

**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 ELEKTROTECHNISCHEM 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 Kraftwerkrausrüstungen
  - 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. Starkstrom-inspektorates

### 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
Affolter, A., Olten . . . . .	1237	Homberger, E., Zürich . . . . .	436, 922
Angst, M., Zug . . . . .	303	Jaccard, P., Genf . . . . .	187
Bär, G., Freiburg . . . . .	941	Joss, P., Zürich . . . . .	960
Baum, H., München . . . . .	569	Jungmeister, H. G., München . . . . .	442
Baumann, E., Zürich . . . . .	1003	Kirchdorfer, J., Solothurn . . . . .	208
Baumann, W., Däniken . . . . .	429, 525	Kralupper, K., Wien . . . . .	864
Béguelin, R., Versoix-Genève . . . . .	1146	Kromer, C. Th., Freiburg i. Br. . . . .	113
Berger, K., Zürich . . . . .	525	Kroms, A., Malden (USA) und Boston . . . . .	994, 1061, 1112
Biffiger, J., Wabern/Bern . . . . .	1039	Kuhn, E., Zürich . . . . .	1199
Boggis, J. G., London . . . . .	1254	Landolt, M. K., †, Zürich . . . . .	381, 985
Boiteux, M., Paris . . . . .	692, 888, 970	Lehmann, G., Dresden . . . . .	137
Bossaert, Jean., Brüssel . . . . .	67, 114, 147	Leuthold, A. H., Zürich . . . . .	787
Boyer, P., Fribourg . . . . .	767	Linder, H., Fällanden . . . . .	340
Brüderlin, H., Stuttgart . . . . .	955	Lockau, J., Darmstadt . . . . .	622
Burger, U., Zürich . . . . .	477	Luder, H. A., Laufenburg . . . . .	685
Cash, P. W., London 511, 549, 593, 652		Mäder, F., Wabern/Bern . . . . .	1039, 1177
Cova, G., Turin . . . . .	457, 503	Mange, D., Lausanne . . . . .	1139
Cuénod, M., Genf . . . . .	316	Marti, H., Zürich . . . . .	1
Daendlinger, H. P., Zürich . . . . .	577	Martini, L., Kraków . . . . .	45
Dommel, H., Portland (USA) . . . . .	538	Mühlethaler, R., Cossonay-Gare . . . . .	667
Ebener, A., Zürich . . . . .	513, 745, 1017	Munzinger, K., Baden . . . . .	790
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern . . . . .	227, 883, 1253	Naumann, W., Dresden . . . . .	137
Erhart, L., Aarau . . . . .	869	Nyvelt, F., Salzburg . . . . .	2
Félix, R., Paris . . . . .	311	Oehler, K., Zürich . . . . .	165
Florine, J., Bruxelles . . . . .	11	Ow, H.-P., von, Zürich . . . . .	1097
Froelich, W. L., Zürich . . . . .	365, 407	Paul, H., Baden . . . . .	609
Gähwiler, H., Zürich . . . . .	103	Peter, R. W., Lausanne . . . . .	937
Ganglbauer, A., Allschwil . . . . .	483	Pfeiffer, W., Neuenhof . . . . .	649, 1110
Georg, G., Zürich . . . . .	630	Planta, C. von, Basel . . . . .	93
Gerber, W. E., Bern . . . . .	734	Poretti, G. G., Bern . . . . .	81
Germanier, R., Genève . . . . .	133	Puisseux, L., Paris . . . . .	457, 503
Goldsmith, K., Zürich . . . . .	685	Purt, G., Männedorf . . . . .	205
Hamburger, E., Lausanne . . . . .	381	Res, M., Wabern/Bern . . . . .	1039
Hammer, W., Lausanne . . . . .	1053	Riccius, E., München . . . . .	333
Herzog, W., Mainz . . . . .	352, 580, 908, 1045, 1242	Richard, R., Lausanne . . . . .	1087
		Richez, M. J., Genève . . . . .	88

## 2. Sachverzeichnis

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

### 2.1 Grundlagen

#### 2.11 Mathematik, Physik

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

	Seite		Seite
Ermittlung der Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs mit Blindverbrauchszählern in Kunstschaltung auf Grund von Messungen der Unsymmetrie im Niederspannungsnetz 220/380 V. — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	303	Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen. — H. Linder . . . . .	340
Erfahrungen mit dem 2,4-MV-Freiluft-Stossgenerator der Versuchsstation Däniken der FKH 1958—1967. — W. Baumann . . . . .	429	Der neue Messwagen der FKH. — U. Burger . . . . .	477
Die Messung der Kurzschlussleistung im Hochspannungsnetz ohne Kurzschluss. — F. Schär . . . . .	535	Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern. — H. Dommel . . . . .	538
Funkentstrecken unter Steilstoßspannungen und ihre Bedeutung für die Isolationskoordination. — J. Wiesinger . . . . .	672	Messung des Schwefeldioxydgehaltes ( $SO_2$ ) der Luft im Rhonetal zwischen Monthey und dem Genfersee von 1965 bis 1969. — R. W. Peter . . . . .	937
Das älteste bekannte Mass- und Gewichtssystem. — M. K. Landolt † . . . . .	985	Synthèse et analyse des compteurs synchrones. — D. Mange . . . . .	1139
Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen . . . . .	20	Messung der Elektronendichte der Ionosphäre mit einer Radiofrequenzsonde . . . . .	22
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen. — Temperaturmessung an sich schnell bewegenden Oberflächen . . . . .	65	Temperaturmessung an sich schnell bewegenden Oberflächen . . . . .	112
Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transistorblechen . . . . .	183	Telemetriestationen für den Satelliten AZUR . . . . .	185
Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren . . . . .	184		

