

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 58 (1967)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis 58. Jahrgang 1967

### **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:** 23.02.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

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

58. JAHRGANG

1967

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1967

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

### 2. Sachverzeichnis

#### 2.1 Grundlagen

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

#### 2.2 Energietechnik

- 2.21 Erzeugung
  - 2.211 Wasserkraftwerke
  - 2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke
  - 2.213 Erzeugung durch andere Methoden
- 2.22 Kraftwerksausrüstungen
  - 2.221 Rotierende Maschinen
  - 2.222 Transformatoren
  - 2.223 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 Computertechnik 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

#### 3.7 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. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Abrecht, H., Bern . . . . .	1235	Grüter, R., Zürich . . . . .	232	Remondeulaz, J., Lausanne . . . . .	990
Accola, P., Chur . . . . .	330	Guanter, J., Zürich . . . . .	490	Riemenschneider, W., Buchs . . . . .	19
Aeschimann, C., Olten . . . . .	643	Guggenbühl, W., Zürich . . . . .	118	Roch, J., Erlangen . . . . .	906
Ammann, Ch., Lutry . . . . .	502	Hauri, A., Baden . . . . .	1061	Rodewald, A., Basel . . . . .	469
Andresen, E., Berlin . . . . .	839	Held, W., Berlin . . . . .	1043	Röss, D., München . . . . .	553
Angst, M., Zug . . . . .	385	Herzog, W., Mainz . . . . .	1055	Rogenmoser, Ch., Zürich . . . . .	679
Ašner, A., Genf . . . . .	1213	Hofer, F., Luzern . . . . .	234	Rolvien, W., Berlin . . . . .	1043
Baltensperger, P., Baden . . . . .	1093	Homburger, E., Zürich . . . . .	88	Rosenthaler, A., Basel . . . . .	879
Bauder, R., Muri bei Bern . . . . .	1244	Hotz, E., Zug . . . . .	1176	Rubeli, J., Genève . . . . .	633
Binder, R., Zürich . . . . .	1115	Huber, V., Zürich . . . . .	679	Rubio, M. C., Madrid . . . . .	1075
Borstelmann, P., Essen . . . . .	391	Hügi, J., Luzern . . . . .	316	Ruetschi, P., Yverdon . . . . .	438
Brandao de Menezes, V., Porto . . . . .	1129	Hugi, L., Baden . . . . .	893	Schaad, E., Interlaken . . . . .	87
Brechna, H., Stanford (USA) . . . . .	910	Ineichen, K., Männedorf . . . . .	1134	Schär, F., Olten . . . . .	1229
Bühlmann, A., Genf . . . . .	537	Kägi, E., Zürich . . . . .	666	Schatzmann, W., Gondo . . . . .	83
Buser, M. S., Zürich . . . . .	521, 1165	Kaiser, G., München . . . . .	257	Schneider, K.-H., Darmstadt . . . . .	801
Cetin, I., Ankara . . . . .	682	Kärner, H., Selb/Ofr . . . . .	1096	Schumacher, Edgar, Bolligen . . . . .	1246
Christen, A., Zürich . . . . .	360	Kessler, H., Zürich . . . . .	562	Schwaner, K., Budapest . . . . .	131
Class, H., Zürich . . . . .	1153	Knauer, H., Zürich . . . . .	1140	Schweiz. Kommission für Elektro- wärme, Zürich . . . . .	743
Cuénod, M., Genf . . . . .	137	Koechlin, A., Genf . . . . .	369	Sevette, P., Genf . . . . .	370, 412
Da Cruz Filipe, R., Lissabon . . . . .	1129	Korn, J., Backnang/Württ. . . . .	219	Sigg, H., Baden . . . . .	231
Dessoulavy, R., Lausanne . . . . .	182	Krasser, G., Zürich . . . . .	309	Singer, H., München . . . . .	161
Dommel, H., Portland/Ore (USA) . . . . .	60	Kroms, A., Malden (USA) . . . . .	923, 959	Soós, R., Budapest . . . . .	131
Dreier, H., Braunschweig . . . . .	105	Kunz, A., Laufenburg . . . . .	1093	Stadler, R., Cossonay-Gare . . . . .	941
Düll, E. H., Darmstadt . . . . .	1224	Laett, H. A., Bern . . . . .	4	Starkstrominspektorat . . . . .	1153
Dutoit, R., Lausanne . . . . .	870	Landolt, M. K., Zürich . . . . .	861	Treyvaud, G., Lausanne . . . . .	562
Ebener, A., Zürich . . . . .	649	Lefoulon, R., Paris . . . . .	1194	Tschappu, F., Zug . . . . .	385
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern . . . . .	267, 821, 1193	Leite Garcia, A., Lissabon . . . . .	1129	Tschopp, P. A., Zürich . . . . .	167
Epprecht, G., Zürich . . . . .	2	Leuba, J.-P., Lausanne . . . . .	506	Tschudi, H., Rapperswil . . . . .	1041
Etienne, E. H., La Conversion . . . . .	198, 845, 1026	Lindecker, W., Zürich . . . . .	989	Van Mele, R., Brüssel . . . . .	371
Fischer, A., Zürich . . . . .	666	Luder, H. A., Laufenburg . . . . .	882	Vesligaj, F., Lausanne . . . . .	734, 1110
Folini, P., Schlieren . . . . .	212	Mang, H. J., München . . . . .	833	Wahl, J., Genf . . . . .	882
Franzen, J. F., München . . . . .	53	Marti, H., Zürich . . . . .	1	Wanner, F., Zürich . . . . .	33, 196, 325, 333, 501, 567, 825, 849, 1025
Furter, H. W., Buchs . . . . .	260	Maurer, P., Lausanne . . . . .	539	Weber, K., Hameln . . . . .	433
Gärtner, R., Berlin . . . . .	729	Meyer, R., Zürich . . . . .	451	Welzenbach, M., Backnang . . . . .	429
Gehm, K. H., Braunschweig . . . . .	105	Möller, W., Zürich . . . . .	477	Wenk, E.-H., Frankfurt (Main) . . . . .	1009
Georgescu, A., Bukarest . . . . .	409	Mosimann, Th., Zürich . . . . .	810	Wetter, E., Bern . . . . .	1259
Germanier, R., Genf . . . . .	68	Nussbaumer, M., Basel . . . . .	965	Wiblé, Ph., Genève . . . . .	1172
Giloi, H.-G., Mainz . . . . .	1055	Nylund, K., Zürich . . . . .	477, 810	Widmann, W., Stuttgart . . . . .	1001
Gloor, H., Basel . . . . .	524	Oberson, M., Freiburg . . . . .	508	Wiesinger, J., München . . . . .	113, 517
Gnägi, R., Bern . . . . .	665	Paes, S., Lissabon . . . . .	1129	Wohlfahrt, O., Rüschlikon . . . . .	994
Gocht, K., Goldenstedt . . . . .	433	Pérez, J. R., Madrid . . . . .	1075	Wüger, H., Kilchberg . . . . .	200
Görög, T., Zürich . . . . .	666	Pfeiffer, W., Neuenhof . . . . .	967	Zahn, U., Suhr . . . . .	10
Goldsmith, K., London . . . . .	882	Piffaretti, F., Bellinzona . . . . .	199	Zbinden, Hans, Bern . . . . .	1249
Grimm, G. O., Rapperswil . . . . .	215	Piguet, J., Yverdon . . . . .	209		
Grossen, M., Bern . . . . .	326	Plust, H. G., Baden . . . . .	249		
		Prinz, H., München . . . . .	161, 946		
		Purt, G., Männedorf . . . . .	951		

## 2. Sachverzeichnis

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

	Seite		Seite
<b>2.1 Grundlagen</b>		<i>Strom im schweizerischen Hochspannungs-Verbundnetz.</i> — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	385
<b>2.1.1 Mathematik, Physik</b>		<i>Energiemessungen in Drehstrom-Hochspannungsnetzen.</i> — K. Gocht und K. Weber . . . . .	433
<i>Ab sinken der elektrischen Festigkeit von Funkenstrecken bei steilen Stoßspannungen.</i> — J. Wiesinger . . . . .	113	<i>Das Normalmass «Sekunde».</i> — M. S. Buser . . . . .	521
<i>Der Schwaigerische Ausnutzungsfaktor grundlegender trans- latorischer und rotatorischer Elektrodensysteme.</i> — H. Prinz und H. Singer . . . . .	161	<i>Elektronische Voltmeter mit Transistoren.</i> — E. Kägi, A. Fischer und T. Görög . . . . .	666
<i>Das Normalmass «Sekunde».</i> — M. S. Buser . . . . .	521	<i>Messungen innerer Teilentladungen bei Transformatoren.</i> — W. Widmann . . . . .	1001
<i>Elementarteilchen.</i> — H. J. Mang . . . . .	833	<i>Die maschinelle Fahrzeitermittlung mit dem Conzen-Ott- Gerät.</i> — E.-H. Wenk . . . . .	1009
<i>Innere Induktivitäten von magnetischen Rundleitern.</i> — I. Cetin . . . . .	682	<i>«Messung von Ionisation an Kondensatoren» (Bulletin SEV Nr. 16/1966. Berichtigung)</i> . . . . .	74
<i>Stand der Stabilitätstheorie deterministischer Systeme</i> . . . . .	323	<i>Digitale Messung von Gasdruckverläufen</i> . . . . .	98
<i>Genauigkeit der Näherungsmethoden zur Berechnung der Beugungsverluste an zwei Halbebenen</i> . . . . .	819	<i>Eine elektrische Wasserwaage</i> . . . . .	153
<i>Charakteristik der Lichtbogenentladung in Schwefelhexa- fluorid</i> . . . . .	1072	<i>Digitale Phasenwinkelmessung im Frequenzbereich der Starkstromtechnik</i> . . . . .	189
<b>2.1.2 Messtechnik</b>		<i>Fortschritte bei der Erdungsmessung</i> . . . . .	227
<i>Messergebnisse über die Kurvenform von Netzspannung und</i>		<i>Direkte digitale Messung von Frequenzen im Nieder- frequenzgebiet</i> . . . . .	265
		<i>Ein Messgerät zur Messung der Intensität von Teilentla- dungen</i> . . . . .	449
		<i>Elektronische Temperaturmessung</i> . . . . .	450
		<i>Die magnetisch-induktive Durchflussmessung</i> . . . . .	497



Präzisions-Widerstandsmessbrücke mit Stromwandlern . . .	536
Optische Winkelmessung mit gekoppelten Lichtmodulatoren	920
Vibrationsmessungen mit Laser . . . . .	921
Registrieren von Schaltüberspannungen in Industrienetzen	956
Messverfahren zur Bestimmung des Störvermögens von elektrischen Haushalt- und ähnlichen Apparaten im Meterwellenbereich . . . . .	957

