

**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 Kraftwerkaurüstungen
  - 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, Preisaußschreiben, 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
Äsner, A., Genf	1213	Hofer, F., Luzern	234	Rolvien, W., Berlin	1043
Baltensperger, P., Baden	1093	Homberger, 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
Brechta, 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-	
Cuénod, M., Genf	137	Koechlin, A., Genf	369	wärme, Zürich	743
Da Cruz Filipe, R., Lissabon	1129	Korn, J., Backnang/Württ.	219	Sevette, P., Genf	370, 412
Dessoulavy, R., Lausanne	182	Krasser, G., Zürich	309	Sigg, H., Baden	231
Dommel, H., Portland/Ore (USA)	60	Kroms, A., Malden (USA)	923, 959	Singer, H., München	161
Dreier, H., Braunschweig	105	Kunz, A., Laufenburg	1093	Soós, R., Budapest	131
Düll, E. H., Darmstadt	1224	Laett, H. A., Bern	4	Stadler, R., Cossonay-Gare	941
Dutoit, R., Lausanne	870	Landolt, M. K., Zürich	861	Starkstrominspektorat	1153
Ebener, A., Zürich	649	Lefoulon, R., Paris	1194	Treyvaud, G., Lausanne	562
Eidgenössisches Amt für Energie-		Leite Garcia, A., Lissabon	1129	Tschappu, F., Zug	385
wirtschaft, Bern	267, 821, 1193	Leuba, J.-P., Lausanne	506	Tschopp, P. A., Zürich	167
Epprecht, G., Zürich	2	Lindecker, W., Zürich	989	Tschudi, H., Rapperswil	1041
Etienne, E. H., La Conversion	198, 845, 1026	Luder, H. A., Laufenburg	882	Van Mele, R., Brüssel	371
Fischer, A., Zürich	666	Mang, H. J., München	833	Vesligaj, F., Lausanne	734, 1110
Folini, P., Schlieren	212	Marti, H., Zürich	1	Wahl, J., Genf	882
Franzen, J. F., München	53	Maurer, P., Lausanne	539	Wanner, F., Zürich	
Furter, H. W., Buchs	260	Meyer, R., Zürich	451	33, 196, 325, 333, 501, 567, 825,	
Gärtner, R., Berlin	729	Möller, W., Zürich	477	849, 1025	
Gehm, K. H., Braunschweig	105	Mosimann, Th., Zürich	810	Weber, K., Hameln	433
Georgescu, A., Bukarest	409	Nussbaumer, M., Basel	965	Welzenbach, M., Backnang	429
Germanier, R., Genf	68	Nylund, K., Zürich	477, 810	Wenk, E.-H., Frankfurt (Main)	1009
Gilioi, H.-G., Mainz	1055	Oberson, M., Freiburg	508	Wetter, E., Bern	1259
Gloor, H., Basel	524	Paes, S., Lissabon	1129	Wiblé, Ph., Genève	1172
Gnägi, R., Bern	665	Pérez, J. R., Madrid	1075	Widmann, W., Stuttgart	1001
Gocht, K., Goldenstedt	433	Pfeiffer, W., Neuenhof	967	Wiesinger, J., München	113, 517
Görög, T., Zürich	666	Piffaretti, F., Bellinzona	199	Wohlfahrt, O., Rüschlikon	994
Goldsmith, K., London	882	Piguet, J., Yverdon	209	Wüger, H., Kilchberg	200
Grimm, G. O., Rapperswil	215	Plust, H. G., Baden	249	Zahn, U., Suhr	10
Grossen, M., Bern	326	Prinz, H., München	161, 946	Zbinden, Hans, Bern	1249
		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>	385
	— M. Angst und F. Tschappu	
	<i>Energiemessungen in Drehstrom-Hochspannungsnetzen.</i>	433
	— K. Gocht und K. Weber	
	<i>Das Normalmass «Sekunde».</i> — M. S. Buser	521
	<i>Elektronische Voltmeter mit Transistoren.</i> — E. Kägi,	
	A. Fischer und T. Görög	666
	<i>Messungen innerer Teilentladungen bei Transformatoren.</i>	1001
	— W. Widmann	
	<i>Die maschinelle Fahrzeitermittlung mit dem Conzen-Ott-Gerät.</i> — E.-H. Wenk	1009
	«Messung von Ionisation an Kondensatoren» (Bulletin SEV	
	Nr. 16/1966. Berichtigung)	74
	Digitale Messung von Gasdruckverläufen	98
	Eine elektrische Wasserwaage	153
	Digitale Phasenwinkelmessung im Frequenzbereich der	
	Starkstromtechnik	189
	Fortschritte bei der Erdungsmessung	227
	Direkte digitale Messung von Frequenzen im Nieder-	
	frequenzgebiet	265
	Ein Messgerät zur Messung der Intensität von Teilentla-	
	dungen	449
	Elektronische Temperaturmessung	450
	Die magnetisch-induktive Durchflussmessung	497
<b>2.12 Messtechnik</b>		
	<i>Messergebnisse über die Kurvenform von Netzspannung und</i>	