#### 2.12 Messtechnik

- Reflexion von Stosswellen in Mehrleiterystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen. — E. Schlatter . . . . .
- Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik. — W. Rutishauser . . . . .

98

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 Breitbandszillographen . . . . .	1104		
Kathodenstrahlzoszillograph mit roten, grünen und blauen Leuchtpuren . . . . .	1151		
<b>2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation</b>			
<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer . . . . .	208	<i>Der Einfluss der Vergrösserung der Leistung thermischer und nuklearer Einheiten auf den internationalen Energie-austausch in Westeuropa.</i> — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl . . . . .	685
<i>Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel.</i> — J. Lockau . . . . .	622	<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener . . . . .	1017
<i>Kunststoff-Filme in Leistungskondensatoren</i> — G. Georg . . . . .	630	<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms . . . . .	1061, 1112
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte.</i> — R. Mühlenthaler . . . . .	667	Erfolgreiche Druckprobe am Sicherheitsbehälter des Atom-kraftwerkes Mühleberg . . . . .	123
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Konden-satoren mittels geeigneter Zusätze.</i> — P. Boyer . . . . .	767	Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kern-reaktoren . . . . .	184
<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklun-gen.</i> — R. Schuler . . . . .	777	Entwicklungsarbeiten für Dampfturbinen grosser Leistung . . . . .	310
Stossfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika . . . . .	17	Atomkraftwerk Beznau der NOK . . . . .	328
Sprüh-Ätzen dünner Schichten . . . . .	65	Verfügbarkeit von Kernkraftwerken . . . . .	447
Glas als Werkstoff für Isolatoren von Massekabel-Endver-schlüssen . . . . .	183	Mechanisierung bei der Errichtung thermischer Kraftwerke . . . . .	589
Anwendung von Epoxydharzen bei elektronischen Bauele-menten . . . . .	404	Hochtemperaturreaktoren mit Heliumturbine als neues Kon-zept für Kernkraftwerke . . . . .	879
Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449	Betriebserfahrungen mit einem Atomkraftwerk . . . . .	1103
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau . . . . .	500	Entwicklungslinien thermischer Kraftwerke . . . . .	1198
Luftvorwärmer mit Glasrohren für korrosive Heizgase . . . . .	589	Einbau des Reaktordruckgefäßes im Atomkraftwerk Mühle-berg . . . . .	1256
Tiefgekühltes Dielektrikum . . . . .	962		
<b>2.14 Betriebswissenschaft</b>			
Betriebserfahrungen in einem Atomkraftwerk . . . . .	1103		
<b>2.15 Raumschiffahrt</b>			
<i>Die Sendeeinrichtungen der Erdefunkstelle Raisting für den Nachrichtenverkehr über die Intelsat-III-Satelliten.</i> — H. Baum . . . . .	569		
Radionuklidbatterien zur Energieversorgung von Raumflug-geräten . . . . .	224		
Trägheitsnavigation . . . . .	502		
Raisting II fertig . . . . .	1170		
Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuerungs-system . . . . .	1252		
<b>2.16 Verschiedenes</b>			
<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleiterystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter . . . . .	6		
Zur Frage der Benennung der Masseeinheit des Internationa-ler Einheitensystems (SI) . . . . .	63		
Anschmelzversuche an Rohrleitungen . . . . .	152		
Stabilität von Silberbildern . . . . .	159		
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D – A – CH an der Arbeit KEMA baut ein neues Kurzschlussversuchsfeld . . . . .	368, 1124		
<b>2.2 Energietechnik</b>			
<b>2.21 Erzeugung</b>			
<b>2.211 Wasserkraftwerke</b>			
<i>Der Speicher Durlassboden und das Kraftwerk Funzingau.</i> — F. Nyvelt . . . . .	2	<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer . . . . .	208
<i>Die Erneuerung des KW Rhône Chippis.</i> — Hans Widmer . . . . .	188	<i>Grundforderungen für den Bau gekapselter Schaltanlagen.</i> — K. Munzinger . . . . .	790
<i>Ausbaumöglichkeiten für Pumpspeicherwerke in der Schweiz.</i> — A. Ganglbauer . . . . .	483	<i>Konstruktive Lösungen bei gekapselten und geschotteten Schaltanlagen.</i> — L. Erhart . . . . .	869
<i>Das Pumpspeicherwerk Säckingen der Kraftwerkgruppe Hotzenwald.</i> — G. Bär . . . . .	941	<i>Sicherheitsprobleme bei gekapselten Hochspannungsanlagen des Mittelspannungsbereiches.</i> — E. Homberger . . . . .	922
<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener . . . . .	1017	<i>Betriebserfahrungen mit modernen Schaltanlagen für Mittel-spannung.</i> — H. Brüderlin . . . . .	955
<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms . . . . .	1061, 1112	<i>Diskussionsbeitrag.</i> — P. Joss . . . . .	960
<i>Die Erneuerung älterer Wasserkraftwerke, illustriert am Beispiel Waldhalde EKZ.</i> — E. Kuhn . . . . .	1199		
<b>2.222 Transformatoren</b>			
Lebendsauermindeung durch Fremdkörper in der Trans-formatoren-Isolation . . . . .	880		
<b>2.223 Schalter</b>			
<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer . . . . .	208		