### 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation

<i>Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.</i> — H. Dreier und K. H. Gehm . . . . .	105
<i>Einfluss des Papiers auf die Eigenschaften des Hartpapiers.</i> — K. Schwaner und R. Soós . . . . .	131
<i>Technologie von tiefgeköhlten und supraleitenden Elektromagneten.</i> — P. A. Tschopp . . . . .	167
<i>Kunststoffe im Beleuchtungssektor.</i> — G. O. Grimm . . . . .	215
<i>Berichtigung</i> . . . . .	321
<i>Thermische Probleme bei Hochspannungsdurchführungen.</i> — G. Krasser . . . . .	309
<i>Entwicklung von modernen Hochspannungsisolierungen.</i> — K. Nylund und W. Möller . . . . .	477
<i>Alterungsuntersuchungen an Statorwicklungen elektrischer Maschinen.</i> — K. Nylund und Th. Mosimann . . . . .	810
<i>Neuere Isolierstoffe der Elektrotechnik.</i> — L. Hugli . . . . .	893
<i>Elektrolytische Korrosion durch Giessharze.</i> — G. Purst . . . . .	951
<i>Zur Wahl einer zu normenden Konzeption für die Auswahl von Isoliermaterialien.</i> — O. Wohlfahrt . . . . .	994
<i>Oxydfreies Tauchlötbad</i> . . . . .	98
<i>Neue Fabrik für Epoxydharze</i> . . . . .	153
<i>Schellack-Herstellung in der UdSSR</i> . . . . .	322
<i>«Optische Aufheller» im Alltag</i> . . . . .	324
<i>Verhalten der Papier/Öl-Geräteisolation bei Schaltüberspannungen</i> . . . . .	955
<i>Energereiche Prüfstosskreise</i> . . . . .	1186
<i>Verhalten der Papier/Öl-Isolation im Frequenzbereich von 50...1000 Hz</i> . . . . .	1188
<i>Laboratoriumsversuche und Betriebsverhalten von inhi- bierten Isolierölen</i> . . . . .	1188

### 2.14 Betriebswissenschaft

<i>Graphische Ermittlung des optimalen Betriebsprogrammes zweier in Kaskade geschalteter Wasserkraftwerke mit Berücksichtigung eines nachfolgenden Kraftwerkes mit kleinem Schluckvermögen.</i> — W. Schatzmann . . . . .	83
<i>Integration und industrielle Organisation.</i> — P. Folini . . . . .	212
<i>Beispiele von Automatisierungen in Kraftwerk-Anlagen.</i> — R. Binder . . . . .	1115
<i>Das Betriebszentrum Rolle der Compagnie Vaudoise d'Electricité</i> . . . . .	401
<i>Betriebsprobleme</i> . . . . .	827

### 2.15 Raumschiffahrt

<i>Das Projekt Early Bird: Planung und Betriebserfahrungen</i> . . . . .	82
<i>Satelliten-Verstärkersystem für verbesserte Luft-Bodenverbindungen</i> . . . . .	878

### 2.16 Verschiedenes

<i>Thermische Probleme bei Hochspannungsdurchführungen.</i> — G. Krasser . . . . .	309
<i>Messergebnisse über die Kurvenform von Netzspannung und Strom im schweizerischen Hochspannungs-Verbundnetz.</i> — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	385
<i>Blitzmodellversuche und Ersatzschaltungen für Erdblitz.</i> — J. Wiesinger . . . . .	517
<i>Erzeugung steilster Stoßspannungen hoher Amplitude.</i> — K. Käner . . . . .	1096
<i>Formgebung und Berechnung neuartiger magnetischer Reflektoren der CERN mit Pulsströmen bis 500 kA und Magnetfeldern von über 100 kG für den Neutrinostrahl.</i> — A. Ašner . . . . .	1213
<i>Hochspannungslaboratorium in Thailand</i> . . . . .	1071
<i>Energereiche Prüfstosskreise</i> . . . . .	1186

## 2.2 Energietechnik

### 2.21 Erzeugung

<i>Betrieb und Dimensionierung der Speicherbecken in einem System mit vorwiegend hydraulischer Energieproduktion.</i> — A. Leite Garcia, R. Da Cruz Filipe, S. Paes und V. Brandao de Menezes . . . . .	1129
<i>Die Entwicklung der hydraulischen Elektrizitätserzeugung im Laufe der nächsten Jahre.</i> — Roger Lefoulon . . . . .	1194
<i>Ausbau der Kraftwerke in der UdSSR im Zeitraum 1958—1965</i> . . . . .	30
<i>Berichtigung</i> . . . . .	500

#### 2.211 Wasserkraftwerke

<i>L'équipement électrique de la centrale de Veytaux.</i> — F. Vesligaj . . . . .	734
<i>Dimensionierung und Betrieb von hydroelektrischen Speicheranlagen.</i> — M. C. Rubio und J. R. Pérez . . . . .	1075
<i>Das Gezeitenkraftwerk an der Rance</i> . . . . .	322
<i>Kraftwerk Aarberg in Betrieb</i> . . . . .	545
<i>Das Speicherkraftwerk Emosson</i> . . . . .	571
<i>Leistungsschwingungen in Wasserkraftanlagen</i> . . . . .	640
<i>Pumpspeicherwerk Hongrin-Genfersee</i> . . . . .	791
<i>Einweihung der Staumauer Sta. Maria der Kraftwerke Vorderrhein AG</i> . . . . .	968
<i>Einweihung des neuen Kraftwerkes Nuova Biaschina</i> . . . . .	973
<i>Einweihung der Anlagen der Kraftwerk Aegina AG, Ulrichen</i> . . . . .	1029
<i>Einweihung des Kraftwerkes Schaffhausen</i> . . . . .	1081
<i>Erneuerung des Kraftwerkes Waldhalde</i> . . . . .	1143

#### 2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke

<i>Die BKW klären auf</i> . . . . .	93
<i>Der Kernreaktor in Lucens wurde erstmals kritisch</i> . . . . .	93
<i>10 Jahre Atomenergie in Grossbritannien</i> . . . . .	98
<i>Verwertung verbrauchter Kernbrennelemente</i> . . . . .	98
<i>Die Kernenergie gewinnt an Bedeutung</i> . . . . .	98
<i>Beseitigung radioaktiver Abfallstoffe</i> . . . . .	98
<i>Atomkraftwerk Beznau-Döttingen</i> . . . . .	499
<i>Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Dampfkraftanlagen</i> . . . . .	499
<i>Kernkraftwerk Gundremmingen</i> . . . . .	545
<i>Thermisches Kraftwerk Chavalon</i> . . . . .	1035
<i>Radioaktiver Abfall</i> . . . . .	1072
<i>Das Atomkraftwerk Mühleberg im Werden</i> . . . . .	1139
<i>122 Kernkraftwerke im Bau oder Betrieb</i> . . . . .	1140

#### 2.213 Erzeugung durch andere Methoden

<i>Brennstoffzellen.</i> — H. G. Plust . . . . .	249
<i>Der gegenwärtige Stand der Entwicklung auf dem Gebiete der Primärbatterien und Akkumulatoren.</i> — P. Ruetschi . . . . .	438
<i>Wechselstrom-Batterien?</i> . . . . .	82
<i>Moderne Trockenelemente</i> . . . . .	922
<i>Zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie, Einsatz von Notstromanlagen</i> . . . . .	1203

### 2.22 Kraftwerksausrüstungen

#### 2.221 Rotierende Maschinen

<i>Die Reaktanzen der Synchronmaschine in anschaulicher Darstellung.</i> — R. Gärtner . . . . .	729
<i>Alterungsuntersuchungen an Statorwicklungen elektrischer Maschinen.</i> — K. Nylund und Th. Mosimann . . . . .	810
<i>Wellenspannungen bei Asynchronmaschinen mit ungeteilten Blechen.</i> — E. Andresen . . . . .	839
<i>Aperçu quant au choix de certains paramètres de l'alternateur-moteur de la centrale de Veytaux.</i> — F. Vesligaj . . . . .	1110
<i>Frequenzgänge der Synchronmaschine</i> . . . . .	226
<i>Die Entwicklung grösster Energieerzeuger</i> . . . . .	919
<i>Entwicklung der Rohrturbine</i> . . . . .	1070

#### 2.222 Transformatoren

<i>Messung innerer Teilentladungen bei Transformatoren.</i> — W. Widmann . . . . .	1001
<i>Belastung von Transformatoren</i> . . . . .	498
<i>«Belastungsanleitung» für Transformatoren</i> . . . . .	498