	Seite	Seite
Präzisions-Widerstandsmessbrücke mit Stromwandlern . . . . .	536	2.2 Energietechnik
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	
<b>2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation</b>		
<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 tiefgekühlten und supraleitenden Elektromagneten.</i> — P. A. Tschopp . . . . .	167	
<i>Kunststoffe im Beleuchtungssektor.</i> — G. O. Grimm . . . . .	215	
Berichtigung . . . . .	321	
<i>Thermische Probleme bei Hochspannungsdurchführungen.</i> — G. Krasser . . . . .	309	
<i>Entwicklung von modernen Hochspannungsisolationen.</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. Hugi . . . . .	893	
<i>Elektrolytische Korrosion durch Giessharze.</i> — G. Purt . . . . .	951	
<i>Zur Wahl einer zu normenden Konzeption für die Auswahl von Isoliermaterialien.</i> — O. Wohlfahrt . . . . .	994	
Optydfreies Tauchlötbad . . . . .	98	
Neue Fabrik für Epoxydharze . . . . .	153	
Schellack-Herstellung in der UdSSR . . . . .	322	
«Optische Aufheller» im Alltag . . . . .	324	
Verhalten der Papier/Öl-Geräteisolation bei Schaltüberspannungen . . . . .	955	
Energieriche Prüfstosskreise . . . . .	1186	
Verhalten der Papier/Öl-Isolation im Frequenzbereich von 50...1000 Hz . . . . .	1188	
Laboratoriumsversuche und Betriebsverhalten von inhibierten Isolierölen . . . . .	1188	
<b>2.14 Betriebswissenschaft</b>		
<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	
Das Betriebszentrum Rolle der Compagnie Vaudoise d'Électricité . . . . .	401	
Betriebsprobleme . . . . .	827	
<b>2.15 Raumschiffahrt</b>		
Das Projekt Early Bird: Planung und Betriebserfahrungen . . . . .	82	
Satelliten-Verstärkersystem für verbesserte Luft-Bodenverbindungen . . . . .	878	
<b>2.16 Verschiedenes</b>		
<i>Thermische Probleme bei Hochspannungsdurchführungen.</i> — G. Krasser . . . . .	309	
<i>Messergebnisse über die Kurvenform von Netzzspannung und Strom im schweizerischen Hochspannungs-Verbundnetz.</i> — M. Angst und F. Tschappu . . . . .	385	
<i>Blitzmodellversuche und Ersatzschaltungen für Erdblitze.</i> — J. Wiesinger . . . . .	517	
<i>Erzeugung steilster Stoßspannungen hoher Amplitude.</i> — K. Kärner . . . . .	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	
Hochspannungslaboratorium in Thailand . . . . .	1071	
Energieriche Prüfstosskreise . . . . .	1186	
<b>2.21 Erzeugung</b>		
<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	
Ausbau der Kraftwerke in der UdSSR im Zeitraum 1958—1965 . . . . .	30	
Berichtigung . . . . .	500	
<b>2.211 Wasserkraftwerke</b>		
<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	
Das Gezeitenkraftwerk an der Rance . . . . .	322	
Kraftwerk Aarberg in Betrieb . . . . .	545	
Das Speicherkraftwerk Emosson . . . . .	571	
Leistungsschwingungen in Wasserkraftanlagen . . . . .	640	
Pumpspeicherwerk Hongrin-Genfersee . . . . .	791	
Einweihung der Staumauer Sta. Maria der Kraftwerke Vorderrhein AG . . . . .	968	
Einweihung des neuen Kraftwerkes Nuova Biaschina . . . . .	973	
Einweihung der Anlagen der Kraftwerk Aegina AG, Ulrichen . . . . .	1029	
Einweihung des Kraftwerkes Schaffhausen . . . . .	1081	
Erneuerung des Kraftwerkes Waldhalde . . . . .	1143	
<b>2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke</b>		
Die BKW klären auf . . . . .	93	
Der Kernreaktor in Lucens wurde erstmals kritisch . . . . .	93	
10 Jahre Atomenergie in Grossbritannien . . . . .	98	
Verwertung verbrauchter Kernbrennelemente . . . . .	98	
Die Kernenergie gewinnt an Bedeutung . . . . .	98	
Beseitigung radioaktiver Abfallstoffe . . . . .	98	
Atomkraftwerk Beznau-Döttingen . . . . .	499	
Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Dampfkraftanlagen . . . . .	499	
Kernkraftwerk Gundremmingen . . . . .	545	
Thermisches Kraftwerk Chavalon . . . . .	1035	
Radioaktiver Abfall . . . . .	1072	
Das Atomkraftwerk Mühleberg im Werden . . . . .	1139	
122 Kernkraftwerke im Bau oder Betrieb . . . . .	1140	