Seite	Seite
<b>2.224 Andere Ausrüstungen</b>	
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze. — P. Boyer . . . . .</i>	767
<i>Problèmes d'isolation dans les installations de couplage. — R. Béguelin . . . . .</i>	1146
Nonpolare Elektrolytkondensatoren . . . . .	22
Elektromagnetische Relais . . . . .	355
<b>2.23 Umformer und Umformeranlagen</b>	
Bau des Unterwerkes Sempersteig des EWZ . . . . .	747
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>	
Dokumentierung von Betriebsmeldungen durch Rollendrucker . . . . .	310
Bestimmungen der dynamischen Kenngrößen von Regelstrecken durch Systemkorrektur . . . . .	310
Antriebsregelungen mit stochastischen Störungen . . . . .	448
Differenzieren mit einem Messmotor . . . . .	742
Eine zeitproportionale Temperaturregelung . . . . .	742
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenter Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke . . . . .	851
Automatisches Anfahren von Regelkreisen . . . . .	1103
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>	
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie. — H. J. Sheppard . . . . .</i>	24
<i>Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung. — L. Martini . . . . .</i>	45
<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen. — H. Linder</i> <i>Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze. — P. W. Cash und E. C. Scott</i>	340
<i>511, 549, 593, 652</i>	
<i>Die Gefährdung von Rohrleitungen im Spannungstrichter von Hochspannungs-Erdungen. — K. Berger und W. Baumann . . . . .</i>	525
<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern. — H. Dommel</i>	
<i>Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen. — H. Paul . . . . .</i>	
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte. — R. Mühlenthaler . . . . .</i>	
<i>Das österreichische Verbundnetz. — K. Kralupper . . . . .</i>	
<i>Umstellung auf 400-kV-Betriebsspannung im Leitungsnetz der ATEL. — A. Affolter . . . . .</i>	
Projektierung und Betrieb von Verteilnetzen in den USA . . . . .	
Methode für wirtschaftliche Lastverteilung in elektrischen Netzen . . . . .	
Fernsprechkabel Europa-Südafrika betriebsbereit . . . . .	
Anschmelzversuche an Röhreleitungen . . . . .	
Die 380-kV-Leitung Laufenburg-Bassecourt-Sierentz in Betrieb . . . . .	
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D-A-CH an der Arbeit . . . . .	
Die Bestimmung des optimalen Betriebes von Energieversorgungsnetzen . . . . .	447
Vergrabene Tiefseekabel . . . . .	1015
Tiefgekühlte Hochleistungskabel . . . . .	1058
Das Entladen von Leitungen mittels Spannungswandlern . . . . .	1150
Eine weitere Hochspannungsleitung über die Alpen . . . . .	1256
<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>	
<b>2.261 Allgemeine Verwendung</b>	
<i>Gespräch am runden Tisch über die Zukunft des vollelektrischen Hauses. — E. Tiberghien . . . . .</i>	1202
Japans Elektrizitätsversorgung . . . . .	1197
<b>2.262 Elektrowärme</b>	
<i>Industrielle Anwendungen der Elektrowärme und Luftverschmutzung. — R. Félix . . . . .</i>	311
<i>Einige Gedanken zur Frage der elektrischen Raumheizung. — H. von Schulthess . . . . .</i>	646
<i>Kann die elektrische Raumheizung verantwortet werden? — R. Wild . . . . .</i>	1023
<b>2.263 Beleuchtung</b>	
<i>Erfahrungen mit einer Halogenglühlampe 6,6 A, 200 W, für Landepistenbeleuchtung. — F. Mäder, M. Res und J. Biffinger . . . . .</i>	1039
<i>Verwendung von besonderen asymmetrischen Leuchten (Schrägstrahlern) zur Beleuchtung von Tunneln. — F. Mäder . . . . .</i>	1177
Beziehung zwischen Beleuchtung und Arbeitsergebnis . . . . .	63
Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis . . . . .	64
Mit der Beleuchtungsplanung in der Klemme . . . . .	64
Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen . . . . .	112
Wandernde Leuchtschrift mit Kaltkathodenröhren . . . . .	184
Entwicklungsstand bei Halogen-Glühlampen . . . . .	224
Wirtschaftliche Berechtigung der Strassenbeleuchtung . . . . .	225
