	427
Züspa. Internationale Messe für die Werbung, Zürich . . . . .	427
Internationale Ausstellung der Kleinmechanisierung des Baugewerbes, Sympomech Zilina (CSSR) . . . . .	427
Internationale Fachmesse für Metall-Oberflächenbehandlung, Utrecht . . . . .	427
Eurofinish 1969 . . . . .	427
Salon International de la Lumière . . . . .	427
Interplas 69, Internat. Plastics Exhibition in Europe . . . . .	564
2. Internationale Container-Ausstellung, Hamburg . . . . .	660
Hausrat- und Eisenwarenmesse, Köln . . . . .	660
Utrechter Beleuchtungsmesse . . . . .	700
Internationale Hausrat- und Eisenwaren-Messe, Köln . . . . .	700
Internationale Verpackungsmesse «Swisspack 70», Basel . . . . .	700, 897
Datafair 1969 (Dataprocessing, applications and techniques) . . . . .	760
Deutsche Funkausstellung, Stuttgart . . . . .	760
Ausstellung neuer Techniken, München . . . . .	760
Kongress und Ausstellung für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Düsseldorf . . . . .	935
Reinhaltung der Luft, Düsseldorf . . . . .	935
Elektronische Bauelemente, Hannover . . . . .	979
V <sup>e</sup> Biennale de l'Equipelement Electrique Paris . . . . .	979
Dechema. 16. Ausstellungs-Tagung für chemisches Apparatewesen und chemische Technik, Achema 70. Frankfurt am Main . . . . .	979
Salon International de la Radio Télévision et de la Télévision Paris . . . . .	979
Laser-Geräte und Ausrüstung für Laboratorien und die Industrie, Paris . . . . .	979
Internationale Fachmesse für die Oberflächenbehandlung, Basel . . . . .	979

XI. International Electrical Engineers Exhibition, Electrex, London . . . . .	Seite 979
XV. Symposium Seminar und Ausstellung, Jurema 70, Zagreb . . . . .	979
Domestic and Decorative Lightshow, London 1970 . . . . .	1031
Enprodex 70. Utrecht . . . . .	1031
Norges Varemese. Nor-Power, Oslo 1970 . . . . .	1125
hifi 70, 2. Internationale Ausstellung und Festival, Düsseldorf . . . . .	1125
IHA 70, Internationale Werkzeugmaschinen-Ausstellung Hannover . . . . .	1125
Salon International des Composants Electroniques Paris . . . . .	1263
21. Internationale Saarmesse Saarbrücken . . . . .	1263

### 2.75 Public Relations

<i>Notwendige Bemerkungen zu einer Pressekonferenz.</i> — F. Wanner . . . . .	1109
<i>Der Erker der Nordostschweiz.</i> — G. Thüner . . . . .	1092
Berichtigung . . . . .	1149
Geplanter Zusammenschluss von zwei Unternehmen der Kabel-, Kautschuk- und Kunststoff-Sektors . . . . .	198
Ausscheidung der Interessen zweier Firmen . . . . .	199
AEG-Telefunken International (Zürich) erhöht Kapital . . . . .	199

## 2.8 Literatur

### 2.81 Buchbesprechungen

<i>Harmuth, H. F.:</i> Transmission of information by ortogonal functions . . . . .	1196
---	------

### 2.84 Verschiedenes

Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiete der Elektrotechnik . . . . .	563, 1030
Einweihung der Gesamtüberbauung Obere Vorstadt Aarau . . . . .	1030
68 Erfindungen im Battelle Institut im Jahre 1968 . . . . .	1030

## 2.9 Verschiedenes

### 2.91 Briefe an die Redaktion

«Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland» . . . . .	423
«Kunststoff-Filme in Leistungs-Kondensatoren» . . . . .	1015

### 2.92 Mitteilungen

Kurzberichte . . . . .	126, 158, 196, 248, 374, 425, 468, 516, 561, 603, 659, 699, 758, 851, 895, 976, 1029, 1122, 1138, 1209, 1261
Orientierung zu Handen der Elektrizitätswerke, die Trägerfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen verwenden . . . . .	934
KEMA baut ein neues Kurzschlussversuchsfeld . . . . .	1124