<b>2.213 Erzeugung durch andere Methoden</b>		
<i>Brennstoffzellen.</i> — H. G. Plust . . . . .	249	
<i>Der gegenwärtige Stand der Entwicklung auf dem Gebiete der Primärbatterien und Akkumulatoren.</i> — P. Ruetschi . . . . .	438	
Wechselstrom-Batterien? . . . . .	82	
Moderne Trockenelemente . . . . .	922	
Zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie, Einsatz von Notstromanlagen . . . . .	1203	
<b>2.22 Kraftwerkrausrüstungen</b>		
<b>2.221 Rotierende Maschinen</b>		
<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	
Frequenzgänge der Synchronmaschine . . . . .	226	
Die Entwicklung grösster Energieerzeuger . . . . .	919	
Entwicklung der Rohrturbine . . . . .	1070	
<b>2.222 Transformatoren</b>		
<i>Messung innerer Teilentladungen bei Transformatoren.</i> — W. Widmann . . . . .	1001	
Belastung von Transformatoren . . . . .	498	
«Belastungsanleitung» für Transformatoren . . . . .	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 Ziels . . . . .	954	Probleme der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung . . . . .	957	
<b>2.223 Andere Ausrüstungen</b>				
Längere Lebensdauer für Explosionsmotoren . . . . .	153	Ende des Spannungsumbaus im Netz EKZ . . . . .	1204	
Schaltüberspannungsversuche an typischen Bauteilen von Hochspannungssammelschienen . . . . .	323	<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>		
Trennschalter als Ersatz für 110-kV-Transformatoren-Leistungsschalter . . . . .	639	2.261 Allgemeine Verwendung		
Elektromechanische Schaltgeräte für Aussenmontage . . . . .	827	Über die Projektierung grosser Drehstromantriebe für Verdichter und die Netzrückwirkung bei Anlauf und Betrieb . . . . .	639	
Betriebserfahrungen und Planung mit Hochspannungs-Seriikkondensatoren . . . . .	918	<b>2.262 Elektrowärme</b>		
Isolierte Hochspannungsschaltanlagen — Stand und Entwicklungstendenzen . . . . .	919	Über die Voraussetzungen für den wettbewerbsfähigen Einsatz von elektrischer Energie zur Raumheizung. — P. Borstelmann . . . . .	391	
<b>2.23 Umformer und Umformeranlagen</b>				
Die Abnahmeversuche am Phasenschieber von 60/70 Mvar für das Unterwerk Breite der NOK. — A. Christen . . . . .	360	Richtlinien für den Anschluss von elektrischen Schweisseräten und Schweissmaschinen. — Schweiz. Kommission für Elektrowärme . . . . .	743	
Neuer Stützpunkt der Energieversorgung der SBB im Tessin . . . . .	145	Bodenheizung für Unterwassertunnel . . . . .	153	
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>				
Neue elektronische Steuerungen für elektrische Triebfahrzeuge. — R. Germanier . . . . .	68	Neue Methoden für Gehirnoperationen: Zerstörung krankhafter Teile durch Induktionsheizung . . . . .	230	
Einige Entwicklungstendenzen der Netzregelungsverfahren in den USA. — M. Cuénod . . . . .	137	<b>2.263 Beleuchtung</b>		
Erratum . . . . .	199	Beleuchtungsstärken für Arbeitsräume. — W. Riemschneider . . . . .	19	
Restfehlerkorrektur bei einer Leitungspegelsteuerung mit Hilfe des Fernspeisestromes. — J. Korn . . . . .	219	Gütebewertung von Straßenbeleuchtungsanlagen unter Berücksichtigung der physiologischen Blendung. — H. W. Furter . . . . .	260	
Steuerungssysteme für die Kraftwerk-Automatisierung. — A. Hauri . . . . .	1061	Neue Lichtquellen und deren Anwendung. — J. Guanter . . . . .	490	
Beispiele von Automatisierungen in Kraftwerk-Anlagen. — R. Binder . . . . .	1115	Besonderheiten der öffentlichen Beleuchtung in Basel. — H. Gloor . . . . .	524	
Système électronique d'alarme centralisée. — Ph. Wiblé . . . . .	1172	Eclairage des installations sportives. — H. Kessler und G. Treyvaud . . . . .	562	
Anforderungen an Zählerstands- und Leistungscoder und deren Anwendungen. — E. Hotz . . . . .	1176	L'éclairage pour manifestations en nocturne n'est plus un luxe. — J. Rubeli . . . . .	633	
Berechnungsgrundlagen für eine Zweipunkt-Wechselstromregelung mit Thyristoren. — E. H. Düll . . . . .	1224	Lichttechnische Aspekte zur Hochmastbeleuchtung. — J. Roch . . . . .	906	
