

**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:** 01.10.2025

**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 Kraftwerkusrüstungen
  - 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	Homberger, 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) und Boston . . . . .	994, 1061, 1112	Schöne, A., Leverkusen- Schleibusch . . . . .	635
Biffiger, J., Wabern/Bern . . . . .	1039	Kuhn, E., Zürich . . . . .	1199	Schüssler, H., Ulm . . . . .	216
Boggis, J. G., London . . . . .	1254	Landolt, M. K., †, Zürich . . . . .	381, 985	Schuler, R., Baden . . . . .	777
Boiteux, M., Paris . . . . .	692, 888, 970	Lehmann, G., Dresden . . . . .	137	Schulthess, H., von, Zürich . . . . .	646
Bossaert, Jean., Brüssel . . . . .	67, 114, 147	Leuthold, A. H., Zürich . . . . .	787	Scott, E. C., London 511, 549, 593, 652	652
Boyer, P., Fribourg . . . . .	767	Linder, H., Fällanden . . . . .	340	Seiler, W., München . . . . .	333
Brüderlin, H., Stuttgart . . . . .	955	Lockau, J., Darmstadt . . . . .	622	Sergl, J., München . . . . .	391, 488
Burger, U., Zürich . . . . .	477	Luder, H. A., Laufenburg . . . . .	685	Sheppard, H. J., London . . . . .	24
Cash, P. W., London 511, 549, 593, 652	652	Mäder, F., Wabern/Bern . . . . .	1039, 1177	Sie, T. H., Zürich . . . . .	1190
Cova, G., Turin . . . . .	457, 503	Mange, D., Lausanne . . . . .	1139	Stiebler, M., Berlin . . . . .	1182
Cuénod, M., Genf . . . . .	316	Marti, H., Zürich . . . . .	1	Synek, S., Zürich . . . . .	362, 418
Daendliker, H. P., Zürich . . . . .	577	Martini, L., Kraków . . . . .	45	Tschappu, F., Zug . . . . .	303
Dommel, H., Portland (USA) . . . . .	538	Mühlethaler, R., Cossonay-Gare . . . . .	667	Thürer, G., Teufen . . . . .	1092
Ebener, A., Zürich . . . . .	513, 745, 1017	Munzinger, K., Baden . . . . .	790	Tiberghien, E., Brüssel . . . . .	1202
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern . . . . .	227, 883, 1253	Naumann, W., Dresden . . . . .	137	Veerman, J., Eindhoven . . . . .	108
Erhart, L., Aarau . . . . .	869	Nyvelt, F., Salzburg . . . . .	2	Vetsch, U., St. Gallen . . . . .	665
Félix, R., Paris . . . . .	311	Oehler, K., Zürich . . . . .	165	Wahl, J., Genf . . . . .	685
Florine, J., Bruxelles . . . . .	11	Ow, H.-P., von, Zürich . . . . .	1097	Wanner, F., Zürich 145, 361, 591, 887, 1109, 1199	1199
Froelich, W. L., Zürich . . . . .	365, 407	Paul, H., Baden . . . . .	609	Wark, K., Bremen . . . . .	1135
Gähwiler, H., Zürich . . . . .	103	Peter, R. W., Lausanne . . . . .	937	Widmer, H., Zürich . . . . .	188
Ganglbauer, A., Allschwil . . . . .	483	Pfeiffer, W., Neuenhof . . . . .	649, 1110	Wiesendanger, W., Zürich . . . . .	451
Georg, G., Zürich . . . . .	630	Planta, C. von, Basel . . . . .	93	Wiesinger, J., München . . . . .	672
Gerber, W. E., Bern . . . . .	734	Poretti, G. G., Bern . . . . .	81	Wild, R., Zürich . . . . .	1023
Germanier, R., Genève . . . . .	133	Puisseux, L., Paris . . . . .	457, 503	Wyss, Oscar, Zürich . . . . .	84
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	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)