Augenempfindlichkeit für Helligkeitsunterschiede . . . . .	310
Verminderung der Beleuchtungsstärke in Industrieanlagen . . . . .	403
Instrumentenbeleuchtung . . . . .	499
Diskussion um die Beleuchtung barocker Kirchen . . . . .	589
Beleuchtung für Farbfernsehen . . . . .	742
Modellschaufenster — Hilfe für die Beleuchtungsplanung . . . . .	743
Experiment mit einem Bürogrossraum in England . . . . .	743
Lichtleiter mit Linsenwirkung . . . . .	1059
Messgerät für räumliche Lichtstärke-Indikatrices . . . . .	1059
Die Leuchtdichtegleichmässigkeit bei der Strassenbeleuchtung . . . . .	1151
Beleuchtungsbeispiele für Auto-Verkaufsplätze . . . . .	1151
Beleuchtung in der Nahrungsmittelindustrie . . . . .	1250
Bürolandschaft — ein neuer Umweltfaktor für die Bürogestaltung . . . . .	1250
Eine Studie über den Nutzen beleuchteter Autostrassen . . . . .	1251
<b>2.264 Traktion</b>	
<i>Les possibilités et l'avenir du chemin de fer. — R. Germanier . . . . .</i>	133
<i>Die Sicherheit in Stellwerkanlagen. — K. Oehler . . . . .</i>	165
Berichtigung . . . . .	399
Die moderne Schienenschweissung . . . . .	142
«urbax», ein neuartiges Stadtverkehrsmittel . . . . .	225
Japan baut sein Eisenbahnnetz für hohe Geschwindigkeiten weiter aus . . . . .	225
Versuche der Niederländischen Staatsbahnen (NS) mit über Gleichstromsteller gespeisten Triebwagen . . . . .	225
High-speed equipment for Italian State Railways (FS) . . . . .	448
London's new Tube Railway, the Victoria Line . . . . .	448
Luftfederung eines Triebwagenzuges . . . . .	448
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau . . . . .	500
Der Linearmotor . . . . .	590
Anwendungen des Linearmotors . . . . .	590
Neuer Fahrplan — Neue Fahrzeuge . . . . .	643
Neue Hochleistungs-Triebwagen der Britischen Eisenbahnen	
Anwendung von Induktions-Linearmotoren auf Fahrzeuge für hohe Geschwindigkeiten . . . . .	643
Der Gleichstrom-Linearmotor und seine Anwendung . . . . .	881
Ausbau der Simplonlinie . . . . .	918
Temperaturüberwachung der Achslagerbüchsen der neuen Tokaido-Linie von Japan . . . . .	977
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-Elektro-Speicherfahrzeugen . . . . .	1198
<b>2.265 Andere Verwendungen</b>	
Automatischer Briefsortierer mit Erkennung handgeschriebener Ziffern . . . . .	111
<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>	
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie. — H. J. Sheppard . . . . .</i>	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. Purt . . . . .	205	Extrem schnelle logische Schaltungen bei Tiefkühlung . . . . .	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>Funkentstrecken 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
Lebensdauermindeung durch Fremdkörper in der Transformatoren-Isolation . . . . .	880	Vereinfachte Digitalschaltungen mit ladungsgesteuerten Schaltdioden . . . . .	919
Sicherheitsbarrieren und Erdung eigensicherer Stromkreise in explosionsgeschützten elektrischen Anlagen . . . . .	961	Ersatzschaltungen für piezomagnetische Wandler . . . . .	1011
Ergebnis über die Kontrolle von Fehlerstromschutzschaltern im Verteilgebiet der CKW . . . . .	1011	Schottky-Dioden revolutionieren die Herstellung von integrierten Schaltungen . . . . .	1151
<b>2.28 Verschiedenes</b>		Die Intelligenz klassifizierender Systeme . . . . .	1152
Einige Aspekte elektrischer Maschinen mit offenen Magnetkreisen . . . . .	19	<b>2.32 Apparate, Anlagen</b>	
Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis . . . . .	64	<i>Ein Gerät zur herzphasengesteuerten Kontrastmittel-Injektion.</i> — H. Gähwiler . . . . .	103
Wolframcarbid, ein Elektrokatalysator für saure Brennstoffzellen . . . . .	111	Optische Zweiweg-Nachrichtenverbindung mit nur einem Laser . . . . .	20
Methode zur Bestimmung der wirtschaftlichen und sicheren Lastverteilung einer Energieversorgung . . . . .	141	Einfacher magnetischer Mehrimpuls-Zähler . . . . .	21