Die Informationen in Elektrizitätswerken und deren Übertragung. — F. Schär . . . . .	1229	An der Schwelle des «dritten Lichtalters» . . . . .	32	
Die Übertragung von Informationen im Kraftwerkbetrieb. — H. Abrecht . . . . .	1235	Bisherige und zukünftige Entwicklung der fahrzeugeigenen Beleuchtung . . . . .	32	
Eine neuere Methode zur Verminderung der Abweichungen bei der Leistungsfrequenzregelung . . . . .	188	Wartungsfreie «Atomlampen» . . . . .	153	
Spannungs-Frequenz-Wandler mit Mischstufe . . . . .	918	Bemessung von Entladestromkreisen für Xenon-Impulslampen . . . . .	266	
Telemetriesender mit kleinem Leistungsbedarf . . . . .	958	Halbleiterdioden als Lichtquellen . . . . .	565	
Technischer Stand der direkten digitalen Regelung . . . . .	1189	Hochspannungs-Leuchtröhren . . . . .	639	
Elektronische Betriebsregelung der Netze . . . . .	1189	Gläser mit lichtabhängiger Durchlässigkeit . . . . .	641	
Regelproblem der einachsig, kreiselstabilisierten Plattform . . . . .	1242	Beleuchtung von Turn- und Sporthallen . . . . .	955	
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>				
Energie-Ferntransport mit hochgespanntem Gleichstrom im Westen der USA. — H. Dommel . . . . .	60	Künstliche Beleuchtung barocker Kirchen . . . . .	1124	
Blitzschlag in eine 20-kV-Holzmastleitung. — G. Kaiser . . . . .	257	Die Beleuchtung des Coentunnels in Amsterdam . . . . .	1125	
Ableitung und praktische Auswertung der Zustandsgleichung eines Seiles mit beliebig vielen Einzellasten. — J. Hügi . . . . .	316	Die Beleuchtung als Teil der Raumkonditionierung . . . . .	1186	
Berechnung von Trägerfrequenz-Sperren für Hochspannungsleitungen bei vorgeschriebener Ohmscher Komponente der Sperrenimpedanz. — A. Rodewald . . . . .	469	Beleuchtung für Fussball und Handball . . . . .	1187	
Kurzschlußschutz für Sammelschienen und für Nahzone von Unterwerken in Mittelspannungsnetzen. — V. Huber und Ch. Rogenmoser . . . . .	679	Verminderung des Lichtflimmerns bei Fluoreszenzlampen . . . . .	1242	
Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitzeinschlag in den Kabelmantel. — K.-H. Schneider . . . . .	801	<b>2.264 Traction</b>		
Sonderfälle bei Gewitterstörungen in Hochspannungsnetzen. — A. Kunz und P. Baltensperger . . . . .	1093	Neue elektronische Steuerungen für elektrische Triebfahrzeuge. — R. Germanier . . . . .	68	
Un câble téléphonique à gaine ondulée en acier dans le lac de Lugano . . . . .	29	Lausanne, centre de commande centralisée et automation ferroviaire. — R. Dutoit . . . . .	870	
Die erste 400-kV-Freileitung in Mexiko . . . . .	225	Elektrischer Triebwagen der Deutschen Bundesbahn . . . . .	28	
Höchstspannungskabel mit komprimierter SF <sub>6</sub> -Isolation . . . . .	498	Eine neue 4-System-Lokomotive . . . . .	153	
Das synchronisierte Zuschalten von 525- und 765-kV-Leitungen . . . . .	563	Neuer Stützpunkt der Energieversorgung der SBB im Tessin . . . . .	145	
Gasinnendruckkabel für Hochspannungsübertragungen . . . . .	564	Entwicklungstendenzen bei Bahnmotoren . . . . .	403	
Die neue Gemmileitung Chippis-Laufenburg in Betrieb . . . . .	826	Neue Speisewagen der SBB . . . . .	422	
Spannungsprüfer für Freileitungen . . . . .	827	<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>		
Supraleitende Kabel zur Energieübertragung auf grosse Entfernung . . . . .	919	Schutzwert der verschiedenen Massnahmen gegen Isolationsdefekte. — E. Homberger . . . . .	88	
		Erratum . . . . .	145	
		Rechtliche Probleme der Hausinstallationskontrolle. — R. Grüter . . . . .	232	
		Warum haben sich die Centralschweizerischen Kraftwerke für den Übergang von der Nullung Schema III auf Schema I entschlossen. — F. Hofer . . . . .	234	
		Blitzschlag in eine 20-kV-Holzmastleitung. — G. Kaiser . . . . .	257	
		Erfahrungen der BKW mit der Nullung nach Schema III. — M. Grossen . . . . .	326	