	Seite		Seite
<b>2.1 Grundlagen</b>		<i>Ermittlung der Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs mit Blindverbrauchsählern in Kunstschaltung auf Grund von Messungen der Unsymmetrie im Niederspannungsnetz 220/380 V.</i> — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	303
<b>2.1.1 Mathematik, Physik</b>		<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen.</i> — H. Linder	340
<i>Quelques modes de représentation et de synthèse des systèmes logiques séquentiels synchrones et asynchrones.</i> — J. Florine . . . . .	11	<i>Erfahrungen mit dem 2,4-MV-Freiluft-Stossgenerator der Versuchsstation Däniken der FKH 1958—1967.</i> — W. Baumann . . . . .	429
<i>Ausgleichsvorgänge in der Marxschen Vervielfachungsschaltung nach der Zündung der ersten Schaltfunkenstrecke.</i> — A. Rodewald . . . . .	37	<i>Der neue Messwagen der FKH.</i> — U. Burger . . . . .	477
<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.</i> — E. Riccius und W. Seiler . . . . .	333	<i>Die Messung der Kurzschlussleistung im Hochspannungsnetz ohne Kurzschluss.</i> — F. Schär . . . . .	535
<i>Definition und Bezugssinn der elektrischen Spannung.</i> — E. Hamburger und M. K. Landolt † . . . . .	381	<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern.</i> — H. Dommel . . . . .	538
<i>Die Zündwahrscheinlichkeit der Schaltfunkenstrecken in der Marxschen Vervielfachungsschaltung.</i> — A. Rodewald . . . . .	857	<i>Funkenstrecken unter Steilstoßspannungen und ihre Bedeutung für die Isolationskoordination.</i> — J. Wiesinger . . . . .	672
<i>Physikalische Grundlagen und Funktionsweise der Feldeffekt-Transistoren.</i> — E. Baumann . . . . .	1003	<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>Beitrag zur Schätzung der Schaltspannungsfestigkeit von Luftstrecken.</i> — T. H. Sie . . . . .	1190	<i>Das älteste bekannte Mass- und Gewichtssystem.</i> — M. K. Landolt † . . . . .	985
Der lineare Zufallsprozess . . . . .	447	<i>Synthese et analyse des compteurs synchrones.</i> — D. Mange . . . . .	1139
Synthese parabolischer Zylinderfunktionen . . . . .	447	Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen . . . . .	20
Thermolumineszenz . . . . .	644	Messung der Elektronendichte der Ionosphäre mit einer Radiofrequenzsonde . . . . .	22
Der elektrohydraulische Effekt . . . . .	961	Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen . . . . .	65
<b>2.1.2 Messtechnik</b>		Temperaturmessung an sich schnell bewegenden Oberflächen . . . . .	112
<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter . . . . .	6	Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatorblechen . . . . .	183
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser . . . . .	98	Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren . . . . .	184
		Telemetriestationen für den Satelliten AZUR . . . . .	185

	Seite
Untersuchung des Ansprechverhaltens von Infrarot-Detektoren	403
Statisches Phasenwinkel-Messgerät	403
Messung der Magnetisierung mit Hallsonden	403
Druckmessung mit Thermoelementen	499
Messung des Masseflusses von Gas-Pulver-Gemischen	589
Abstandmessgerät	1012
Synchronisieren von Breitbandoszillographen	1104
Kathodenstrahloszillograph mit roten, grünen und blauen Leuchtspuren	1151

**2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation**

<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer	208
<i>Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel.</i> — J. Lockau	622
<i>Kunststoff-Filme in Leistungskondensatoren</i> — G. Georg	630
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte.</i> — R. Mühlethaler	667
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze.</i> — P. Boyer	767
<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklungen.</i> — R. Schuler	777
Stossfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika	17
Sprüh-Ätzen dünner Schichten	65
Glas als Werkstoff für Isolatoren von Massekabel-Endverschlüssen	183
Anwendung von Epoxydharzen bei elektronischen Bauelementen	404
Materialbearbeitung mit dem Laser	449
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau	500
Luftvorwärmer mit Glasrohren für korrosive Heizgase	589
Tiefgekühltes Dielektrikum	962