	Seite		Seite
Verlustbewertung im Zusammenhang mit Angeboten auf Transformatoren . . . . .	564	Entwicklung und Berechnung von Gleichstrom-Hochspannungskabeln . . . . .	922
Behandlung von Transformatoren — Kriterien der Qualität und Methoden zur Erreichung des Zieles . . . . .	954	Probleme der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung . . . . .	957
		Ende des Spannungsumbaus im Netz EKZ . . . . .	1204
<b>2.223 Andere Ausrüstungen</b>		<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>	
Längere Lebensdauer für Explosionsmotoren . . . . .	153	<b>2.261 Allgemeine Verwendung</b>	
Schaltüberspannungsversuche an typischen Bauteilen von Hochspannungssammelschienen . . . . .	323	Über die Projektierung grosser Drehstromantriebe für Verdichter und die Netzzrückwirkung bei Anlauf und Betrieb . . . . .	639
Trennschalter als Ersatz für 110-kV-Transformatoren-Leistungsschalter . . . . .	639	<b>2.262 Elektrowärme</b>	
Elektromechanische Schaltgeräte für Aussenmontage . . . . .	827	Über die Voraussetzungen für den wettbewerbsfähigen Einsatz von elektrischer Energie zur Raumheizung. — P. Borstelmann . . . . .	391
Betriebserfahrungen und Planung mit Hochspannungs-Serie-kondensatoren . . . . .	918	Richtlinien für den Anschluss von elektrischen Schweißgeräten und Schweißmaschinen. — Schweiz. Kommission für Elektrowärme . . . . .	743
Isolierte Hochspannungsschaltanlagen — Stand und Entwicklungstendenzen . . . . .	919	Bodenheizung für Unterwassertunnel . . . . .	153
		Neue Methoden für Gehirnoperationen: Zerstörung krankhafter Teile durch Induktionsheizung . . . . .	230
<b>2.23 Umformer und Umformeranlagen</b>		<b>2.263 Beleuchtung</b>	
Die Abnahmeversuche am Phasenschieber von 60/70 Mvar für das Unterwerk Breite der NOK. — A. Christen . . . . .	360	Beleuchtungsstärken für Arbeitsräume. — W. Riemen-schneider . . . . .	19
Neuer Stützpunkt der Energieversorgung der SBB im Tessin . . . . .	145	Gütebewertung von Strassenbeleuchtungsanlagen unter Berücksichtigung der physiologischen Blendung. — H. W. Furter . . . . .	260
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>		Neuere Lichtquellen und deren Anwendung. — J. Guanter . . . . .	490
Neue elektronische Steuerungen für elektrische Triebfahrzeuge. — R. Germanier . . . . .	68	Besonderheiten der öffentlichen Beleuchtung in Basel. — H. Gloor . . . . .	524
Einige Entwicklungstendenzen der Netzregelungsverfahren in den USA. — M. Cuénod . . . . .	137	Eclairage des installations sportives. — H. Kessler und G. Treyvaud . . . . .	562
Erratum . . . . .	199	L'éclairage pour manifestations en nocturne n'est plus un luxe. — J. Rubeli . . . . .	633
Restfehlerkorrektur bei einer Leitungspegelsteuerung mit Hilfe des Fernspeisestromes. — J. Korn . . . . .	219	Lichttechnische Aspekte zur Hochmastbeleuchtung. — J. Roch . . . . .	906
Steuerungssysteme für die Kraftwerk-Automatisierung. — A. Hauri . . . . .	1061	An der Schwelle des «dritten Lichtzeitalters» . . . . .	32
Beispiele von Automatisierungen in Kraftwerk-Anlagen. — R. Binder . . . . .	1115	Bisherige und zukünftige Entwicklung der fahrzeugeigenen Beleuchtung . . . . .	32
Système électronique d'alarme centralisée. — Ph. Wüblé . . . . .	1172	Wartungsfreie «Atomlampen» . . . . .	153
Anforderungen an Zählerstands- und Leistungscoder und deren Anwendungen. — E. Hotz . . . . .	1176	Bemessung von Entladestromkreisen für Xenon-Impuls-lampen . . . . .	266
Berechnungsgrundlagen für eine Zweipunkt-Wechselstromregelung mit Thyristoren. — E. H. Düll . . . . .	1224	Halbleiterdioden als Lichtquellen . . . . .	565
Die Informationen in Elektrizitätswerken und deren Übertragung. — F. Schär . . . . .	1229	Hochspannungs-Leuchtröhren . . . . .	639
Die Übertragung von Informationen im Kraftwerkbetrieb. — H. Abrecht . . . . .	1235	Gläser mit lichtabhängiger Durchlässigkeit . . . . .	641
Eine neuere Methode zur Verminderung der Abweichungen bei der Leistungsfrequenzregelung . . . . .	188	Beleuchtung von Turn- und Sporthallen . . . . .	955
Spannungs-Frequenz-Wandler mit Mischstufe . . . . .	918	Künstliche Beleuchtung barocker Kirchen . . . . .	1124
Telemetriesender mit kleinem Leistungsbedarf . . . . .	958	Die Beleuchtung des Coentunnels in Amsterdam . . . . .	1125
Technischer Stand der direkten digitalen Regelung . . . . .	1189	Die Beleuchtung als Teil der Raumkonditionierung . . . . .	1186
Elektronische Betriebsregelung der Netze . . . . .	1189	Beleuchtung für Fussball und Handball . . . . .	1187
Regelproblem der einachsige, kreiselstabilisierten Plattform . . . . .	1242	Verminderung des Lichtflimmerns bei Fluoreszenzlampen . . . . .	1242
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>		<b>2.264 Traktion</b>	
Energie-Ferntransport mit hochgespanntem Gleichstrom im Westen der USA. — H. Dommel . . . . .	60	Neue elektronische Steuerungen für elektrische Triebfahrzeuge. — R. Germanier . . . . .	68
Blitzschlag in eine 20-kV-Holzmastleitung. — G. Kaiser . . . . .	257	Lausanne, centre de commande centralisée et automation ferroviaire. — R. Dutoit . . . . .	870
Ableitung und praktische Auswertung der Zustandsgleichung eines Seiles mit beliebig vielen Einzellasten. — J. Hügi . . . . .	316	Elektrischer Triebwagen der Deutschen Bundesbahn . . . . .	28
Berechnung von Trägerfrequenz-Sperren für Hochspannungsleitungen bei vorgeschriebener Ohmscher Komponente der Sperrenimpedanz. — A. Rodewald . . . . .	469	Eine neue 4-System-Lokomotive . . . . .	153
Kurzschlußschutz für Sammelschienen und für Nahzone von Unterwerken in Mittelspannungsnetzen. — V. Huber und Ch. Rogenmoser . . . . .	679	Neuer Stützpunkt der Energieversorgung der SBB im Tessin . . . . .	145
Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitzeinschlag in den Kabelmantel. — K.-H. Schneider . . . . .	801	Entwicklungstendenzen bei Bahnmotoren . . . . .	403
Sonderfälle bei Gewitterstörungen in Hochspannungsnetzen. — A. Kunz und P. Baltensperger . . . . .	1093	Neue Speisewagen der SBB . . . . .	422
Un câble téléphonique à gaine ondulée en acier dans le lac de Lugano . . . . .	29	<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>	
Die erste 400-kV-Freileitung in Mexiko . . . . .	225	Schutzwert der verschiedenen Massnahmen gegen Isolationsdefekte. — E. Homberger . . . . .	88
Höchstspannungskabel mit komprimierter SF <sub>6</sub> -Isolation . . . . .	498	Erratum . . . . .	145
Das synchronisierte Zuschalten von 525- und 765-kV-Leitungen . . . . .	563	Rechtliche Probleme der Hausinstallationskontrolle. — R. Grüter . . . . .	232
Gasinnendruckkabel für Hochspannungsübertragungen . . . . .	564	Warum haben sich die Centralschweizerischen Kraftwerke für den Übergang von der Nullung Schema III auf Schema I entschlossen. — F. Hofer . . . . .	234
Die neue Gemmleitung Chippis-Laufenburg in Betrieb . . . . .	826	Blitzschlag in eine 20-kV-Holzmastleitung. — G. Kaiser . . . . .	257
Spannungsprüfer für Freileitungen . . . . .	827	Erfahrungen der BKW mit der Nullung nach Schema III. — M. Grossen . . . . .	326
Supraleitende Kabel zur Energieübertragung auf grosse Entfernungen . . . . .	919		

	Seite
<i>Die Gründe, die zur Beibehaltung der Nullung nach Schema III durch die Industriellen Betriebe Chur führten.</i> — P. Accola . . . . .	330
<i>Die Entwicklung der Schutzmassnahmen gegen Personen- und Sachschaden im Verteilgebiet der EWZ.</i> — R. Meyer	451
<i>Allgemeine Überlegungen zu den verschiedenen Schutzmassnahmen.</i> — Ch. Ammann . . . . .	502
<i>Vor- und Nachteile der Nullung nach Schema I.</i> — J.-P. Leuba . . . . .	506
<i>Praktische Erfahrungen der Freiburgerischen Elektrizitätswerke mit der Nullung nach Schema III.</i> — M. Oberson	508
<i>Blitzmodellversuche und Ersatzschaltungen für Erdblitz.</i> — J. Wiesinger . . . . .	517
<i>Nullung gemäss Schema III, Übergang zum Schema II und anschliessend zum Schema I.</i> — A. Bühlmann . . . . .	537
<i>Der Fehlerstromschutzschalter und seine Anwendung in Anlagen, die nach Schema I und III der Hausinstallationsvorschriften genullt sind.</i> — P. Maurer . . . . .	539
<i>Kurzschlußschutz für Sammelschienen und für Nahzone von Unterwerken in Mittelspannungsnetzen.</i> — V. Huber und Ch. Rogenmoser . . . . .	679
<i>Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitzeinschlag in den Kabelmantel.</i> — K.-H. Schneider . . . . .	801
<i>Steilstromblitze und Anlagenschutz.</i> — H. Prinz . . . . .	946
<i>Sonderfälle bei Gewitterstörungen in Hochspannungsnetzen.</i> — A. Kunz und P. Baltensperger . . . . .	1093
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1963—1965.</i> — Starkstrominspektorat (H. Class) . . . . .	1153
<i>Funken und Lichtbögen an elektrischen Kontakten.</i> . . . .	135
<i>Unfälle — trotz guter Beleuchtung.</i> . . . .	199
<i>Moderner Korrosionsschutz.</i> . . . .	227
<i>Unfallverminderung durch gute Strassenbeleuchtung.</i> . . . .	228
<i>Ärztliche Tagung über elektrische Unfälle in Davos.</i> . . . .	239
<i>Durch den elektrischen Schlag hervorgerufene gesundheitsschädliche Auswirkungen.</i> . . . .	263
<i>Sicherheit durch Sicherung.</i> . . . .	418
<i>Unvollkommener Erdschluss im Mittelspannungs-Freileitungs-Netz.</i> . . . .	563
<i>Gewitterblitze.</i> . . . .	1034
<i>Licht und Gesundheit.</i> . . . .	1071
<i>Radioaktiver Abfall.</i> . . . .	1072

## 2.28 Verschiedenes

<i>Eine 1,3-m-Hochfeld-Helmholtz-Spule mit forcierter Heliumkühlung.</i> — H. Brechna . . . . .	910
<i>Alterung und Lebensdauer von Leistungskondensatoren.</i> — W. Held und W. Rolvien . . . . .	1043
<i>Über das Wasser im Bernbiet.</i> — E. Schumacher . . . . .	1246
<i>Die Technik im Licht kultureller Verantwortung.</i> — H. Zbinden . . . . .	1249
<i>Erzeugung sehr hoher Lichtbogenspannungen in Flüssigkeiten.</i> . . . .	31
<i>«Messung von Ionisation an Kondensatoren» Bulletin SEV Nr. 16/1966</i> . . . . .	74
<i>Berichtigung.</i> . . . .	98
<i>Magnetisch steuerbare Widerstände.</i> . . . .	135
<i>Funken und Lichtbögen an elektrischen Kontakten.</i> . . . .	152
<i>Die Wasserreserven der Welt.</i> . . . .	226
<i>Teilentladungen und Lebensdauer von Kondensator-Dielektrikum.</i> . . . .	226
<i>Bemessung von Entladestromkreisen für Xenon-Impuls-lampen.</i> . . . .	401
<i>Das Betriebszentrum Rolle der Compagnie Vaudoise d'Electricité.</i> . . . .	403
<i>Entwicklungstendenzen bei Bahnmotoren.</i> . . . .	888
<i>Hochspannungstechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse.</i> . . . .	918
<i>Betriebserfahrungen und Planung mit Hochspannungs-Seriekondensatoren.</i> . . . .	1071
<i>Hochspannungslaboratorium in Thailand.</i> . . . .	