Seite	Seite		
Die Gründe, die zur Beibehaltung der Nullung nach Schema III durch die Industriellen Betriebe Chur führten. — P. Accola . . . . .	330	Berechnung des Einschwingverhaltens eines amplitudensmodulierten Signals bei synchroner Demodulation. — M. Welzenbach . . . . .	429
Die Entwicklung der Schutzmassnahmen gegen Personen- und Sachschaden im Verteilgebiet der EWZ. — R. Meyer . . . . .	451	Berechnung von Trägerfrequenz-Sperren für Hochspannungsleitungen bei vorgeschriebener Ohmscher Komponente der Sperrenimpedanz. — A. Rodewald . . . . .	469
Allgemeine Überlegungen zu den verschiedenen Schutzmassnahmen. — Ch. Ammann . . . . .	502	Laser-Riesenimpulstechnik. — D. Röss . . . . .	553
Vor- und Nachteile der Nullung nach Schema I. — J.-P. Leuba . . . . .	506	Dämpfungsverbesserung von Differentialbrückenfiltern durch Verminderung der Übertragereinflüsse. — H. G. Giloi und W. Herzog . . . . .	1055
Praktische Erfahrungen der Freiburgischen Elektrizitätswerke mit der Nullung nach Schema III. — M. Oberson . . . . .	508	Stabilität und Güte nichtlinearer Regelkreise . . . . .	32
Blitzmodellversuche und Ersatzschaltungen für Erdblitze. — J. Wiesinger . . . . .	517	Eine neue Gruppe von Hochleistungs-Lasern . . . . .	98
Nullung gemäss Schema III, Übergang zum Schema II und anschliessend zum Schema I. — A. Bühlmann . . . . .	537	Parallel-Binärzähler mit geringerem Toraufwand . . . . .	136
Der Fehlerstromschutzschalter und seine Anwendung in Anlagen, die nach Schema I und III der Hausinstallationsvorschriften genutzt sind. — P. Maurer . . . . .	539	Eine neuere Methode zur Verminderung der Abweichungen bei der Leistungsfrequenzregelung . . . . .	188
Kurzschlusschutz für Sammelschienen und für Nahzone von Unterwerken in Mittelspannungsnetzen. — V. Huber und Ch. Rogenmoser . . . . .	679	Die andere Seite des Lasers . . . . .	229
Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitz einschlag in den Kabelmantel. — K.-H. Schneider . . . . .	801	Kristall-Laser . . . . .	229
Steilstromblitze und Anlagenschutz. — H. Prinz . . . . .	946	Schmitt — wenig anders, aber besser . . . . .	230
Sonderfälle bei Gewitterstörungen in Hochspannungsnetzen. — A. Kunz und P. Baltensperger . . . . .	1093	Halbleiter-Laser . . . . .	265
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1963—1965. — Starkstrominspektorat (H. Class) . . . . .	1153	Niederfrequenzverstärker mit Feldeffekttransistoren . . . . .	404
Funk und Lichtbögen an elektrischen Kontakten . . . . .	135	Gas-Laser . . . . .	405
Unfälle — trotz guter Beleuchtung . . . . .	199	Glas-Laser . . . . .	406
Moderner Korrosionsschutz . . . . .	227	Leistungselektronik in Industrie und Verkehr . . . . .	450
Unfallverminderung durch gute Strassenbeleuchtung . . . . .	228	Fading bei Funkübertragung von mobilen Sendern unter Benutzung von Antennen mit Richtwirkung . . . . .	498
Ärztliche Tagung über elektrische Unfälle in Davos . . . . .	239	Der Sekundärdurchbruch bei Transistoren . . . . .	535
Durch den elektrischen Schlag hervorgerufene gesundheitsschädliche Auswirkungen . . . . .	263	Integrierte Schaltungen in Computern . . . . .	565
Sicherheit durch Sicherung . . . . .	418	Automatisches Elektronenstrahl-Abgleichen von Widerständen . . . . .	641
Unvollkommenen Erdschluss im Mittelspannungs-Freileitungs-Netz . . . . .	563	Stromaufwärtsregelung von Hochfrequenztransistoren . . . . .	642
Gewitterblitze . . . . .	1034	Untersuchung der Ausbreitung von Millimeterwellen . . . . .	820
Licht und Gesundheit . . . . .	1071	Stabilität von Totzeitsystemen . . . . .	957
Radioaktiver Abfall . . . . .	1072	Holographie mit Schallwellen . . . . .	1073
		Vergleich zwischen MOS und bipolaren integrierten Schaltungen . . . . .	1073
		In beiden Richtungen durchschaltbares Silizium-Schalt-element . . . . .	1074
		Das Twintron, ein neuer elektromechanischer Resonator . . . . .	1190
		Schaltungen mit Konstantstrom-Dioden . . . . .	1190
		Photoionisierung und der Aufbau der Elektronenhülle von Molekülen . . . . .	1191
		Eine Gruppe neuartiger RC-Oszillatoren . . . . .	1191