**2.14 Betriebswissenschaft**

Betriebserfahrungen in einem Atomkraftwerk	1103
--	------

**2.15 Raumschiffahrt**

<i>Die Sendeeinrichtungen der Erdefunkstelle Raisting für den Nachrichtenverkehr über die Intelsat-III-Satelliten.</i> — H. Baum	569
Radionuklidbatterien zur Energieversorgung von Raumfluggeräten	224
Trägheitsnavigation	502
Raisting II fertig	1170
Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuersystem	1252

**2.16 Verschiedenes**

<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter	6
Zur Frage der Benennung der Masseinheit des Internationalen Einheitensystems (SI)	63
Anschmelzversuche an Rohrleitungen	152
Stabilität von Silberbildern	159
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D-A-CH an der Arbeit	368
KEMA baut ein neues Kurzschlussversuchsfeld	1124

**2.2 Energietechnik**

**2.21 Erzeugung**

2.211 Wasserkraftwerke

<i>Der Speicher Durlasboden und das Kraftwerk Funsingau.</i> — F. Nyvelt	2
<i>Die Erneuerung des KW Rhône Chippis.</i> — Hans Widmer	188
<i>Ausbaumöglichkeiten für Pumpspeicherwerke in der Schweiz.</i> A. Ganglbauer	483
<i>Das Pumpspeicherwerk Säkingen der Kraftwerkgruppe Hotzenwald.</i> — G. Bär	941
<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener	1017
<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms	1061, 1112
<i>Die Erneuerung älterer Wasserkraftwerke, illustriert am Beispiel Waldhalde EKZ.</i> — E. Kuhn	1199

	Seite
Pumpspeicherwerke in der künftigen Elektrizitätswirtschaft	223
Unterwassersetzung der Anlagen Hongrin-Léman	463
Einweihung des Kraftwerkes Mattmark	746
Die Vorarlberger Illwerke AG setzte die Anlage Kops in Betrieb	1058
In Österreich wurde mit dem Ausbau einer weiteren Donaufstufe begonnen	1103

2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke

<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>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener	1017
<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms	1061, 1112
Erfolgreiche Druckprobe am Sicherheitsbehälter des Atomkraftwerkes Mühleberg	123
Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren	184
Entwicklungsarbeiten für Dampfturbinen grosser Leistung	310
Atomkraftwerk Beznau der NOK	328
Verfügbarkeit von Kernkraftwerken	447
Mechanisierung bei der Errichtung thermischer Kraftwerke	589
Hochtemperaturreaktoren mit Heliumturbine als neues Konzept für Kernkraftwerke	879
Betriebserfahrungen mit einem Atomkraftwerk	1103
Entwicklungslinien thermischer Kraftwerke	1198
Einbau des Reaktordruckgefässes im Atomkraftwerk Mühleberg	1256

2.213 Erzeugung durch andere Methoden

<i>Thermionische Energieumwandler.</i> — A. Kroms	994
Brennstoffelemente und andere neuere elektrochemische Stromquellen	141
Brennstoffzellen-Kraftwerk	223

**2.22 Kraftwerksausrüstungen**

2.221 Rotierende Maschinen

<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.</i> — E. Riccius und W. Seiler	333
<i>Theoretische Überlegungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb.</i> — J. Sergl	391
<i>Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb.</i> — J. Sergl	488
<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklungen.</i> — R. Schuler	777
<i>Getreppte zweigängige Schleifenwicklungen und andere Massnahmen zur Steigerung der Ausnutzung von Gleichstrommaschinen.</i> — K. Wark	1135
<i>Frequenzverhalten von Drehstromantrieben bei aufgedrückten Drehmomentpendelungen.</i> — M. Stiebler	1182