## 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

### 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

<i>Neues aus dem Gebiet der HF-Halbleitertechnik, insbesondere der Leistungstransistoren.</i> — W. Guggenbühl . . . . .	118
<i>Restfehlerkorrektur bei einer Leitungspegelsteuerung mit Hilfe des Fernspeisestromes.</i> — J. Korn . . . . .	219

<i>Berechnung des Einschwingverhaltens eines amplitudenmodulierten Signals bei synchroner Demodulation.</i> — M. Welzenbach . . . . .	429
<i>Berechnung von Trägerfrequenz-Sperren für Hochspannungsleitungen bei vorgeschriebener Ohmscher Komponente der Sperrenimpedanz.</i> — A. Rodewald . . . . .	469
<i>Laser-Riesenimpulstechnik.</i> — D. Röss . . . . .	553
<i>Dämpfungverbesserung von Differentialbrückenfiltern durch Verminderung der Übertragereinflüsse.</i> — H. G. Giloi und W. Herzog . . . . .	1055
<i>Stabilität und Güte nichtlinearer Regelkreise.</i> . . . .	32
<i>Eine neue Gruppe von Hochleistungs-Lasern.</i> . . . .	98
<i>Parallel-Binärzähler mit geringerem Toraufwand.</i> . . . .	136
<i>Eine neuere Methode zur Verminderung der Abweichungen bei der Leistungsfrequenzregelung.</i> . . . .	188
<i>Die andere Seite des Lasers.</i> . . . .	229
<i>Kristall-Laser.</i> . . . .	229
<i>Schmitt — wenig anders, aber besser.</i> . . . .	230
<i>Halbleiter-Laser.</i> . . . .	265
<i>Niederfrequenzverstärker mit Feldeffekttransistoren.</i> . . . .	404
<i>Gas-Laser.</i> . . . .	405
<i>Glas-Laser.</i> . . . .	406
<i>Leistungselektronik in Industrie und Verkehr.</i> . . . .	450
<i>Fading bei Funkübertragung von mobilen Sendern unter Benutzung von Antennen mit Richtwirkung.</i> . . . .	498
<i>Der Sekundärdurchbruch bei Transistoren.</i> . . . .	535
<i>Integrierte Schaltungen in Computern.</i> . . . .	565
<i>Automatisches Elektronenstrahl-Abgleichen von Widerständen.</i> . . . .	641
<i>Stromaufwärtsregelung von Hochfrequenztransistoren.</i> . . . .	642
<i>Untersuchung der Ausbreitung von Millimeterwellen.</i> . . . .	820
<i>Stabilität von Totzeitsystemen.</i> . . . .	957
<i>Holographie mit Schallwellen.</i> . . . .	1073
<i>Vergleich zwischen MOS und bipolaren integrierten Schaltungen.</i> . . . .	1073
<i>In beiden Richtungen durchschaltbares Silizium-Schalt-element.</i> . . . .	1074
<i>Das Twintron, ein neuer elektromechanischer Resonator.</i> . . . .	1190
<i>Schaltungen mit Konstantstrom-Dioden.</i> . . . .	1190
<i>Photoionisierung und der Aufbau der Elektronenhülle von Molekülen.</i> . . . .	1191
<i>Eine Gruppe neuartiger RC-Oszillatoren.</i> . . . .	1191

### 2.32 Apparate, Anlagen

<i>Elektronische Zeitrelais für industrielle Anwendungen.</i> — U. Zahn . . . . .	10
<i>Automatische Verteilung der Briefpost.</i> — J. F. Franzen . . . . .	53
<i>Neue elektronische Steuerungen für elektrische Triebfahrzeuge.</i> — R. Germanier . . . . .	68
<i>Elektronische Voltmeter mit Transistoren.</i> — E. Kägi, A. Fischer und T. Görög . . . . .	666
<i>Zeit und Frequenznormale.</i> — M. S. Buser . . . . .	1165
<i>Système électronique d'alarme centralisée.</i> — Ph. Wiblé . . . . .	1172
<i>Anforderungen an Zählerstands- und Leistungscoder und deren Anwendungen.</i> — E. Hotz . . . . .	1176
<i>Automatische Wähleinrichtung für Telephonnummern.</i> . . . .	82
<i>Funktionsgenerator mit Potentiometer.</i> . . . .	228
<i>Entfernungsmesser mit Rubin-Laser.</i> . . . .	405
<i>Versuche mit VLF-Dipolantennen auf dem Grönlandeis.</i> . . . .	406
<i>Trägerfrequenzverstärker mit Transistoren für 2700 Sprechkreise.</i> . . . .	406
<i>Selenhochspannungsgleichrichter.</i> . . . .	407
<i>Wirkungsweise der Transfluxoren.</i> . . . .	408
<i>Fading bei Funkübertragung von mobilen Sendern unter Benutzung von Antennen mit Richtwirkung.</i> . . . .	498
<i>Zettelrohrpost in Fernämtern der Schweiz.</i> . . . .	922
<i>1-W-Mikrowellengenerator mit GaAs-Diode im Lawinendurchbruch.</i> . . . .	1074
<i>Hallgenerator mit veränderlicher Dicke der aktiven Schicht.</i> . . . .	1127
<i>Elektronische Betriebsregelung der Netze.</i> . . . .	1189
<i>Das Twintron, ein neuer elektromechanischer Resonator.</i> . . . .	1190
<i>Elektronischer Zeitgeber.</i> . . . .	1190
<i>Ebener Reflektor mit variablem Reflexionsfaktor für elektromagnetische Zentimeterwellen.</i> . . . .	1192

### 2.33 Bauelemente

<i>Neues aus dem Gebiet der HF-Halbleitertechnik insbesondere der Leistungstransistoren.</i> — W. Guggenbühl . . . . .	118
<i>Forschung auf dem Gebiet der Halbleiter-Bauelemente.</i> . . . .	99
<i>Extrem rauscharme Transistoren.</i> . . . .	153



Neue Senderöhren . . . . .	153
Ein Flüssigkeits-Laser von hoher Leistung . . . . .	153
Gas-Laser . . . . .	405
Glas-Laser . . . . .	406
Planar diffundierte GaAs-Varaktordioden für mm-Wellen	921
Der Avalanche-Transistor . . . . .	1073
«Mos-Fet» mit anodisch oxydierter Metallisolation . . . . .	1073
An der Schwelle zum Erfolg: Glas-Halbleiter . . . . .	1073
Elektronische Bauelemente mit Gütezeichen in Frankreich .	1126
Halbleiter-Bauelemente und ihre Anwendung . . . . .	1143

### 2.34 Anwendungen

#### 2.341 Nachrichtentechnik

<i>Informationsübertragung auf Kurzwellen.</i> — H.A. Laett .	4
<i>Einige Entwicklungstendenzen der Netzregelungsverfahren in den USA.</i> — M. Cuénod . . . . .	137
Erratum . . . . .	199
<i>L'électronique au service du trafic ferroviaire au Japon.</i> — R. Dessoulavy . . . . .	182
<i>Dämpfungverbesserung von Differentialbrückenfiltern durch Verminderung der Übertragereinflüsse.</i> — H. G. Giloi und W. Herzog . . . . .	1055
<i>Système électronique d'alarme centralisée.</i> — Ph. Wible .	1172
<i>Anforderungen an Zählerstands- und Leistungscoder und deren Anwendungen.</i> — E. Hotz . . . . .	1176
<i>Un câble téléphonique à gaine ondulée en acier dans le lac de Lugano</i> . . . . .	29
<i>Automatische Wähleinrichtung für Telephonnummern</i> .	82
<i>Das Projekt Early Bird: Planung und Betriebserfahrungen</i> .	82
<i>Aus der Geschichte der Telegraphie</i> . . . . .	566
<i>Neues Telephonzentralensystem bei den schweizerischen PTT-Betrieben</i> . . . . .	857
<i>Zettelrohrpost in Fernämtern der Schweiz</i> . . . . .	922
<i>Telemetriesender mit kleinem Leistungsbedarf</i> . . . . .	958
<i>Nachrichtentechnische Einrichtungen der Transalpinen Ölleitung Triest-Ingolstadt</i> . . . . .	1070
<i>Datenübertragung über Kurzwellen mit höherer Geschwindigkeit</i> . . . . .	1127
<i>Verzerrungen in Mikrowellen-Übertragungssystemen</i> . . . . .	1128

#### 2.342 Computertechnik und Automation

<i>Automatische Verteilung der Briefpost.</i> — J. F. Franzen .	53
<i>Lausanne, centre de commande centralisée et automation ferroviaire.</i> — R. Dutoit . . . . .	870
<i>Steuerungssysteme für die Kraftwerk-Automatisierung.</i> — A. Hauri . . . . .	1061
<i>Beispiele von Automatisierungen in Kraftwerk-Anlagen.</i> — R. Binder . . . . .	1115
<i>Der Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung für die Energieabrechnung in kleinen und mittleren Energieversorgungsbetrieben.</i> — K. Ineichen . . . . .	1134
<i>Eine neue Rechnerfamilie</i> . . . . .	153
<i>Integrierte Schaltungen in Computern</i> . . . . .	565
<i>Digital-Analog-Konverter mit aktiven Stromteilern</i> . . . . .	565
<i>Graphische Darstellungen mit Hilfe des Computers</i> . . . . .	641
<i>Computeranwendungen im Spital</i> . . . . .	641
<i>Einsatz von Digitalrechnern in Regelungssystemen</i> . . . . .	820
<i>Entwurf von Abtastregelungen</i> . . . . .	877
<i>Erzeugung von Zufallszahlen mit dem Computer</i> . . . . .	878
<i>Motorventile mit Thyristorsteuerung</i> . . . . .	1125
<i>Digitale Drehzahlverhältnisregelung</i> . . . . .	1126
<i>Neuer SiO<sub>2</sub>-Speicher</i> . . . . .	1128

#### 2.343 Radio, Fernsehen

<i>Richtstrahlverbindung über das Mittelmeer</i> . . . . .	98
<i>Glasfabrik für Fernsehrohren</i> . . . . .	98
<i>Ein Breitband-Übertragungssystem im 6-GHz-Bereich</i> . . . . .	265
<i>Spezielle Anwendungen der Ionosphäre als Reflektor</i> . . . . .	266
<i>Hochstromimpulse mit Avalanche-Transistoren</i> . . . . .	404
<i>Halbleiterdioden als Lichtquellen</i> . . . . .	565
<i>Das Radiospektrum unterhalb 550 kHz</i> . . . . .	878

### 2.36 Verschiedenes

<i>Formgebung und Berechnung neuartiger magnetischer Reflektoren der CERN mit Pulsströmen bis 500 kA und Magnetfeldern von über 100 kG für den Neutrinostrahl.</i> — A. Ašner . . . . .	1213
---	------

Leistungselektronik in Industrie und Verkehr . . . . .	450
Verbesserte Transistorzündung für Verbrennungsmotoren .	958
Elektronische Bauelemente mit Gütezeichen in Frankreich	1126

## 2.4 Wirtschaft und Recht

### 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

<i>Der Einfluss des Faktors Zeit in der Elektrizitätswirtschaft.</i> — C. Aeschmann . . . . .	643
---	-----