## 2.28 Verschiedenes

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

## 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

### 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

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

### 2.32 Apparate, Anlagen

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

### 2.33 Bauelemente

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

	Seite	Seite	
Neue Senderöhren . . . . .	153	Leistungselektronik in Industrie und Verkehr . . . . .	450
Ein Flüssigkeits-Laser von hoher Leistung . . . . .	153	Verbesserte Transistorzündung für Verbrennungsmotoren . . . . .	958
Gas-Laser . . . . .	405	Elektronische Bauelemente mit Gütezeichen in Frankreich	1126
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		
<b>2.34 Anwendungen</b>			
<b>2.341 Nachrichtentechnik</b>			
<i>Informationsübertragung auf Kurzwellen. — H.A. Laett . . . . .</i>	4		
<i>Einige Entwicklungstendenzen der Netzregelungsverfahren in den USA. — M. Cuénod . . . . .</i>	137		
Erratum . . . . .	199		
<i>L'électronique au service du trafic ferroviaire au Japon. — R. Dessoulavy . . . . .</i>	182		
<i>Dämpfungsverbesserung von Differentialbrückenzählern durch Verminderung der Übertragereinflüsse. — H.G. Giloi und W. Herzog . . . . .</i>	1055		
<i>Système électronique d'alarme centralisée. — Ph. Wiblé . . . . .</i>	1172		
<i>Anforderungen an Zählerstands- und Leistungscoder und deren Anwendungen. — E. Hotz . . . . .</i>	1176		
Un câble téléphonique à gaine ondulée en acier dans le lac de Lugano . . . . .	29		
Automatische Wähleinrichtung für Telephonnummern . . . . .	82		
Das Projekt Early Bird: Planung und Betriebserfahrungen . . . . .	82		
Aus der Geschichte der Telegraphie . . . . .	566		
Neues Telephonzentralensystem bei den schweizerischen PTT-Betrieben . . . . .	857		
Zettelrohrpost in Fernämtern der Schweiz . . . . .	922		
Telemetriesender mit kleinem Leistungsbedarf . . . . .	958		
Nachrichtentechnische Einrichtungen der Transalpinen Ölleitung Triest-Ingolstadt . . . . .	1070		
Datenübertragung über Kurzwellen mit höherer Geschwindigkeit . . . . .	1127		
Verzerrungen in Mikrowellen-Übertragungssystemen . . . . .	1128		
<b>2.342 Computertechnik und Automation</b>			
<i>Automatische Verteilung der Briefpost. — J.F. Franzen . . . . .</i>	53		
<i>Lausanne, centre de commande centralisée et automation ferroviaire. — R. Dutoit . . . . .</i>	870		
<i>Steuerungssysteme für die Kraftwerk-Automatisierung. — A. Hauri . . . . .</i>	1061		
<i>Beispiele von Automatisierungen in Kraftwerk-Anlagen. — R. Binder . . . . .</i>	1115		
<i>Der Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung für die Energieabrechnung in kleinen und mittleren Energieversorgungsbetrieben. — K. Ineichen . . . . .</i>	1134		
Eine neue Rechnerfamilie . . . . .	153		
Integrierte Schaltungen in Computern . . . . .	565		
Digital-Analog-Konverter mit aktiven Stromteilen . . . . .	565		
Graphische Darstellungen mit Hilfe des Computers . . . . .	641		
Computeranwendungen im Spital . . . . .	641		
Einsatz von Digitalrechnern in Regelungssystemen . . . . .	820		
Entwurf von Abtastregelungen . . . . .	877		
Erzeugung von Zufallszahlen mit dem Computer . . . . .	878		
Motorventile mit Thyristorsteuerung . . . . .	1125		
Digitale Drehzahlverhältnisregelung . . . . .	1126		
Neuer SiO <sub>2</sub> -Speicher . . . . .	1128		
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>			
Richtstrahlverbindung über das Mittelmeer . . . . .	98		
Glasfabrik für Fernsehröhren . . . . .	98		
Ein Breitband-Übertragungssystem im 6-GHz-Bereich . . . . .	265		
Spezielle Anwendungen der Ionosphäre als Reflektor . . . . .	266		