2.222 Transformatoren

Lebensdauererminderung durch Fremdkörper in der Transformatoren-Isolation	880
---	-----

2.223 Schalter

<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer	208
<i>Grundforderungen für den Bau gekapselter Schaltanlagen.</i> — K. Munzinger	790
<i>Konstruktive Lösungen bei gekapselten und geschotteten Schaltanlagen.</i> — L. Erhart	869
<i>Sicherheitsprobleme bei gekapselten Hochspannungsanlagen des Mittelspannungsbereiches.</i> — E. Homberger	922
<i>Betriebserfahrungen mit modernen Schaltanlagen für Mittelspannung.</i> — H. Brüderlin	955
<i>Diskussionsbeitrag.</i> — P. Joss	960

Seite	Seite
2.224 Andere Ausrüstungen	
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze.</i> — P. Boyer . . . . .	767
<i>Problèmes d'isolement dans les installations de couplage.</i> — R. Béguelin . . . . .	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 tonfrequenten 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.</i> — H. J. Sheppard . . . . .	24
<i>Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung.</i> — L. Martini . . . . .	45
<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen.</i> — H. Linder	340
<i>Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze.</i> — P. W. Cash und E. C. Scott	511, 549, 593, 652
<i>Die Gefährdung von Rohrleitungen im Spannungstrichter von Hochspannungs-Erdungen.</i> — K. Berger und W. Baumann . . . . .	525
<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern.</i> — H. Dommel	538
<i>Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen.</i> — H. Paul . . . . .	609
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte.</i> — R. Mühlethaler . . . . .	667
<i>Das österreichische Verbundnetz.</i> — K. Kralupper	864
<i>Umstellung auf 400-kV-Betriebsspannung im Leitungsnetz der ATEL.</i> — A. Affolter . . . . .	1237
Projektierung und Betrieb von Verteilnetzen in den USA . . . . .	18
Methode für wirtschaftliche Lastverteilung in elektrischen Netzen . . . . .	18
Fernsprechkabel Europa-Südafrika betriebsbereit . . . . .	129
Anschmelzversuche an Rohrleitungen . . . . .	152
Die 380-kV-Leitung Laufenburg-Bassecourt-Sierentz in Betrieb . . . . .	322
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D – A – CH an der Arbeit	368
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>	
2.261 Allgemeine Verwendung	
<i>Gespräch am runden Tisch über die Zukunft des vollektrischen Hauses.</i> — E. Tiberghien . . . . .	1202
Japans Elektrizitätsversorgung . . . . .	1197
2.262 Elektrowärme	
<i>Industrielle Anwendungen der Elektrowärme und Luftverschmutzung.</i> — R. Félix . . . . .	311
<i>Einige Gedanken zur Frage der elektrischen Raumheizung.</i> — H. von Schulthess . . . . .	646
<i>Kann die elektrische Raumheizung verantwortet werden?</i> — R. Wild . . . . .	1023
<i>Zur energiewirtschaftlichen Bedeutung der elektrischen Raumheizung.</i> — W. Pfeiffer . . . . .	1110
Schnellwechsel-Induktoren für Rinnenöfen . . . . .	449
Elektrische Wassererwärmungsanlagen für Freibäder . . . . .	743
Theorie der Salzspeicherheizung . . . . .	880
2.263 Beleuchtung	
<i>Erfahrungen mit einer Halogenleuchte 6,6 A, 200 W, für Landepistenbefahrung.</i> — F. Mäder, M. Res und J. Biffinger . . . . .	1039
<i>Verwendung von besonderen asymmetrischen Leuchten (Schrägstrahlern) zur Beleuchtung von Tunneln.</i> — F. Mäder . . . . .	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
2.264 Traktion	
<i>Les possibilités et l'avenir du chemin de fer.</i> — R. Germanier	133
<i>Die Sicherheit in Stellwerkanlagen.</i> — K. Oehler . . . . .	165
Berichtigung . . . . .	399
Die moderne Schienenschweissung . . . . .	142
«urba», 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	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
<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>	
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard . . . . .	24