### 2.93 Techn. Neuerungen

Technische Neuerungen . . . . .	75, 157, 195, 247, 327, 373, 424, 467, 515, 657, 698, 757, 933, 975, 1073, 1121, 1169, 1207
Benützung der Rubrik «Technische Neuerungen» . . . . .	1262

### 2.94 Illustrationen

Illustrationen . . . . .	390, 576, 634, 776, 820, 821, 828, 831, 834, 841, 843, 845, 849, 940
--------------------------	--



### 3. Vereinsnachrichten

#### 3.2 Qualitätszeichen

##### 3.21 Erteilungen

Apparatesteckvorrichtungen	764
Installationsrohre	521
Isolierte Leiter	33, 164, 378, 521, 764, 900, 1035, 1082, 1215
Kleintransformatoren	33, 163, 252, 377, 520, 703, 765, 1081, 1133, 1214, 1215
Kochgeschirr	164
Kondensatoren	33, 164, 252, 378, 521, 703, 765, 1133, 1214
Lampenfassungen	32, 163, 379, 520, 703, 764, 765, 1035, 1214
Leiterverbindungsmaterial	33, 252, 378, 520, 703, 764, 1035, 1081, 1214, 1215
Netzsteckvorrichtungen	33, 163, 378, 520, 703, 764, 900, 1035, 1081, 1215
NH-Sicherungen	32
Schalter	32, 163, 377, 520, 703, 900, 1214
Schmelzsicherungen	32, 378, 1035, 1133, 1214

##### 3.22 Löschungen

Löschung des Vertrages	379, 521, 522, 1035
------------------------	---------------------

##### 3.23 Änderungen

Vertreterwechsel	252, 379
------------------	----------

#### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

##### 3.31 Erteilungen

Glühlampen	1215
------------	------

##### 3.32 Löschungen

Löschung des Vertrages	379
------------------------	-----

#### 3.4 Prüfberichte

##### 3.41 Prüfungen

Abzughaube	522, 523, 766, 1036
Apparatesicherungshalter	1036
Beutelöffner	475
Buchseleuchte	983
Coiffeurstuhl	131
Dampfkochtopf	765
Dosierpumpe	523
Heizbare Glasscheibe	663
Heizelement	663
Hochspannungssucher	766
Insel-Leuchtpfosten mit Leuchtsignal	983
Kasserolle	475, 523, 983, 1082, 1215
Klappbarer Hochspannungssucher	1037
Klingel	522
Kochgeschirr	34, 131
Krankenbett	1082
Kunststoffleuchte	379
Lüfter	1036
Magnetventil	33, 253, 663, 1215
Motor	253
Pressluftverteiler	253
Rüttelmotor	1082
Saunaofen	1036

Seite

Seite

Schaltgerät	765
Schleifmaschine	1037
Servier-Dampftopf und Dampfkochtopf	34
Sicherungskasten	1037
Silopilot	1037
Spannungsprüfer	766
Spannungswähler	1037
Stellmotor	34
Steuerautomat	983
Stromverteilerkasten	131
Thermisches Ventil	475
Tauchpumpe	856, 983
Tiefkühltruhe	475
Tischleuchte mit Musikdose	1036
Toilettenschrank	522, 523, 663, 765, 856, 900
Umwälzpumpe	131, 856, 1035
4-Varianten-Klemme mit Snap-in-Verriegelung	253
Ventilatoren	766
Zweiton-Gong	34

#### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

##### 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

###### 3.511 Entwürfe

Sicherheitsvorschriften für Apparatesteckvorrichtungen für den Haushalt und ähnliche allgemeine Zwecke (CEE-System 1962) und Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften und Normalien für Apparatesteckkontakte, Publ. SEV 1012 und 0154	254
Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	473, 519, 1212, 1220
Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	519, 567, 1083, 1218
Überarbeitung der Sicherheitsvorschriften für Netzsteckkontakte, SEV 1011.1959, und der Vorschriften (Qualitätsregeln) für Steckkontakte, SEV-Publikation 120	607
Leitsätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren	704
Änderungen und Ergänzungen der Vorschriften für Netzsteckkontakte	707
Änderungen zu den Publikationen 1016.1959 des SEV, Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var, und 1017.1959 des SEV, Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	1038
Änderung im Verzeichnis des Sicherheitszeichen-Reglementes, Publ. 1001.1961	1176
Änderungen zu den Publikationen 1016.1959 des SEV, Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var und 1017.1959 des SEV, Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	1217