Hochstromimpulse mit Avalanche-Transistoren . . . . .	404		
Halbleiterdiode als Lichtquellen . . . . .	565		
Das Radiospektrum unterhalb 550 kHz . . . . .	878		
<b>2.36 Verschiedenes</b>			
<i>Formgebung und Berechnung neuartiger magnetischer Reflektoren der CERN mit Pulsströmen bis 500 kA und Magnetfeldern von über 100 kG für den Neutrinostrahl. — A. Ašner . . . . .</i>	1213		
<b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>			
<b>2.41 Statistisches, Energiewirtschaft</b>			
<i>Der Einfluss des Faktors Zeit in der Elektrizitätswirtschaft. — C. Aeschimann . . . . .</i>	643		
<b>2.411 Schweiz</b>			
<i>Kleine energiewirtschaftliche Umschau. — F. Wanner . . . . .</i>	33, 196, 325, 501, 567, 825, 849, 1025		
<i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1965/66. — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .</i>	267		
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1965/66. — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .</i>	821		
<i>L'industrie suisse à un tournant. — R. Stadler . . . . .</i>	941		
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67. — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .</i>	1193		
<i>Die Elektrizitätsversorgung des Kantons Bern. — R. Bauder . . . . .</i>	1244		
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft . . . . .	36, 202, 239, 335, 828, 853, 931, 1205		
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	146, 240, 378, 460, 546, 656, 792, 854, 932, 1084, 1206		
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	39, 147, 241, 379, 461, 547, 657, 793, 855, 933, 1085, 1207		
Erweiterung der Energieversorgungsanlagen der BKW im Berner Oberland . . . . .	36		
Unverbindliche mittlere Marktpreise . . . . .	94, 336, 459, 512, 886, 970		
Energiewirtschaft der SBB:			
im 3. Quartal 1966 . . . . .	420		
im 4. Quartal 1966 . . . . .	420		
im 1. Quartal 1967 . . . . .	1032		
im 2. Quartal 1967 . . . . .	1083		
Die BKW gewähren Erleichterungen in der Stromabgabe . . . . .	1082		
Eidgenössische Reaktorpolitik . . . . .	1203		
<b>2.412 Ausland und International</b>			
<i>Entwicklung und Perspektiven der Elektrizitätserzeugung und der Verbundnetze in den westeuropäischen Staaten. — R. Van Mele . . . . .</i>	371		
<i>Der Elektrizitätsverbund in Osteuropa. — A. Georgescu . . . . .</i>	409		
<i>Einige Gesichtspunkte des internationalen Austausches elektrischer Energie in Westeuropa. — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl . . . . .</i>	882		
<i>Energiequellen der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. — A. Kroms . . . . .</i>	923, 959		
<i>Die Elektrizität — Bindeglied Europas . . . . .</i>	369, 409		
<i>Internationaler Vergleich der Belastungskurven . . . . .</i>	34, 789		
Stromverbrauch in der Bundesrepublik im ersten Halbjahr 1967 . . . . .	826		
Elektrische Energieproduktion 1964 und 1965 . . . . .	937		
Anton Dvořák und die österreichische Elektrizitätswirtschaft . . . . .	1082		
<b>2.42 Tarife, Energieverrechnung</b>			
<i>Neuorientierung der Tarifpolitik der schwedischen Elektrizitätswerke als Voraussetzung für den Durchbruch zur wirtschaftlich nutzbaren Kernenergie. — E. H. Etienne . . . . .</i>	845		
<i>Blocktarif-Umwandlung mit nur einer Multiplikation. — M. Nussbaumer . . . . .</i>	965		
Erratum . . . . .	1203		
<i>Atomenergie und Tarifpolitik der Elektrizitätswerke. — W. Pfeiffer . . . . .</i>	967		
<i>Der Einsatz der elektronischen Datenverarbeitung für die Energieabrechnung in kleinen und mittleren Energieversorgungsbetrieben. — K. Ineichen . . . . .</i>	1134		
Umfrage über die Lage auf dem Energiemarkt . . . . .	969		