Warum einfach, wenn es kompliziert auch geht? . . . . .	355	Transistor-Wechselrichter für hohe Frequenzen und Leistungen . . . . .	66
Perspektiven der friedlichen Verwendung von nuklearen Sprengsätzen . . . . .	1150	Anzeigeeinheit in Festkörpertechnik . . . . .	66
<b>2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>		Digitale Filter . . . . .	66
<b>2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen</b>		Hysteresigraph für permanentmagnetische Werkstoffe . . . . .	143
<i>Quelques modes de représentation et de synthèse des systèmes logiques séquentiels synchrones et asynchrones.</i> — J. Florine . . . . .	11	Das Laser-Durchlicht-Interferometer zur Prüfung von Phasenobjekten . . . . .	186
<i>Filter mit mechanischen Resonatoren.</i> — H. Schüssler . . . . .	216	Photogalvanische Zellen als Farbsensoren . . . . .	226
<i>Zur Umwandlung des n-Eckes in einen n-strahligen Stern.</i> — W. Herzog . . . . .	352	Palladium-Silber-Dickfilmwiderstände . . . . .	501
<i>Gigahertzlogik mit Tunneldioden.</i> — H. G. Jungmeister . . . . .	442	Neuer freischwingender Multivibrator . . . . .	919
<i>Die Vierpolbrücke.</i> — W. Herzog . . . . .	580	Aktive RC-Filter für jede Anwendung . . . . .	1014
<i>Hochleistungsumwandlung über grosse Entfernung mit Mikrowellen.</i> — H. Paul . . . . .	609	Messbereicherweiterung durch Treppenrasteroszilloskopographen . . . . .	1060
<i>Die Übertragung stereophoner Rundfunkprogramme über UKW-Sender nach der amerikanischen FCC-Norm.</i> — A. Schenkel . . . . .	901	Stromimpulsgeneratoren für Kernspeicher . . . . .	1103
<i>Die Dreieck-Stern-Transformation von Vierpolen.</i> — W. Herzog . . . . .	908	Raisting II fertig . . . . .	1170
<i>Physikalische Grundlagen und Funktionsweise der Feldefekt-Transistoren.</i> — E. Baumann . . . . .	1003	Laser-Motoren . . . . .	1251
<i>Der vierstrahlige Stern als Filterschaltung.</i> — W. Herzog . . . . .	1045		
<i>Circuits logiques à MOS-FET.</i> — W. Hammer . . . . .	1053		
<i>Geschachtelte Filter.</i> — W. Herzog . . . . .	1242		
Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen . . . . .	20		
Optische Zweiweg-Nachrichtenverbindung mit nur einem Laser . . . . .	20		
Erzeugung und Verstärkung ultrakurzer Schwingungen mit Halbleiter-Bauelementen . . . . .	65		
Blau-grünes Hochleistungslight erweitert die Unterwassersichtbarkeit . . . . .	143		
Das Laser-Durchlicht-Interferometer zur Prüfung von Phasenobjekten . . . . .	186		
Bestimmungen der dynamischen Kenngrößen von Regelstrecken durch Systemkorrektur . . . . .	310		
Neue Wege zur Herstellung von integrierten Schaltungen . . . . .	355		
<b>2.33 Bauelemente</b>			
<i>Gigahertzlogik mit Tunneldioden.</i> — H. G. Jungmeister . . . . .	442		
Thyristor-Entwicklung macht weitere Fortschritte . . . . .	17		
Photozellen . . . . .			
Halbleiter mit Metall-Isolator-Silizium-Struktur . . . . .	20		
Die Magnetodiode — ein neues Bauelement . . . . .	65		
Anzeigeeinheit in Festkörpertechnik . . . . .	66		
Diacs steuern Thyristoren und Triacs . . . . .	144		
Lichtreflektierendes, elektronisches Bauelement . . . . .	226		
Anwendung von Epoxidharzen bei elektronischen Bauelementen . . . . .	404		
Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449		
Die MOS-Technik . . . . .	450		
Elektrostatische Speicher-Anzeige-Röhre . . . . .	500		
Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuerungssystem . . . . .	1252		
<b>2.34 Anwendungen</b>			
Linearisierung des Spannungsverlaufes von Thermoelementen . . . . .	226		
Optisch-elektrische Laserlicht-Empfangseinrichtung für Steueraufgaben . . . . .	643		
Regelung von Mischverfahren mit Prozessrechnern . . . . .	918		
Ein Inkrement-Rechensystem . . . . .	1104		
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 Feldefekttransistor als steuerbares Element.</i> — H.-P. von Ow . . . . .	1097		
Telemetriestationen für den Satelliten AZUR . . . . .	185		
Das Fernsehtelephon im Fernsprechnetz . . . . .	450		
Laserstrahlen als Nachrichtenträger . . . . .	920		