#### 2.411 Schweiz

<i>Kleine energiewirtschaftliche Umschau.</i> — F. Wanner . . . . .	33, 196, 325, 501, 567, 825, 849, 1025
<i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1965/66.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	267
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1965/66.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	821
<i>L'industrie suisse à un tournant.</i> — R. Stadler . . . . .	941
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	1193
<i>Die Elektrizitätsversorgung des Kantons Bern.</i> — R. Bauder	1244
<i>Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft</i> . . . . .	36, 202, 239, 335, 828, 853, 931, 1205
<i>Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung</i> 38, 146, 240, 378, 460, 546, 656, 792, 854, 932, 1084, 1206	
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz</i> . . . . .	39, 147, 241, 379, 461, 547, 657, 793, 855, 933, 1085, 1207
<i>Erweiterung der Energieversorgungsanlagen der BKW im Berner Oberland</i> . . . . .	36
<i>Unverbindliche mittlere Marktpreise</i> 94, 336, 459, 512, 886, 970	
<i>Energiewirtschaft der SBB:</i> . . . . .	
im 3. Quartal 1966 . . . . .	420
im 4. Quartal 1966 . . . . .	420
im 1. Quartal 1967 . . . . .	1032
im 2. Quartal 1967 . . . . .	1083
<i>Die BKW gewähren Erleichterungen in der Stromabgabe</i> .	1082
<i>Eidgenössische Reaktorpolitik</i> . . . . .	1203

#### 2.412 Ausland und International

<i>Entwicklung und Perspektiven der Elektrizitätserzeugung und der Verbundnetze in den westeuropäischen Staaten.</i> — R. Van Mele . . . . .	371
<i>Der Elektrizitätsverbund in Osteuropa.</i> — A. Georgescu .	409
<i>Einige Gesichtspunkte des internationalen Austausches elektrischer Energie in Westeuropa.</i> — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl . . . . .	882
<i>Energiequellen der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft.</i> — A. Kroms . . . . .	923, 959
<i>Die Elektrizität — Bindeglied Europas</i> . . . . .	369, 409
<i>Internationaler Vergleich der Belastungskurven</i> . . . . .	34, 789
<i>Stromverbrauch in der Bundesrepublik im ersten Halbjahr 1967</i> . . . . .	826
<i>Elektrische Energieproduktion 1964 und 1965</i> . . . . .	937
<i>Anton Dvořák und die österreichische Elektrizitätswirtschaft</i>	1082

### 2.42 Tarife, Energieverrechnung

<i>Neuorientierung der Tarifpolitik der schwedischen Elektrizitätswerke als Voraussetzung für den Durchbruch zur wirtschaftlich nutzbaren Kernenergie.</i> — E. H. Etienne .	845
<i>Blocktarif-Umwandlung mit nur einer Multiplikation.</i> — M. Nussbaumer . . . . .	965
Erratum . . . . .	1203
<i>Atomenergie und Tarifpolitik der Elektrizitätswerke.</i> — W. Pfeiffer . . . . .	967
<i>Der Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung für die Energieabrechnung in kleinen und mittleren Energieversorgungsbetrieben.</i> — K. Ineichen . . . . .	1134
<i>Umfrage über die Lage auf dem Energiemarkt</i> . . . . .	969

	Seite	Seite
<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>		
<i>Rechtliche Probleme der Hausinstallationskontrolle.</i> — R. Grüter . . . . .	232	
<i>Der Waadtländer Gaszuleitungs-Zwang.</i> — F. Wanner . . . . .	333	
<i>Die Bereitstellung des Internationalen Einheitensystems und der Stand seiner Übernahme in die Gesetze der Schweiz sowie ihrer Nachbarstaaten.</i> — M. K. Landolt . . . . .	861	
<b>2.45 Geschäftsberichte</b>		
2.451 Elektrizitätswerke		
1964/65		
Nordostschweizerische Kraftwerke A. G., 5400 Baden . . . . .	37	
1965		
Bernische Kraftwerke A. G., 3000 Bern . . . . .	37	
Industrielle Betriebe der Stadt Burgdorf, 3400 Burgdorf . . . . .	37	
Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil, 8645 Jona . . . . .	37	
Elektrische Energieproduktion 1964 und 1965 . . . . .	937	
2.452 Andere Berichte		
Tätigkeitsbericht 1966 des eidg. Amtes für Mass und Gewicht (AMG) . . . . .	935	
Bericht und Rechnung 1966 der Schweizerischen Beleuchtungskommission (SBK) . . . . .	525	
Tätigkeit des Forschungsinstitutes Battelle im Jahre 1966 . . . . .	887	
<b>2.46 Verschiedenes</b>		
<i>Über das Wasser im Bernbiet.</i> — E. Schumacher . . . . .	1246	
Bauausschreibung für Schwachstrom-Anlagen im Baregg-tunnel . . . . .	721	
<b>2.5 Berufsfragen</b>		
2.51 Berufs- und Stellenwesen		
<i>Die Weiterbildung der Ingenieure.</i> — G. Epprecht . . . . .	2	
Auswanderung nach Kanada . . . . .	366	
Grundschulungskurs für Reaktoroperateure . . . . .	419	
Ein neuer Beruf . . . . .	423	
Angebahnte Änderungen des Laboratoriumbetriebes in den USA im Studienplan für Elektrotechnik . . . . .	820	
Neuordnung der obligatorischen Praxis für Studierende der Abteilungen für Maschineningenieurwesen und Elektrotechnik . . . . .	935	
2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen		
ETH — (Eidg. Technische Hochschule):		
Neue Vorlesung an der ETH . . . . .	153	
Vorlesung über Maschinenschall . . . . .	382	
Kolloquium im Sommersemester 1967 des Photographischen Institutes . . . . .	423	
Probleme der integrierten Schaltungen . . . . .	513	
Seminar des Lehrinstitutes für Automatik und Industrielle Elektronik . . . . .	1089	
EPUL — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne):		
Colloque traitant des systèmes logiques combinatoires . . . . .	889	
Conférence sur l'introduction à la fiabilité . . . . .	1209	
SIA — (Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein):		
Tagung: Technisch-wirtschaftliches Konstruieren . . . . .	98	
Tagung: Theorie und Anwendung der Ölhydraulik . . . . .	153	
SGA — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):		
Tagung: Automatisierung im Bahnbetrieb . . . . .	513	
SVS — (Schweiz. Verein für Schweisstechnik):		
56. Jahresversammlung . . . . .	830	
STV — (Schweiz. Technischer Verband):		
Weiterbildungskurs im Sommer-Semester 1967 . . . . .	423	
VDE — (Verband Deutscher Elektrotechniker):		
Tagung: Sicherheit in Niederspannungsnetzen . . . . .	99, 287	
Fachtagung: Wechselstrombahnen . . . . .	99, 287	
VDI — (Verein Deutscher Ingenieure):		
Tagung: Reinhaltung der Luft . . . . .	722	
Tagung: Technik und Gesellschaft . . . . .	830	
VDE/VDI — Fachgruppe Regelungstechnik:		
Informationstagung . . . . .	938	
NTG — (Nachrichtentechnische Gesellschaft):		
Fachtagung: Fernwirktechnik . . . . .	287, 464	
Fachtagung: Teilnehmer-Rechensysteme . . . . .	830	
Fachtagung: Antennen und elektromagnetische Felder . . . . .	830	
Fachtagung: Hörrundfunk . . . . .	830	
WPC (Weltkraftkonferenz):		
Teiltagung 1966 in Tokio. Berichtswerk . . . . .	930	
Schweiz. Physikalische Gesellschaft:		
Frühjahrstagung 1967 in Bern . . . . .	153, 382	
Herbsttagung 1967 in Schaffhausen . . . . .	938	
Gewerbeschule der Stadt Zürich:		
Weiterbildungskurse, Sommersemester 1967 . . . . .	338	
Weiterbildungskurse, Wintersemester 1967/68 . . . . .	938	
Betriebswissenschaftliches Institut an der ETH:		
Einführungskurs in die dynamische Programmierung . . . . .	575	
Lehrgang über Ausdruck und Verhandlung im Unternehmen . . . . .	575	
Schweizerische Vereinigung für Weltraumtechnik:		
Vortragstagung: Informationsübertragung mit Satelliten . . . . .	988	
Technische Hochschule Karlsruhe:		
Vortragstagung: Energiekosten und Energiebedarfsprognosen . . . . .	830	
Europäischer Verband der Lichtwerbung:		
Generalversammlung, Paris 1967 . . . . .	1089	
Verband der Elektrizitätswerke Südbaden e. V.:		
Vortragstagung 1966 . . . . .	201	
Tagung des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes über Wasserwirtschaftliche Rahmenplanung . . . . .	99	
20. Weltwasserkongress der «CEBEDEAU» . . . . .	99	
Lichttechnischer Sonderkurs an der Technischen Hochschule Karlsruhe . . . . .	99	
Investitions- und Finanzierungsprobleme in der Energiewirtschaft. Arbeitstagung in Köln . . . . .	153	
Digitale Datenverarbeitung. Tagung in Hannover . . . . .	153	
10 Jahre Schweizerische Liga gegen den Lärm . . . . .	200	
Elektrowärmetagung, Essen 1967 . . . . .	201, 287, 545	
2. Europäisches Symposium «Süßwasser aus dem Meer» . . . . .	206	
1. Farbtagung der Pro Colore, Zürich . . . . .	287	
V. Internationaler Ingenieurkongress der FEANI, Athen . . . . .	287	
6. Internationaler Elektrowärme-kongress, Brighton . . . . .	338	
XV. Internationaler Verkehrskongress, Genua . . . . .	338, 796	
Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für chemische Industrie . . . . .	382	
5. Internationales Fernsichtsymposium, Montreux . . . . .	423	
20. Weltwasserkongress, Lüttich 1967 . . . . .	423	
Cours d'été sur les hyperfréquences, Louvain 1967 . . . . .	423	
Deutsche Ingenieurtagung 1967 . . . . .	464	
XIV. Generalversammlung der Union Géodésique et Géophysique Internationale 1967, Berne . . . . .	464	
Cours de technologie et dessin de l'Office fédéral de l'industrie des arts et métiers et du travail, Berne . . . . .	513	
Congrès de la Société Française des Electriciens à Aix-en-Provence . . . . .	513	
Symposium d'analyse et de la synthèse des réseaux électriques en Roumanie . . . . .	513	
Internationale Ingenieurinnen-Konferenz 1967, Cambridge . . . . .	550	
ACHEMA. 15. Ausstellungs-Tagung, 1967 . . . . .	550	
Die Schiedsstelle für Beeinflussungsfragen in Trier . . . . .	573	
5. Kongress der Association Internationale pour le Calcul Analogique, Lausanne . . . . .	575	
XVI. Tagung der Internationalen Beleuchtungskommission, Washington . . . . .	575	
DECHEMA. Kurs über «Korrosion und Korrosionsschutz» . . . . .	661	
Tagung über Fragen der Entwicklung von Hochspannungs-Verteilnetzen des Ungarischen Elektrotechnischen Vereins . . . . .	661	
5. Congrès International de Médecine Cybernétique . . . . .	722	
International Symposium on Computer Control of Natural Resources and Public Utilities, Haifa . . . . .	796	
Colloque international sur la sécurité des outils et matériels électriques portatifs et mobiles, Turin . . . . .	938	
Technische Abendfortbildungsschule in Luzern . . . . .	938	
Vortragstagung über Energiekosten und Energiebedarfsprognosen an der Technischen Hochschule Karlsruhe . . . . .	973	
MOGA 68. Hamburg, 1968 . . . . .	973	
Internationales Symposium der AIRH, 1968 . . . . .	973	
Public-Relations-Kongress der europäischen Elektrizitätswerke in Dublin . . . . .	1030	
9. Internationale Blitzschutzkonferenz 1967, Lugano . . . . .	1120	
HEA-Arbeitstagung: Energiewirtschaft heute und morgen . . . . .	1140	
Colloque international sur l'électronique nucléaire . . . . .	1265	