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 Zifferanzeige 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>UNIPEDA. 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
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. Erisman, 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**

<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener . . . . .	1017
Univac-Presskonferenz . . . . .	31
Besuch bei der Micafil . . . . .	128
Einweihung des Sprecherhofes, Werkbesichtigung und Dem- onstrationsen . . . . .	197
Atomkraftwerk Beznau der NOK . . . . .	328
Presskonferenz 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 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	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	Henger, 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	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

	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**

*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

*UNIPEDA — (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



### 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
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

<b>3.22 Löschungen</b>	
Löschung des Vertrages . . . . .	379, 521, 522, 1035

<b>3.23 Änderungen</b>	
Vertreterwechsel . . . . .	252, 379

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

<b>3.31 Erteilungen</b>	
Glühlampen . . . . .	1215

<b>3.32 Löschungen</b>	
Löschung des Vertrages . . . . .	379

### 3.4 Prüfberichte

<b>3.41 Prüfungen</b>	
Abzughaube . . . . .	522, 523, 766, 1036
Apparatesicherungshalter . . . . .	1036
Beutelöffner . . . . .	475
Buchleseleuchte . . . . .	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
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
Zweitongong . . . . .	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 . . . . .	Inkraftsetzung der Publikation 3145.1969 des SEV, «Regeln für Speisespannungen für transistorisierte Nuklearinstrumente» . . . . .
204	1079
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen» . . . . .	Inkraftsetzung der Publikation 3146.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von zylindrischen Strahlungs-sonden für Geiger-Müller-, Proportional- oder Szintillationszähler» . . . . .
380	1080
Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen . . . . .	Inkraftsetzung der Publikation 4025.1969 des SEV, «Leitsätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren» . . . . .
476	1080
Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, Dimensionen und Charakteristiken . . . . .	Inkraftsetzung der Publikation 3147.1969 des SEV, «Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweißmaschinen» . . . . .
568	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 Elektroanlagen» . . . . .	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
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

**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
	<b>3.83 Mitteilungen</b>	
Einladung zur 78. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE		Die Glückwünsche des VSE . . . . . 23
Traktandenliste . . . . .	748	Kommission für Energietarife . . . . . 322
Anträge des Vorstandes des VSE an die Generalversammlung	748	Kommission für Aufklärungsfragen . . . . . 322
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 . . . . .	749	Kommission für Zählerfragen . . . . . 323
Bilanz 1968 des VSE . . . . .	750	Kommission für Netzkommandofragen . . . . . 323
Bericht 1968 der Einkaufsabteilung . . . . .	750	Literatur «Heizen ohne Kamin» . . . . . 191
Betriebsrechnung 1968 der Einkaufsabteilung und Voranschlag 1970 . . . . .	751	Dezimalklassifikation . . . . . 322
Bilanz der Einkaufsabteilung 1967 und 1968 . . . . .	751	Anmeldung zur Meisterprüfung . . . . . 422, 931
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1969 . . . . .	751	53. Kontrolleurprüfung . . . . . 191
Bericht des Vorstandes über das 73. Geschäftsjahr 1968 . . . . .	819	54. Kontrolleurprüfung . . . . . 463
Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen		55. Kontrolleurprüfung . . . . . 891
<i>Präsidialansprache.</i> — A. Rosenthaler . . . . .	1105	56. Kontrolleurprüfung . . . . . 1116
Protokoll der 78. Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen . . . . .	1115	Nächste Kontrolleurprüfung . . . . . 463, 931, 1116
		50 Jahre Comptoir Suisse in Lausanne. Der Stand der Ofel . . . . . 974
	<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 Netzkommandofragen . . . . .	696	
Kommission für Energietarife . . . . .	696	
		<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
		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