##### 3.52 Regeln und Leitsätze

###### 3.521 Entwürfe

Regeln für Aluminium oder AlMgSi-Legierungen zur Herstellung von isolierten Kabeln mit Massivleitern mit oder ohne konzentrischen Aussenleiter	35
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»	79
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole»	79, 132, 380, 984
Regeln für Quecksilberdampf-Umformer	203
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik»	203, 1268
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien»	204

	Seite		Seite
Regeln des SEV, Prüfkammern mit konstanter relativer Feuchtigkeit ohne Dampfeinspritzung . . . . .	204	Inkraftsetzung der Publikation 3145.1969 des SEV, «Regeln für Speisespannungen für transistorisierte Nuklearinstrumente» . . . . .	1079
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen» . . . . .	380	Inkraftsetzung der Publikation 3146.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von zylindrischen Strahlungs-sonden für Geiger-Müller-, Proportional- oder Szintillationszähler» . . . . .	1080
Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen . . . . .	476	Inkraftsetzung der Publikation 4025.1969 des SEV, «Leitsätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren» . . . . .	1080
Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, Dimensionen und Charakteristiken . . . . .	568	Inkraftsetzung der Publikation 3147.1969 des SEV, «Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweissmaschinen» . . . . .	1126
Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter . . . . .	608		
Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweissmaschinen . . . . .	664		
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung» . . . . .	664		
Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Resonanzen von Filterquarzen . . . . .	1038		
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	1132		
Regeln für Laststufenschalter . . . . .	1175		
Regeln für Mikroschalter . . . . .	1216		

### 3.522 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publikation 3123.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Basisgitter für gedruckte Schaltungen» . . . . .	202
Inkraftsetzung der Publikation 3126.1969 des SEV, «Regeln für Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Zubehör» . . . . .	331
Inkraftsetzung der Publikation 9001-9.1969 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Telephonie, Telegraphie und Wandler» . . . . .	473
Inkraftsetzung der Publikation 3014.1969 des SEV, «Regeln für Quecksilberdampf-Umformer» . . . . .	606
Inkraftsetzung der Publikation 3128-1.1969 des SEV, «Regeln für elektrische Relais, Unverzögerte Steuerrelais» . . . . .	606
Inkraftsetzung der Publikation 9001-10.1969 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Antennen und Radiostationen» . . . . .	606
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren» . . . . .	702
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien» . . . . .	702
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik» . . . . .	702
Inkraftsetzung der Publikation 3136.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Prüfkammern mit konstanter relativer Feuchtigkeit ohne Dampfeinspritzung» . . . . .	702
Inkraftsetzung der Publikation 8001.1969 des SEV; Neue Fassung der Liste 8a der Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen . . . . .	898
Inkraftsetzung der Publikation 3127.1969 des SEV, «Regeln für die Errichtung und den Betrieb von Elektrozaunanlagen» . . . . .	936
Inkraftsetzung der Publikation 3029.1969 des SEV, «Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, Dimensionen und Charakteristiken» . . . . .	981
Inkraftsetzung der Publikation 3141.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen» . . . . .	982
Inkraftsetzung der Publikation 3142.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter» . . . . .	1079
Inkraftsetzung der Publikation 3144.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von Probeschälchen in elektronischen Nuklearinstrumenten» . . . . .	1079

## 3.6 SEV und VSE

### 3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1969 des SEV und VSE, St. Gallen	
Ankündigung . . . . .	160
Einladung . . . . .	607, 709
Programm . . . . .	710
Ansprache, Prof. G. Thürer . . . . .	1092
Berichtigung . . . . .	1149
Schweizerische Beleuchtungs-Kommission (SBK)	
Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1968 mit Rechnung über das Jahr 1968 . . . . .	876

### 3.62 Sitzungen von Kommissionen

Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	
Arbeitskomitee . . . . .	162
59. Mitgliederversammlung . . . . .	201
Personalfürsorgestiftung des SEV . . . . .	428
Gemeinsame Kommission SEV/VSM	
Dimensionsnormen für elektrische Maschinen (DNE) . . . . .	763