### 2.53 Besichtigungen, Studienreisen

	Seite
Das Betriebszentrum Rolle der Compagnie Vaudoise d'Electricité . . . . .	401
Besuch bei der Ebauches SA, Neuchâtel . . . . .	422
Pressefahrt nach Hopflauen und Innertkirchen II . . . . .	850
Neues Telephonzentralensystem bei den schweizerischen PTT-Betrieben . . . . .	857
Die Presse in Lucens . . . . .	886
Betriebsbesichtigung bei Carl Maier & Cie., Schaffhausen . . . . .	1265

### 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

Prof. Alfred Imhof, Ehrendoktor der Technischen Hochschule Braunschweig . . . . .	152
Prof. Dr. phil. H. König, Ehrendoktor der EPUL . . . . .	206
Dr. chem. G. de Senarclens, Ehrendoktor der EPUL . . . . .	206
Dr. Curt Keller, Ehrendoktor der Technischen Hochschule Hannover . . . . .	421
Prof. Dr. sc. techn., Dr.-Ing. h. c. M. J. O. Strutt, Zürich, Ehrenmitglied des Institute of Electrical Communication Engineers of Japan und der Electronics Association of Japan . . . . .	464
Gustav Guanella zum Chairman der Sektion Schweiz des amerikanischen Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) gewählt . . . . .	1142

## 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

### 2.61 Verwaltungen, Firmen

Fabrik elektrischer Apparate, Sprecher & Schuh AG, Aarau . . . . .	206, 1088
AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	152, 549, 721, 1142
Motor-Columbus, AG für elektrische Unternehmungen, Baden . . . . .	152
Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden . . . . .	98, 830
Elektrizitätswerk Basel . . . . .	1088
Emil Haefely & Cie. AG, Basel . . . . .	721
Adolf Schmidts Erben Aktiengesellschaft, Bern . . . . .	513
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	98

### 2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Abegg, K. . . . .	1142	Gonzenbach, R. . . . .	152	Roth, A. . . . .	1088
Ammann, E. . . . .	935	Gosteli, W. . . . .	935	Schaelchlin, M. W. . . . .	1142
Bentele, G. . . . .	935	Grivat, J. . . . .	1264	Schmid, P. . . . .	98
Bitterli, H. . . . .	1088	Guanella, G. . . . .	1142	Schnetzler, M. . . . .	98
Böni, F. . . . .	1088	Häslar, W. . . . .	206	Schüpbach, R. . . . .	1142
Bohli, W. . . . .	152, 1142	Heyner, J. . . . .	206	Schumacher, Edgar . . . . .	1264
Boveri, Th. . . . .	1088, 1142	Huguenin, A. . . . .	721	Schweizer, F. W. . . . .	1088
Buechler, K. . . . .	1264	Janett, A. . . . .	721	Senarclens, G. de . . . . .	206
Bussy, E. . . . .	1264	Imhof, Alfred . . . . .	152	Sidler, B. . . . .	152
Camponovo, E. . . . .	1142	Kaelin, J.-M. . . . .	935	Sigg, Hans . . . . .	830
Capol, B. . . . .	381	Keller, Curt . . . . .	421	Stalder, M. . . . .	381
Chabloz, R. . . . .	721	Keller, H. . . . .	381	Streiff, F. . . . .	721
Christen, E. . . . .	1088	Keusch, Ch. . . . .	1264	Strutt, M. J. O. . . . .	464
Christoffel, M. . . . .	1142	Klemperer, G. . . . .	1264	Suter, H. . . . .	1088
Curchod, D. . . . .	721	König, H. . . . .	206	Tanner, H. . . . .	1264
Degoumois, Ch. . . . .	1142	Kreis, O. . . . .	1142	Thöni, F. . . . .	206
Diemer, F. . . . .	421	Merz, Th. . . . .	98	Thurnheer, H. . . . .	152
Dietlin, J. . . . .	935	Meyer, H. . . . .	1142	Ungrad, H. . . . .	1142
Eggenberger, H.-P. . . . .	721	Minder, P. . . . .	721	Vetsch, U. . . . .	98
Ehrismann, W. . . . .	381	Müller, P. . . . .	381	Villa, R. . . . .	98
Enderli, E. . . . .	421	Müri, W. . . . .	935	Wanger, W. . . . .	1142
Fehr, A. . . . .	721	Noser, R. . . . .	1142	Weber, U. . . . .	721
Fischer, A. . . . .	1088	Nyffeler, W. . . . .	98	Wiedemann, E. . . . .	1142
Fonjallaz, A. . . . .	1264	Ott, O. . . . .	935	Wisler, H. . . . .	377
Gass, G. . . . .	1088	Patak, G. . . . .	1142	Wyss, G. . . . .	98
Golay, R. . . . .	1264	Quervain, A. de . . . . .	1142		

### 2.63 Historisches, Jubilare

Georges Leclanché. — J. Piguet . . . . .	209
Grössen der Technik:	
Felix Savart 1791–1841 . . . . .	135
Robert Boyle 1627–1691 . . . . .	263

Siméon Denis Poisson 1781–1840 . . . . .	401
Rudolf Alioth 1848–1916 . . . . .	497

### Ein Blick zurück:

Der erste Transformator . . . . .	321
Der erste Zähler, 1882 . . . . .	365

	Seite		Seite
Magnetelektrische Maschine von Pixii, 1831 . . . . .	437	50 Jahre Petersenspule . . . . .	153
Der Telegraph von Sömmering . . . . .	535	75 Jahre elektrisches Licht in Bellinzona . . . . .	199
Trommelanker, 1872 . . . . .	637	Bruno Bauer 80 Jahre alt . . . . .	206
Der Zeigertelegraph, 1847 . . . . .	688	Aus der Geschichte der Telegraphie . . . . .	566
Das Telephon von G. Bell . . . . .	795	Zum 70. Geburtstag von Dr. Ed. Zihlmann . . . . .	574
Volttasche Säule mit Becher-Apparat um 1800 . . . . .	918	20 Jahre Verband der Elektrizitätswerke Südbaden e. V. . . . .	827
Experimente von Otto von Guericke mit der Schwefelkugel . . . . .	954	100 Jahre Elektromaschinenbau . . . . .	877
Der Doppel-T-Anker, 1856 . . . . .	1119	50 Jahre Verband der Elektrizitätswerke Baden-Württemberg . . . . .	884
Die Glühlampe von Edison 1878/79 . . . . .	1183	75 Jahre VDEW . . . . .	884
Dynamomaschine von Siemens 1866 . . . . .	1241	Die Guttaperchapsse . . . . .	920
25 Jahre Cerberus AG . . . . .	99	75 Jahre Tschudin & Heid AG . . . . .	973
		Theodor Boveri 75 Jahre alt . . . . .	1142

## 2.64 Nachrufe

	Seite		Seite		Seite
Baumann, M. † . . . . .	205	Hintermann, Ernst † . . . . .	1264	Wyler, Karl † . . . . .	151
Erb, Emil † . . . . .	421	Koestler, Waldemar † . . . . .	245		
Halbertsma, Nicolaas † . . . . .	97	Rüegg, Paul † . . . . .	151		

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

<i>Schweizerisches Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz. Umschau des Präsidenten.</i> — E. H. Etienne . . . . .	198, 1026
Generalversammlung Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband . . . . .	99
Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaries mit dem Ausland . . . . .	339
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, 56. Hauptversammlung . . . . .	513
Vereinigung Pro Radio-Television, Generalversammlung . . . . .	661
Schweizerische Vereinigung für Dokumentation, Generalversammlung . . . . .	722
Schweizerische Zentrale für Handelsförderung, Generalversammlung . . . . .	796
Schweizerische Kommission für Elektrowärme, Arbeitsprogramm . . . . .	930
Schweizerische Kommission für Elektrowärme . . . . .	975
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein. Pressekonferenz vom 20. November 1967 . . . . .	1180

### 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

<i>CEI</i> — (Commission Electrotechnique Internationale):	
Sitzungen des CE 48 und der SC 48A...C in Oslo . . . . .	26
31. Haupttagung 1966 in Tel-Aviv . . . . .	74, 531
Sitzung des SC 10A in London . . . . .	321
Sitzungen der CE 1, CE 50 und des SC 50B in London . . . . .	366
Sitzungen des CE 38 in Paris . . . . .	398
Sitzungen der SC 59C und 59D des CE 59 in Arnhem . . . . .	818
32. Haupttagung vom 11. bis 25. Juli 1967 in Prag . . . . .	1013
<i>CCEE</i> — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique):	
25. Sitzung in Genf . . . . .	369, 370, 371, 409, 412
Tagung in Brüssel . . . . .	398, 638
Tagung in Montreux 1967 . . . . .	665, 1184
<i>CENEL</i> — (Comité Européen de Coordination des Normes Electrotechniques):	
Sitzung der Expertengruppe 2B in Mailand . . . . .	638
Sitzung des Comité Directeur in Brüssel . . . . .	1241
<i>IBK</i> — (Internationale Beleuchtungs-Kommission):	
16. Plenarversammlung in Washington . . . . .	157
<i>UNIPED</i> — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):	
Der 14. Kongress in Madrid . . . . .	649, 1075, 1129, 1194
15. Kongress 1970 in Cannes . . . . .	1203

### 2.73 Schweiz. Ausstellungen

<i>MUBA</i> — (Mustermesse Basel):	
Mustermesseheft des Bulletin	
Ankündigung . . . . .	153
Aufruf . . . . .	341
Mitgliedfirmen des SEV an der 51. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	342

Interessantes in den Ständen . . . . .	342
<i>FERA</i> — (Schweiz. Ausstellung für Fernseh-, Radio- und Phonogeräte):	
Ankündigung . . . . .	550
Bericht . . . . .	938
Technorama der Schweiz . . . . .	796
Schweiz. Bürofachausstellung . . . . .	830