	Seite	Seite		
Ein einfacher Spannungsanalyseator . . . . .	1060	Glas für temperaturstabile Ultraschall-Verzögerungsleitungen . . . . .	144	
Der technische Stand und die Einsatzmöglichkeiten digitaler Nachrichtensysteme . . . . .	1152	Materialbearbeitung mit dem Laser . . . . .	449	
<b>2.342 Rechentechnik und Automation</b>				
<i>Remote Job Entry.</i> — H. P. Daendliker . . . . .	577	<b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>		
<i>Technische Voraussetzungen für die Anwendung der direkten digitalen Regelung und die Synthese von Regelalgorithmen.</i> — A. Schöne . . . . .	635	<b>2.41 Statistisches, Energiewirtschaft</b>		
<i>Synthèse et analyse des computers synchrones.</i> — D. Mange . . . . .	1139	<i>Die Optimierungsplanung der Deckung des Spitzenenergiebedarfes eines elektrischen Netzes.</i> — M. Cuénod . . . . .	316	
Der «Illiac IV»-Computer . . . . .	22	<i>Materialbewirtschaftung im zentralisierten Betrieb.</i> —		
Computer für die Nuklearforschung . . . . .	129	W. Wiesendanger . . . . .	451	
DTLZ, eine digitale Schaltkreisfamilie für die Industrielektronik mit hoher Störsicherheit . . . . .	144	<i>Die organisierte Erforschung der Belastungscharakteristik bei den Abnehmern.</i> — J. G. Boggis . . . . .	1254	
Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatortablechen . . . . .	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			
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>				
<i>Der Störschutzgedanke im schweizerischen Radiowesen.</i> — W. E. Gerber . . . . .	734	<b>2.411 Schweiz</b>		
<i>Die Übertragung stereophoner Rundfunkprogramme über UKW-Sender nach der amerikanischen FCC-Norm.</i> — A. Schenkel . . . . .	901	<i>Kleine energiewirtschaftliche Umschau.</i> — F. Wanner . . . . .	145, 361, 591, 887, 1199	
Radar mit sich sprunghaft ändernder Frequenz . . . . .	21	<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	227	
Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen . . . . .	112	<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	883	
Ein Fernsehbildverstärker mit FET-Eingangsstufe . . . . .	406	<i>Standortbestimmung der schweizerischen Energiewirtschaft und daraus sich abzeichnende Entwicklungstendenzen</i> . . . . .	1153	
Röntgenstrahlen aus Fernsehgeräten . . . . .	744	<i>Gesamte Erzeugung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1968/69.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	1253	
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			
<b>2.35 Elektroakustik</b>				
<i>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta . . . . .	93	<b>2.412 Ausland und International</b>		
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenter Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke . . . . .	851	<i>Stromwirtschaft im Wettbewerb.</i> — C. Th. Kromer . . . . .	113	
Verzerrungsmessungen an Lautsprechern . . . . .	920	<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1968 (provisorische Zahlen).</i> — S. Synek . . . . .	362	
Tonhöhenempfindungen von Sinustönen . . . . .	1013	<i>Die Elektrizitätsversorgung Japans.</i> — S. Synek . . . . .	418	
<b>2.36 Verschiedenes</b>				
<i>Terminologie und Begriffserklärungen.</i> — G. G. Poretti . . . . .	81	<i>Entwicklungsarten bei der Verwendung der elektrischen Energie in der Industrie.</i> — G. Cova und L. Puiseux . . . . .	457, 503	
<i>Wechselstrom-Wirkungen in biologisch-medizinischer Sicht.</i> — O. Wyss . . . . .	84	<i>Die Elektrizitätsversorgung der Vereinigten Staaten im Jahre 1968.</i> — A. Ebener . . . . .	513	
<i>Variété des problèmes posés à un Laboratoire d'Electronique attaché à une Faculté de Médecine.</i> — M. J. Richez . . . . .	88	<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>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta . . . . .	93	<i>Aus der Elektrizitätswirtschaft Polens.</i> — A. Ebener . . . . .	745	
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser . . . . .	98	<i>Das österreichische Verbundnetz.</i> — K. Kralupper . . . . .	864	
<i>Ein Gerät zur herzphasengesteuerten Kontrastmittel-Injektion.</i> — H. Gähwiler . . . . .	103	<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Belgien im Jahre 1968</i> . . . . .	323	
<i>Moderne Entwicklungstendenzen in der Medizin-Elektronik.</i> — J. Veerman . . . . .	108	<i>Japans Elektrizitätsversorgung</i> . . . . .	1197	
Sprüh-Ätzen dünner Schichten . . . . .	65			
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen . . . . .	65			
Geschirmte Leitungen . . . . .	143			
<b>2.42 Tarife, Energieverrechnung</b>				
<i>UNIPEDE. 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 Energitarife der Elektrizitätsversorgung Neuenhof (EVN).</i> — W. Pfeiffer . . . . .	649			
<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>				
Internationale Normung von Telephonsignalen . . . . .	502			