### 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Änderungen zur Provisorischen Sicherheitsvorschrift TB 12 B/1 B-d für Apparate der Fernmeldetechnik, die von nicht instruierten Personen verwendet werden . . . . .	657
Radiostörung durch Sekundärmodulation von Wärmeapparaten . . . . .	975

### 3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

Kabelschutzrohre aus Kunststoffen . . . . .	75
Einfuhr und Verkauf von elektrischen Apparaten . . . . .	125
Zulassung von Würgeklemmen . . . . .	424
Farbkennzeichnung des Nulleiters in elektrischen Hausinstallationen . . . . .	487
Anforderungen an Schaltvorrichtungen . . . . .	697
Ausführung der Motoren der Schutzart erhöhte Sicherheit Ex e . . . . .	1073
Fachkundigkeitserklärung . . . . .	1207
Betriebslektriker-Bewilligungen . . . . .	1207

## 3.7 SEV

### 3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite		Seite		Seite
Beck, Paul † . . . . .	980	Kappeler, H. † . . . . .	161	Streuli, W. R. † . . . . .	1212
Boesch, W. † . . . . .	980	Koref, F. † . . . . .	980	Torche, P. † . . . . .	472
Bruckmann, E. † . . . . .	130	Landolt, M. K. † . . . . .	472	Vogel, W. † . . . . .	898
Eckert, H. † . . . . .	251	Morel, Ch. † . . . . .	898	Vogelsang, Hans † . . . . .	1212
Eglin, E. † . . . . .	251	Moser, Jakob † . . . . .	1212	Wiedemann, E. † . . . . .	472
Gazanion, P. † . . . . .	130	Müller, F. † . . . . .	980	Zaugg, W. P. † . . . . .	898
Gugger, Paul † . . . . .	130	Sandmeier, W. † . . . . .	130		

### 3.72 Generalversammlung

	Seite
Jahresversammlung 1969 des SEV und des VSE:	
Einladung . . . . .	709
Programm . . . . .	710
85. (ordentliche) Generalversammlung des SEV vom 7. September 1969 in St. Gallen:	
<i>Präsidialansprache.</i> — R. Richard . . . . .	1087
Traktanden der 85. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV . . . . .	713
Bericht des Vorstandes . . . . .	714
Bericht 1968 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	720
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 des SEV . . . . .	727
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	728
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV . . . . .	729
Bilanz 1968 des SEV . . . . .	730
Denzler-Fonds und Personalfürsorgefonds . . . . .	731
Anträge des Vorstandes des SEV an die 85. Generalversammlung . . . . .	732
Bericht der Rechnungsrevisoren . . . . .	733
Bericht 1968 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) . . . . .	796
Protokoll der 85. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 7. September 1969 in St. Gallen . . . . .	1127