### 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

Internationale Hausrat- und Eisenwarenmesse, Köln . . . . .	153, 575
Internationale Sanitär- und Heizungsausstellung, Frankfurt (Main) . . . . .	153
Microtecnic 1967 . . . . .	206
Internationale Fachmesse der Kunststoffindustrie . . . . .	206
Hannover-Messe 1967 . . . . .	206
Leipziger Frühjahrsmesse 1967 . . . . .	206
3. Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik (INEL) . . . . .	287, 661, 938
45. Internationale Messe in Padua . . . . .	423
Kongress und Ausstellung für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Düsseldorf . . . . .	423
Leipziger Herbstmesse . . . . .	830
Hochspannungstechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse . . . . .	888
Domestic and Decorative Lightshow 1968, London . . . . .	938

### 2.75 Public Relations

<i>Der Waadtländer Gaszuleitungs-Zwang.</i> — F. Wanner . . . . .	333
<i>Weite Sicht — neue Sicht.</i> — E. Wetter . . . . .	1259
Die BKW klären auf . . . . .	93
Die Presse in Lucens . . . . .	886

## 2.8 Literatur

### 2.81 Buchbesprechungen

<i>Mathis, A.:</i> Werkstoffkunde für Elektromonteur . . . . .	887
<i>Weber, W.:</i> Einführung in die Methoden der Digitaltechnik . . . . .	566
Jame's World Railways 1965...66 . . . . .	95
<i>Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke e. V.:</i> Technische Richtlinien für die Auslegung von Dampfkraftwerken . . . . .	337
<i>Verein für wirtschaftliche Studien, Zürich:</i> Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik, Band 17 . . . . .	337
Die Kraftwerke Europas — Power Stations of Europe . . . . .	1205
<i>AEG-Hilfsbuch</i> . . . . .	1263

### 2.84 Verschiedenes

Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . .	99, 382
Das Leben von Gottfried Wilhelm Leibnitz . . . . .	381
Entwicklung der technischen Literatur in Indien . . . . .	640



## 2.9 Verschiedenes

### 2.91 Briefe an die Redaktion

«Nachdiplomstudium III C» . . . . .	95, 149, 203, 243
«Blitzschlag in eine 20-kV-Holzmastleitung» . . . . .	463
«Proposition pour une meilleure appellation de l'unité de masse» . . . . .	659
Zuschrift der Grosskraftwerk Mannheim AG . . . . .	829
«Zur Frage des Schutzleiters in Hausinstallationen» . . . . .	971
«Eclairage des installations sportives» . . . . .	971

### 2.92 Mitteilungen

Kurzberichte . . . . .	
287, 338, 421, 464, 513, 575, 661, 721, 795, 887, 972, 1088, 1142, 1209, 1264 . . . . .	
Neubau der H. Schurter AG, Luzern . . . . .	973
Gewitterblitze . . . . .	1034

### 2.93 Technische Neuerungen

Quarzuhren . . . . .	96
Überwachungsrelais . . . . .	96
Steuerschütz . . . . .	96
Sonnensimulator zum Erproben von Solarzellen . . . . .	97
KB-System, vielfältige Bausteine für Befehlseingabe und Signalisierung . . . . .	150
Eine neuartige elektrische Kontakt-Abgreifklemme . . . . .	150
Programmschaltwerk mit neuartigem Informationsträger . . . . .	244
Datenverarbeitungsanlage für Urlauber . . . . .	244
Freon-Ultraschall-Reinigungsanlage . . . . .	245
Integrierte Schaltkreise . . . . .	245, 930
Die dritte Dimension kein grundsätzliches Problem mehr in der Lichtbildtechnik . . . . .	337
Heizmatten zur Trocknung von Transformatoren . . . . .	337
Kompakt-Bauweise für ganze Küchen . . . . .	338
Transistorisierter Ladungsverstärker . . . . .	463
Präziser Istwertgeber . . . . .	463

Un nouveau micromoteur . . . . .	463
La nouvelle prise mobile multiple «FLEXO» . . . . .	549
Heimthermostate . . . . .	549
Quittiertaster und Gefahrenmelder in einem Gerät . . . . .	549
Atomfrequenznormal XSR . . . . .	549
Neue Präzisionswaagen . . . . .	660
Multiswitch B . . . . .	660
Dolmetscher-Übungsanlage . . . . .	660
Phönix-Durchführungsklemmen . . . . .	829
Messwertwandler «Codirot» . . . . .	829
Kontaktloser Wechselstromschalter . . . . .	829
Ein neues Partialdruck-Messgerät . . . . .	830
Klebesymbole . . . . .	971
Programmgesteuerter Koordinatograph «Coragraph» . . . . .	972
Eine neue leistungsstarke Schnelldruckermechanik . . . . .	972
Glühkathoden-Ionisationsvakuummeter . . . . .	1033
Neue HF-Grossgeneratoren für induktive und kapazitive Industrieanwendungen . . . . .	1033
Induktionsfreie Polystyrenkondensatoren . . . . .	1033
Zellen- oder Schaltschrank-Abdeckungen aus Kunststoff . . . . .	1033
Miniatürkondensatoren aus metallisiertem Polykarbonat . . . . .	1087
Automatische Fernablesung von Elektrizitätszählern über das Elektrizitätsversorgungsnetz . . . . .	1087
Neue Produkte auf dem Halbleitersektor . . . . .	1087
Das pneumatische-elektrische Mess- und Steuersystem «pel» . . . . .	1087
Silizium-Thyristor . . . . .	1087
Das Transferpressverfahren . . . . .	1141
Metallisierte Polykarbonat-Kondensatoren mit radialen Anschlüssen . . . . .	1141
Zwei Fernseher an einer Antennensteckdose . . . . .	1141
Neuer Messverstärker . . . . .	1141
Moderne Fluggast-Information in Berlin-Tempelhof . . . . .	1263
Neuartige Polyurethan-Duromere . . . . .	1263
Die Erde von fern gesehen . . . . .	1263

### 2.94 Illustrationen

Illustrationen . . . . .	
696, 700, 703, 707, 710, 713, 715, 718, 859, 1054, 1090, 1244, 1245, 1247, 1248, 1251, 1254, 1256, 1257, 1258, 1261, 1262 . . . . .	

## 3. Vereinsnachrichten

### 3.2 Qualitätszeichen

#### 3.21 Erteilungen

Apparateschalter . . . . .	41
Apparatesteckkontakt . . . . .	551
Glühlampen . . . . .	43
Installationsrohr . . . . .	427, 1038
Isolierter Leiter 42, 158, 247, 426, 552, 725, 890, 977, 1210, 1268 Kleintransformator . . . . .	
158, 247, 292, 340, 428, 466, 551, 724, 726, 890, 1038 Kondensator . . . . .	43, 426, 725, 890, 976, 1268
Lampenfassung . . . . .	42, 159, 427, 551, 890, 976
Leiterverbindungsmaterial . . . . .	41, 247, 427, 551
Netzsteckvorrichtung . . . . .	42, 159, 724, 890, 977, 1210, 1268
Niederspannungstransformator . . . . .	292
Schalter . . . . .	41, 159, 427, 551, 724, 890, 977, 1268
Schmelzsicherung . . . . .	43, 247, 292, 551, 724, 977, 1038, 1268
Steckvorrichtung . . . . .	292
Vorschaltgerät . . . . .	466

#### 3.22 Löschungen

Löschung des Vertrages . . . . .	43, 428, 552, 1038
----------------------------------	--------------------

#### 3.23 Änderungen

Vertreterwechsel . . . . .	428
----------------------------	-----

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

#### 3.31 Erteilungen

Glühlampe . . . . .	726
---------------------	-----

### 3.4 Prüfberichte

#### 3.41 Prüfungen

Abzughaube . . . . .	102, 160, 728
Betriebsstundenzähler . . . . .	247
Dampfgenerator mit Kochapparat . . . . .	664
Dampfkochtopf . . . . .	727
Dosierapparat . . . . .	1039
Einbau-Ventilator . . . . .	1039
Elektrozug . . . . .	340
Entmagnetisierungsapparat . . . . .	103, 160, 515
Ernährungs-Automat . . . . .	1039
Heizelement . . . . .	102, 891
Installationszubehör . . . . .	727, 728
Installationszubehör für Leiter und Rohre . . . . .	727
Installationszubehör, Sockelleiste Tehalit . . . . .	1038
Kälbertränkeautomat . . . . .	515, 726, 1211
Kasserolle . . . . .	103, 1211
Krankenbett . . . . .	727
Leuchtenoberteil zu Toilettenschrank . . . . .	726
Leuchtinselposten . . . . .	1210
Lichtkette . . . . .	552
Magnetventil . . . . .	102, 208, 466, 727, 891
Motor . . . . .	103, 466
Motor-Drosselklappe und Mischventil . . . . .	340
Nähmaschinenmotor . . . . .	891
Panikleuchte . . . . .	728
Profilabdeckschlauch, Abdeckhaube . . . . .	726
Saunaofen . . . . .	664, 891
Schleifmaschinen . . . . .	160
Schraubenzieher mit Isoliergriff . . . . .	1210
Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger . . . . .	1211
Spannungsanzeiger . . . . .	466
Spiegelleuchte . . . . .	102
Steckdosenleuchte . . . . .	160



	Seite
Stoßmotor . . . . .	515
Synchronmotor . . . . .	664
Toilettenkasten . . . . .	1210
Ventilator . . . . .	103, 208, 515
Verbrennungsöfen . . . . .	159
Vorhangzug . . . . .	515
Waagenbeleuchtung . . . . .	159
Wanduhren . . . . .	340
Wechselstromerzeuger . . . . .	340
Zweitton-Gong . . . . .	102

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

#### 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

##### 3.511 Entwürfe

Sicherheitsvorschriften für Elektrozaungeräte für Batterieanschluss und Elektrozaungeräte für Netzanschluss . . . . .	44
Sonderbestimmungen zu den Sicherheitsvorschriften für elektrische Koch- und Heizapparate für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke . . . . .	1269
Dimensionen für Elektromotoren . . . . .	293
Änderungen und Ergänzungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Schraub- und Stecksicherungen mit geschlossenen Schmelzeinsätzen, SEV 1010.1959 sowie zum entsprechenden Normblatt SNV 24480 . . . . .	467
Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften . . . . .	578
Änderungen der Hausinstallationsvorschriften . . . . .	859
Änderungen der Sicherheitsvorschriften für Elektrozaungeräte für Netzanschluss . . . . .	859
Änderungen der Sicherheitsvorschriften für Leuchten . . . . .	1150

##### 3.512 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Änderungen und Ergänzungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Schraub- und Stecksicherungen mit geschlossenen Schmelzeinsätzen, SEV 1010.1967, sowie der Normblätter SNV 24480 und NSV 24780 . . . . .	1145
--	------

#### 3.52 Regeln und Leitsätze

##### 3.521 Entwürfe

Regeln für Energiequellen für tragbare Prospektionsgeräte für radioaktives Material . . . . .	104
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	248, 516
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Lampen» . . . . .	516
Regeln des SEV für Einkristall-Halbleiter-Gleichrichter, umfassend Kristallzellen, Elemente, Baueinheiten und ganze Ausrüstungen . . . . .	800
Regeln des SEV, Allgemeine Charakteristiken für die Instrumentierung von Kernreaktoren . . . . .	978
Regeln des SEV, Speisung von in Luft- oder Landfahrzeugen eingebauten Prospektionsgeräten zur Strahlungsmessung . . . . .	1269