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

	Seite	Seite	
U. S. Trade Center Frankfurt am Main:			
Kunststoffe und ihre Verarbeitung . . . . .	1078	AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	196, 425, 659, 699
Geophysikalische Instrumente . . . . .	1078	Motor-Columbus S. A., Baden . . . . .	516
1. Internationale Konferenz über statische Elektrizität, Wien 1970 . . . . .	1125	Motor-Columbus AG für elektrische Unternehmungen, Baden . . . . .	1122
Utilisation des Calculateurs Numériques pour le Contrôle et la Régulation du Trafic, Versailles 1970 . . . . .	1125	Fünfschilling & Co., Basel . . . . .	468
Seminar über höhere Automatik . . . . .	1172	Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	77, 125, 158
Kunststoffe für die Elektrotechnik . . . . .	1172	Eidg. Amt für Mass und Gewicht, Bern . . . . .	1261
ETH-Tag 1969 . . . . .	1209	Pauli-Elektro AG, Bern . . . . .	425
3. Tagung des Vorstandes der International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data (EXACT) in Baden . . . . .	1210	Electrona S. A., Boudry . . . . .	125
Aux membres de l'Association Suisse des Electriciens de la région lausannoise . . . . .	1210	F. Knobel & Co., Ennenda . . . . .	758
4. Kybernetik-Kongress . . . . .	1211	Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF), Fribourg . . . . .	468, 895
Symposium über Kunststoff im Kehricht, Oslo . . . . .	1211	Menika S. A., Genève . . . . .	328
9. Internationaler Kongress für Hochfrequenzkinematographie und Kurzzeitphotographie . . . . .	1211	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	158, 561
SVOR, Schweizerische Vereinigung für Operations Research, Zürich		Société Générale pour l'Industrie, Genève . . . . .	158
Tagung über Monte-Carlo-Simulationstechniken . . . . .	1263	Dorfkorporation Gossau, Gossau . . . . .	425
Tagung über Aufbau und Anwendung von höheren Programmiersprachen . . . . .	1263	Fluora GmbH, Herisau . . . . .	1122
Tagung über die Ausbildung in Operations research . . . . .	1263	Adolf Feller AG, Horgen . . . . .	976
Festival Internationale du Son . . . . .	1263	Industrielle Betriebe Interlaken . . . . .	1209
Symposium on Applications of Walsh Functions . . . . .	1263	Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg . . . . .	468

## 2.53 Besichtigungen, Studienreisen

<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener . . . . .	1017
Univac-Pressekonferenz . . . . .	31
Besuch bei der Micalfil . . . . .	128
Einweihung des Sprecherhofes. Werkbesichtigung und Demonstrationen . . . . .	197
Atomkraftwerk Beznau der NOK . . . . .	328
Pressekonferenz der Reliance Electric AG, Dierikon . . . . .	517
Studienreise nach Italien der Schweiz. Beleuchtungskommission . . . . .	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 Muttenz . . . . .	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	Ehrenspurger, 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	Storrer, E.	158
Jud, Peter	1261	Richi, E.	976	Storrer, 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	Zübl, F.	125
Perlstain, A.	1261	Stein, W.	125		
Pfenninger, A.	976	Steinmann, J.	976		

#### Seite

#### **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 Oberleitung-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

Seite		Seite
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**

<i>CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Équipement Electrique):</i>	
Versammlung in Ljubljana	427
Tagung in London	739
Assemblée générale Madrid	1078
Tagung in Ljubljana	1247
<i>CEI — (Commission Electrotechnique Internationale)</i>	
33. Haupttagung 1968 in London	49
Sitzungen der SC 17A und CE 41 in Arnhem 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

<i>CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Électriques):</i>	
Sitzungen des CENEL/2B in Oslo	737
Sitzung des Comité directeur in Wien	1056

<i>UNIPED — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):</i>	
14. Kongress in Madrid, Berichte	
24, 67, 114, 147, 457, 503, 1254	
<i>Generalbericht des Präsidenten des Studienausschusses für Statistik.</i> — W. L. Froelich	365, 407
<i>Bericht der Arbeitsgruppe über die Qualität des Betriebes bei der Erzeugung.</i> — M. Boiteux	692, 888, 970
15. Kongress in Cannes 1970. Ankündigung	1145

#### **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

	Seite
Aus dem Jahresbericht der UCPTE 1967/1968 . . . . .	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

MUBA — (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
FERA — (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 . . . . .	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'Equipment 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

Seite

XI. International Electrical Engineers Exhibition, Electrex, London . . . . .	979
XV. Symposium Seminar und Ausstellung, Jurema 70, Zagreb . . . . .	979
Domestic und Decorative Lightshow, London 1970 . . . . .	1031
Enprodex 70. Utrecht . . . . .	1031
Norges Varemesse. 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

Notwendige Bemerkungen zu einer Pressekonferenz. — F. Wanner . . . . .	1109
Der Erker der Nordostschweiz. — G. Thürer . . . . .	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

Harmuth, H. F.: Transmission of information by orthogonal 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