### 3.73 Sitzungen

Vorstand des SEV . . . . .	31, 376, 518, 898, 936, 1173
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten . . . . .	31, 78, 376, 563, 898, 936, 1173
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) . . . . .	200
Sicherheitsausschuss des CES . . . . .	251
Fachkollegium 2 des CES, UK 2B . . . . .	565, 761
Fachkollegium 3 des CES . . . . .	855, 1032
Fachkollegium 3 des CES, UK-HI . . . . .	518
Fachkollegium 3 des CES, UK-R . . . . .	980
Fachkollegium 7 des CES, UK-CS . . . . .	1264
Fachkollegium 8 des CES . . . . .	761
Fachkollegium 9 des CES . . . . .	980
Fachkollegium 10 des CES . . . . .	1032
Fachkollegium 10 des CES, UK-HT . . . . .	1264
Fachkollegium 12 des CES . . . . .	701, 1126
Fachkollegium 12 des CES, UK 12B . . . . .	472, 761, 855
Fachkollegium 13A des CES . . . . .	701
Fachkollegium 13C des CES . . . . .	161
Fachkollegium 14 des CES . . . . .	200, 980
Fachkollegium 15A des CES . . . . .	1032
Fachkollegium 15B des CES . . . . .	330, 980
Fachkollegium 17A des CES . . . . .	761
Fachkollegium 17B . . . . .	1264
Fachkollegium 22 des CES . . . . .	472
Fachkollegium 24 des CES . . . . .	428, 1033
Fachkollegium 25 des CES . . . . .	376, 1265
Fachkollegium 28 des CES . . . . .	565, 1033
Fachkollegium 29 des CES . . . . .	472
Fachkollegium 32B des CES . . . . .	428
Fachkollegium 32C des CES . . . . .	762
Fachkollegium 33 des CES . . . . .	661
Fachkollegium 36 des CES . . . . .	980
Fachkollegium 37 des CES . . . . .	200
Fachkollegium 38 des CES . . . . .	855
Fachkollegium 40 des CES . . . . .	330, 981, 1265
Fachkollegium 41 des CES . . . . .	1079
Fachkollegium 44 des CES . . . . .	1212
Fachkollegium 45 des CES . . . . .	161, 1265
Fachkollegium 46 des CES, UK 46C . . . . .	200, 762
Fachkollegium 47 des CES . . . . .	981, 1033
Fachkollegium 48 des CES . . . . .	130, 606
Fachkollegium 49 des CES . . . . .	565
Fachkollegium 50 des CES . . . . .	518, 565, 1126, 1173
Fachkollegium 50 des CES, UK 50A . . . . .	200
Fachkollegium 50 des CES, UK 50B . . . . .	565, 1173
Fachkollegium 52 des CES . . . . .	762
Fachkollegium 57 des CES . . . . .	763
Fachkollegium 59 des CES . . . . .	161, 566
Fachkollegium 59 des CES, UK 59A . . . . .	1265
Fachkollegium 59 des CES, UK 59B . . . . .	1265
Fachkollegium 63 des CES . . . . .	331
Fachkollegium 65 des CES . . . . .	701
Fachkollegium 200 des CES . . . . .	161, 428, 518, 566, 855

	Seite
Fachkollegium 201 des CES . . . . .	161, 331, 606, 701, 898, 1212, 1266
Fachkollegium 203 des CES . . . . .	161
Fachkollegium 205 des CES . . . . .	763, 1266
Fachkollegium 206 des CES . . . . .	855
Fachkollegium 207 des CES . . . . .	78, 162, 331, 701, 898, 981
Fachkollegium 208 des CES . . . . .	201, 566, 763, 936, 981, 1033, 1174, 1266
Fachkollegium 212 des CES . . . . .	1079
Fachkollegium 213 des CES . . . . .	162
Fachkollegium 214 des CES . . . . .	251
Fachkollegium 221 des CES . . . . .	518, 1266
Ausschuss für die Vereinheitlichung von Transformatoren-Typen (AVT) . . . . .	78
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzeptionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF) . . . . .	130, 201, 1126
Fachkollegium für das CISPR . . . . .	661, 1266
Blitzschutzkommission des SEV . . . . .	1079

### 3.74 Veranstaltungen

31. Hochfrequenztagung des SEV	
Elektronik in der Medizin	
Vorträge . . . . .	81, 84, 88, 93, 98, 103, 108
Diskussionsversammlung des SEV über Entwicklungstendenzen im Schaltanlagenbau für Mittelspannungen	
Ankündigung . . . . .	250
Programm . . . . .	332
<i>Einführung:</i> — H. A. Leuthold . . . . .	787
Vorträge . . . . .	790, 869
28. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
Programm . . . . .	524
Vorträge . . . . .	1092, 1097
Diskussionsversammlung des SEV über Sicherheit und Schutz elektrischer Netze	
Ankündigung . . . . .	979
Programm . . . . .	1134
32. Hochfrequenztagung des SEV	
Ankündigung . . . . .	1263

### 3.75 Mitteilungen

<i>Zur Jahreswende.</i> — H. Marti . . . . .	1
Zusätzlicher Bezug von Bulletins des SEV . . . . .	78
Neue Mitglieder des SEV	
162, 202, 251, 473, 607, 662, 899, 982, 1034, 1174, 1212	
Eingegangene Normen . . . . .	251, 473, 519, 567, 662, 982, 1080, 1174
Übersetzer für das Bulletin des SEV . . . . .	660
EFTA-Ratsbeschluss betr. gegenseitiger Verwendung von Berichten über sicherheitstechnische Prüfungen von elektrischem Installationsmaterial und Apparaten durch die nationalen Prüfstellen . . . . .	661
Vorwort des Schweiz. Handels- und Industrie-Vereins	
Kommission für Wissenschaft und Forschung . . . . .	699
Bibliothek des SEV . . . . .	936