### 3.7 SEV

#### 3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite
Cuénod, F. † . . . . .	662
Derichsweiler, W. † . . . . .	662
Erb, E. † . . . . .	662
Eugster, C. † . . . . .	207
Gfeller, O. † . . . . .	662
Giaro, J.-A. † . . . . .	207
Guy, P. † . . . . .	662
Häfeli, R. † . . . . .	207

	Page
Kissling, E. † . . . . .	662
Koestler, W. † . . . . .	207
Kucharz, R. † . . . . .	662
Le Coultre, E. † . . . . .	662
Loeliger, W. † . . . . .	207
Meyer, E. O. † . . . . .	662
Micheli, J. † . . . . .	662
Oertli, H. † . . . . .	662

	Seite
Picken, D. A. † . . . . .	662
Poschung, F. † . . . . .	207
Roomberg, J. † . . . . .	207
Schläpfer, A. † . . . . .	207
Schneider, W. † . . . . .	662
Weber, E. † . . . . .	207
Werz, K. † . . . . .	662
Wyler, K. † . . . . .	662

#### 3.72 Generalversammlung

Traktanden der 83. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV . . . . .	609
83. (ordentliche) Generalversammlung des SEV vom 27. August 1967 in Lausanne: Präsidialansprache. — H. Tschudi . . . . .	1041

Seite

Seite

Regeln und Leitsätze für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen . . . . .	978
Regeln und Leitsätze des SEV für graphische Symbole für Halbleiter und Kondensatoren . . . . .	1091
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole» . . . . .	1212
Graphische Symbole für Installationspläne . . . . .	1212

#### 3.522 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publikation 3062.1967 des SEV, «Regeln für Niederspannungsnetzkabel» . . . . .	207
Inkraftsetzung der Publikation 3079.1967 des SEV, «Regeln für Hochspannungs-Ölkabel mit Papierisolation und Metallmantel für Nennspannungen bis 275 kV» . . . . .	383
Inkraftsetzung der Publikation 3096.1967 des SEV, «Regeln des SEV, Zulässige Verzerrung der Spannungskurve durch grosse Synchronmaschinen» . . . . .	246
Inkraftsetzung der Publikation 3098.1967 des SEV, «Regeln für Energiequellen für tragbare Prospektionsgeräte für radioaktives Material» . . . . .	383
Inkraftsetzung der Publikation 3114.1967 des SEV «Regeln des SEV, Allgemeine Charakteristiken für die Instrumentierung von Kern-Reaktoren» . . . . .	1267
Inkraftsetzung der Publikation 8001.1967 des SEV, «Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen» . . . . .	288
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik» . . . . .	100
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	798, 831
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Lampen» . . . . .	799

### 3.6 SEV und VSE

#### 3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1967 des SEV und des VSE:	
Ankündigung . . . . .	207
Einladung . . . . .	605
Programm . . . . .	606

#### 3.62 Sitzungen von Kommissionen

Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH):	
55. Mitgliederversammlung . . . . .	100
Arbeitskomitee . . . . .	514, 1267
56. Mitgliederversammlung . . . . .	663
Radiostörschutzkommission . . . . .	798

#### 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Durchführung von Betriebselektrikerprüfungen . . . . .	205
Niederspannungsnetzkabel mit konzentrischem Aussenleiter . . . . .	381
Radiostörschutz . . . . .	660
Provisorische Vorschriften . . . . .	688

Seite

Seite

Vortrag. — R. Stadler . . . . .	941
Bericht 1966 des Vorstandes . . . . .	610
Bericht 1966 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	616
Betriebsrechnung 1966 und Voranschlag 1968 des SEV . . . . .	627
Betriebsrechnung 1966 und Voranschlag 1968 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	628

	Seite		Seite
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV . . . . .	629	Diskussionsversammlung des SEV über tiefgekühlte Leiter und Supraleiter . . . . .	167
Bilanz 1966 des SEV . . . . .	630	Vortrag . . . . .	167
Studienkommissions-Fonds, Denzler-Fonds und Personalfürsorgefonds . . . . .	631	Diskussionsversammlung des SEV über Elektrische Batterien und Akkumulatoren . . . . .	209, 249, 438
Anträge des Vorstandes des SEV an die 83. Generalversammlung . . . . .	632, 687	Vorträge . . . . .	209, 249, 438
Bericht der Rechnungsrevisoren . . . . .	687	Diskussionsversammlung des SEV über Automatisierung in Kraftwerken und Verteilnetzen . . . . .	799
Bericht 1966 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) . . . . .	761	Ankündigung . . . . .	832
Protokoll der 83. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 27. August 1967 in Lausanne . . . . .	1146	Programm . . . . .	989
		Einführung. — W. Lindecker . . . . .	990, 1061, 1115, 1172, 1176, 1229, 1235
		Vorträge . . . . .	990, 1061, 1115, 1172, 1176, 1229, 1235
		26. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik . . . . .	892
		Programm . . . . .	892
		30. Hochfrequenztagung des SEV . . . . .	1040
		Programm . . . . .	1040
		Diskussionsversammlung der SBK über Ausenbeleuchtung . . . . .	490, 524, 562, 633
		Vorträge . . . . .	490, 524, 562, 633
		Diskussion . . . . .	635
		Diskussionsversammlung der SBK über Stand und Entwicklung der Beleuchtungstechnik . . . . .	1092
		Programm . . . . .	1092
		Was man über den SEV wissen sollte. Pressekonferenz am 20. November 1967 in Zürich . . . . .	1180
		<b>3.75 Mitteilungen</b>	
		Zur Jahreswende. — H. Marti . . . . .	1
		Neue Mitglieder des SEV . . . . .	101, 156, 289, 384, 799, 831, 858, 1089, 1146
		Vorort des Schweiz. Handels- und Industrie-Vereins . . . . .	101, 246, 799, 975
		Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht . . . . .	152, 1265
		Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	157, 1145
		Bibliothek des SEV . . . . .	424, 464
		An unsere Leser . . . . .	833
		Bildung eines Fachkollegiums 65, Steuerungs- und Regelungstechnik . . . . .	1267
		CB — Bulletin — OC . . . . .	1267
		Enzyklopädie der elektrischen Isolierstoffe . . . . .	1267
		Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .	1267
		<b>3.76 Publikationen, Sonderdrucke</b>	
		Veröffentlichungen des SEV . . . . .	101
		Neue Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .	101
		Wyssling-Buch . . . . .	101
		Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale . . . . .	157, 514, 799, 975, 1090
		Neue Publikationen der Commission internationale de réglementation en vue de l'approbation de l'Equipement Electrique . . . . .	289
		La fiabilité, problème de direction. Considérations faites par le Comité d'Etudes N° 56, Fiabilité des composants et matériels électroniques, de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	290
		Neuer Sonderdruck . . . . .	975, 1090
		Enzyklopädie der elektrischen Isolierstoffe . . . . .	1267
		Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .	1267
		<b>3.8 VSE</b>	
		<b>3.81 Generalversammlung</b>	
		Einladung zur 76. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE . . . . .	652
		Traktandenliste . . . . .	653
		Anträge des Vorstandes VSE an die Generalversammlung Bilanz 1966 des VSE . . . . .	654
		Betriebsrechnung 1966 und Voranschlag 1968 . . . . .	654
		Bericht 1966 der Einkaufsabteilung . . . . .	654
		Betriebsrechnung 1966 der Einkaufsabteilung und Voranschlag 1968 . . . . .	655
		Bericht 1966 des Vorstandes . . . . .	689
		Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1967 . . . . .	791
		Generalversammlung des VSE vom 26. August 1967 in Lausanne . . . . .	879
		Präsidialansprache. — A. Rosenthaler . . . . .	879
		Protokoll der 76. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 26. August 1967 in Lausanne . . . . .	885

	Seite		Seite
<b>3.83 Mitteilungen</b>		<b>3.84 Publikationen, Sonderdrucke</b>	
46. und 47. Kontrolleurprüfungen . . . . .	36	Sonderdruck: «Wahl von Schutzmassnahmen gegen Berührungsspannungen in Hausinstallationen» . . . . .	451
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	202, 459	Herausgabe einer «provisorischen Richtlinie für die Nachpflege von Leitungsmasten aus Holz nach dem Bohrlochtränkeverfahren mit Fluralsil-BFB» . . . . .	1032
48. Kontrolleurprüfung . . . . .	545		
49. Kontrolleurprüfung . . . . .	791		
50. Kontrolleurprüfung . . . . .	1203		
Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE . . . . .	419, 969		
Ärztekommission zum Studium der Starkstromunfälle . . . . .	145		
Kommission für Zählerfragen . . . . .	201		
Kommission für Netzkommandofragen . . . . .	202		
Arbeitsgruppe Rohrleitungen . . . . .	202		
Ärztliche Tagung über elektrische Unfälle in Davos . . . . .	239		
Kommission für Energietarife . . . . .	239, 969		
Kommission zum Studium der Imprägnierungs- und Nachbehandlungsverfahren für Holzmasten . . . . .	239		
Rücktritt von H. Wisler . . . . .	377		
Neuaufnahmen in den VSE . . . . .	827		
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen . . . . .	852		
		<b>3.85 Veranstaltungen</b>	
		31. Diskussionsversammlung des VSE:	
		Wahl der Schutzmassnahmen gegen Berührungsspannungen in Hausinstallationen	
		<i>Begrüssung und Einführung.</i> — E. Schaad . . . . .	87
		Bericht . . . . .	86
		Vorträge 88, 232, 326, 330, 451, 502, 506, 508, 537, 539	
		Diskussion . . . . .	540, 568
		52. Jubilarenfeier des VSE . . . . .	191
		Mitgliederversammlung vom 25. Oktober 1966 der Elektrowirtschaft:	
		<i>Präsidialansprache.</i> — H. Sigg . . . . .	231
		53. Jubilarenfeier des VSE . . . . .	783

### Seitenzahlen der Einzelhefte

Nr. 1: 1...52	Nr. 6: 249...308	Nr. 11: 469...516	Nr. 16: 729...800	Nr. 21: 941...988
Nr. 2: 53...104	Nr. 7: 309...340	Nr. 12: 517...552	Nr. 17: 801...832	Nr. 22: 989...1040
Nr. 3: 105...160	Nr. 8: 341...384	Nr. 13: 553...604	Nr. 18: 833...860	Nr. 23: 1041...1092
Nr. 4: 161...208	Nr. 9: 385...428	Nr. 14: 605...664	Nr. 19: 861...892	Nr. 24: 1093...1152
Nr. 5: 209...248	Nr. 10: 429...468	Nr. 15: 665...728	Nr. 20: 893...940	Nr. 25: 1153...1212
				Nr. 26: 1213...1284