Seite	
<b>3.2 Qualitätszeichen</b>	
<b>3.21 Erteilungen</b>	
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	
Leiterverbindungsmaßmaterial . . . . . 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	
<b>3.22 Löschungen</b>	
Löschung des Vertrages . . . . .	379, 521, 522, 1035
<b>3.23 Änderungen</b>	
Vertreterwechsel . . . . .	252, 379
<b>3.3 Prüfzeichen für Glühlampen</b>	
<b>3.31 Erteilungen</b>	
Glühlampen . . . . .	1215
<b>3.32 Löschungen</b>	
Löschung des Vertrages . . . . .	379
<b>3.4 Prüfberichte</b>	
<b>3.41 Prüfungen</b>	
Abzugshaube . . . . .	522, 523, 766, 1036
Apparatesicherungshalter . . . . .	1036
Beutelöffner . . . . .	475
Buchleseleuchte . . . . .	983
Coiffeurstuhl . . . . .	131
Dampfkochtopf . . . . .	765
Dosierpumpe . . . . .	523
Heizbare Glasscheibe . . . . .	663
Heizelement . . . . .	663
Hochspannungssucher . . . . .	766
Insel-Leuchtposten 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
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
<b>3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze</b>	
<b>3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen</b>	
<b>3.511 Entwürfe</b>	
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
Aenderung im Verzeichnis des Sicherheitszeichen-Reglements, Publ. 1001.1961 . . . . .	1176
Aenderungen 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
<b>3.52 Regeln und Leitsätze</b>	
<b>3.521 Entwürfe</b>	
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 Durch schlagfestigkeit von Isolierölen . . . . .	476	Inkraftsetzung der Publikation 4025.1969 des SEV, «Leit sätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer und Hilfsstromkreisen an Transformatoren» . . . . .	1080
Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfah ren, 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 Messger äte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisieren der Strahlung» . . . . .	664		
Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Reso nanzen von Filterquarzen . . . . .	1038		
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	1132		
Regeln für Laststufenschalter . . . . .	1175		
Regeln für Mikroschalter . . . . .	1216		

### 3.522 Inkraftsetzung

Inkraftsetzung der Publikation 3123.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Basisgitter für gedruckte Schaltungen» . . . . .	202	Jahresversammlung 1969 des SEV und VSE, St. Gallen	
Inkraftsetzung der Publikation 3126.1969 des SEV, «Regeln für Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Zubehör» . . . . .	331	Ankündigung . . . . .	160
Inkraftsetzung der Publikation 9001–9.1969 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Telephonie, Telegraphie und Wandler» . . . . .	473	Einladung . . . . .	607, 709
Inkraftsetzung der Publikation 3014.1969 des SEV, «Regeln für Quicksilberdampf-Umformer» . . . . .	606	Programm . . . . .	710
Inkraftsetzung der Publikation 3128–1.1969 des SEV, «Regeln für elektrische Relais, Unverzögerte Steuerrelais» . . . . .	606	Ansprache, Prof. G. Thürer . . . . .	1092
Inkraftsetzung der Publikation 9001–10.1969 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Antennen und Radiostationen	606	Berichtigung . . . . .	1149
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren» . . . . .	702	Schweizerische Beleuchtungs-Kommission (SBK)	
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien» . . . . .	702	Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1968 mit Rechnung über das Jahr 1968 . . . . .	876
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	3.62 Sitzungen von Kommissionen	
Inkraftsetzung der Publikation 3127.1969 des SEV, «Regeln für die Errichtung und den Betrieb von Elektrozaunanlagen» . . . . .	936	Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	
Inkraftsetzung der Publikation 3029.1969 des SEV, «Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, Dimensionen und Charakteristiken» . . . . .	981	Arbeitskomitee . . . . .	162
Inkraftsetzung der Publikation 3141.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen» . . . . .	982	59. Mitgliederversammlung . . . . .	201
Inkraftsetzung der Publikation 3142.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter» . . . . .	1079	Personalfürsorgestiftung des SEV . . . . .	428
Inkraftsetzung der Publikation 3144.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von Probeschälchen in elektronischen Nuklearinstrumenten» . . . . .	1079	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 Nullleiters in elektrischen Hausschlösserstationen . . . . .	487
		Anforderungen an Schaltvorrichtungen . . . . .	697
		Ausführung der Motoren der Schutzart erhöhte Sicherheit Ex e . . . . .	1073
		Fachkundigkeitserklärung . . . . .	1207
		Betriebselektriker-Bewilligungen . . . . .	1207

### 3.6 SEV und VSE

### **3.61 Jahresversammlung**

Jahresversammlung 1969 des SEV und VSE, St. Gallen	
Ankündigung . . . . .	160
Einladung . . . . .	607, 709
Programm . . . . .	710
<i>Ansprache</i> . 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 Wärmeapparaturen . . . . .	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
Betriebselektriker-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. † . . . . .	130	Moser, Jakob † . . . . .	1212	Wiedemann, E. † . . . . .	472
Gazanion, P. † . . . . .	251	Müller, F. † . . . . .	980	Zaugg, W. P. † . . . . .	898
Gugger, Paul † . . . . .	130	Sandmeier, W. † . . . . .	130		

	Seite
<b>3.72 Generalversammlung</b>	
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
<b>3.73 Sitzungen</b>	
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
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 Transformatortypen (AVT) . . . . .	78
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF) . . . . .	130, 201, 1126
Fachkollegium für das CISPR . . . . .	661, 1266
Blitzschutzkommission des SEV . . . . .	1079
<b>3.74 Veranstaltungen</b>	
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
<b>3.75 Mitteilungen</b>	
Zur Jahreswende. — 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
<b>3.76 Publikationen, Sonderdrucke</b>	
Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	78, 202, 473, 607, 1034, 1213
Das Erden als Schutzmaßnahme in Hoch- und Niederspannungsanlagen. Sonderdruck . . . . .	1080
<b>3.8 VSE</b>	
<b>3.81 Generalversammlung</b>	
Protokoll der 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel	
Erratum . . . . .	74

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