### 3.76 Publikationen, Sonderdrucke

Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	78, 202, 473, 607, 1034, 1213
Das Erden als Schutzmassnahme in Hoch- und Niederspannungsanlagen. Sonderdruck . . . . .	1080

## 3.8 VSE

### 3.81 Generalversammlung

Protokoll der 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel	
Erratum . . . . .	74

	Seite		Seite
Einladung zur 78. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE		<b>3.83 Mitteilungen</b>	
Traktandenliste . . . . .	748	Die Glückwünsche des VSE . . . . .	23
Anträge des Vorstandes des VSE an die Generalversammlung . . . . .	748	Kommission für Energietarife . . . . .	322
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 . . . . .	749	Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	322
Bilanz 1968 des VSE . . . . .	750	Kommission für Zählerfragen . . . . .	323
Bericht 1968 der Einkaufsabteilung . . . . .	750	Kommission für Netzkommandofragen . . . . .	323
Betriebsrechnung 1968 der Einkaufsabteilung und Voranschlag 1970 . . . . .	751	Literatur «Heizen ohne Kamin» . . . . .	191
Bilanz der Einkaufsabteilung 1967 und 1968 . . . . .	751	Dezimalklassifikation . . . . .	322
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1969 . . . . .	751	Anmeldung zur Meisterprüfung . . . . .	422, 931
Bericht des Vorstandes über das 73. Geschäftsjahr 1968 . . . . .	819	53. Kontrolleurprüfung . . . . .	191
Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen		54. Kontrolleurprüfung . . . . .	463
<i>Präsidialansprache.</i> — A. Rosenthaler . . . . .	1105	55. Kontrolleurprüfung . . . . .	891
Protokoll der 78. Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen . . . . .	1115	56. Kontrolleurprüfung . . . . .	1116
		Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	463, 931, 1116
		50 Jahre Comptoir Suisse in Lausanne. Der Stand der Ofel . . . . .	974
		<b>3.85 Veranstaltungen</b>	
<b>3.82 Sitzungen</b>		33. Diskussionsversammlung des VSE:	
275. Sitzung des Vorstandes . . . . .	27	Erfahrungen mit Kunststoffkabeln	
276. Sitzung des Vorstandes . . . . .	422	Zusammenfassung der Diskussion in Zürich . . . . .	647
277. Sitzung des Vorstandes . . . . .	602	Zusammenfassung der Diskussion in Lausanne . . . . .	648
278. Sitzung des Vorstandes . . . . .	696	34. Diskussionsversammlung des VSE:	
279. Sitzung des Vorstandes . . . . .	891	Erfahrungen mit gekapselten Anlagen	
Kommission für Netzkommandofragen . . . . .	696	<i>Begrüssung und Einführung.</i> — E. Schaad . . . . .	921
Kommission für Energietarife . . . . .	696	Vorträge . . . . .	922, 955
		Bericht . . . . .	921
		Diskussionsbeitrag . . . . .	960
		Jubilarenfeier 1969 des VSE in Montreux . . . . .	963

### Seitenzahlen der Einzelhefte

Nr. 1: 1...36	Nr. 6: 205...284	Nr. 11: 477...524	Nr. 16: 709...766	Nr. 21: 985...1038
Nr. 2: 37...80	Nr. 7: 285...332	Nr. 12: 525...568	Nr. 17: 767...856	Nr. 22: 1039...1086
Nr. 3: 81...132	Nr. 8: 333...380	Nr. 13: 569...608	Nr. 18: 857...900	Nr. 23: 1087...1134
Nr. 4: 133...164	Nr. 9: 381...428	Nr. 14: 609...664	Nr. 19: 901...936	Nr. 24: 1135...1176
Nr. 5: 165...204	Nr. 10: 429...476	Nr. 15: 665...708	Nr. 20: 937...984	Nr. 25: 1177...1236
				Nr. 26: 1237...1268