	Seite	Seite
<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>		
<i>Rechtliche Probleme der Hausinstallationskontrolle.</i> — R. Grüter	232	830
<i>Der Waadtländer Gaszuleitungs-Zwang.</i> — F. Wanner	333	938
<i>Die Bereitstellung des Internationalen Einheitensystems und der Stand seiner Übernahme in die Gesetze der Schweiz sowie ihrer Nachbarstaaten.</i> — M. K. Landolt	861	NTG — (Nachrichtentechnische Gesellschaft): Fachtagung: Fernwirktechnik . . . . . 287, 464 Fachtagung: Teilnehmer-Rechensysteme . . . . . 830 Fachtagung: Antennen und elektromagnetische Felder . . . . . 830 Fachtagung: Hörrundfunk . . . . . 830
<b>2.45 Geschäftsberichte</b>		
<b>2.451 Elektrizitätswerke</b>		
1964/65		
Nordostschweizerische Kraftwerke A. G., 5400 Baden . . . . . 1965	37	
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	
<b>2.452 Andere Berichte</b>		
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>		
<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>		
<i>Die Weiterbildung der Ingenieure.</i> — G. Epprecht . . . . .	2	
Auswanderung nach Kanada . . . . .	366	
Grundschulungskurs für Reaktoroperatoren . . . . .	419	
Ein neuer Beruf . . . . .	423	
Angebaute Änderungen des Laboratoriumsbetriebes in den USA im Studienplan für Elektrotechnik . . . . .	820	
Neuordnung der obligatorischen Praxis für Studierende der Abteilungen für Maschineningenieurwesen und Elektrotechnik . . . . .	935	
<b>2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen</b>		
<i>ETH</i> — (Eidg. Technische Hochschule): Neue Vorlesung an der ETH . . . . .	153	
Vorlesung über Maschinenlärm . . . . .	382	
Kolloquium im Sommersemester 1967 des Photographischen Institutes . . . . .	423	
Probleme der integrierten Schaltungen . . . . .	513	
Seminar des Lehrinstitutes für Automatik und Industrielle Elektronik . . . . .	1089	
<i>EPFL</i> — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne): Colloque traitant des systèmes logiques combinatoires . . . . .	889	
Conférence sur l'introduction à la fiabilité . . . . .	1209	
<i>SIA</i> — (Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein): Tagung: Technisch-wirtschaftliches Konstruieren . . . . .	98	
Tagung: Theorie und Anwendung der Ölhydraulik . . . . .	153	
<i>SGA</i> — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik): Tagung: Automatisierung im Bahnbetrieb . . . . .	513	
<i>SVS</i> — (Schweiz. Verein für Schweißtechnik): 56. Jahresversammlung . . . . .	830	
<i>STV</i> — (Schweiz. Technischer Verband): Weiterbildungskurs im Sommer-Semester 1967 . . . . .	423	
<i>VDE</i> — (Verband Deutscher Elektrotechniker): Tagung: Sicherheit in Niederspannungsnetzen . . . . .	99, 287	
Fachtagung: Wechselstrombahnen . . . . .	99, 287	
<i>VDI</i> — (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 Elektrowärmekongress, Brighton . . . . .		338
XV. Internationaler Verkehrskongress, Genua . . . . .		338, 796
Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für chemische Industrie . . . . .		382
5. Internationales Fernsehsymposium, 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» Tagung über Fragen der Entwicklung von Hochspannungs-Verteilnetzen des Ungarischen Elektrotechnischen Vereins . . . . .		661
5 <sup>e</sup> 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 Elektro-Industrie in Dublin . . . . .		1030
9. Internationale Blitzschutzkonferenz 1967, Lugano . . . . .		1120
HEA-Arbeitstagung: Energiewirtschaft heute und morgen . . . . .		1140
Colloque international sur l'électronique nucléaire . . . . .		1265

	Seite
<b>2.53 Besichtigungen, Studienreisen</b>	
Das Betriebszentrum Rolle der Compagnie Vaudoise d'Electricité . . . . .	401
Besuch bei der Ebauches SA, Neuchâtel . . . . .	422
Pressefahrt nach Hopflauenen 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 Senarcens, 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 Schmids Erben Aktiengesellschaft, Bern . . . . .	513
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	98

	Seite
Elektrizitätswerk der Stadt Bern . . . . .	98, 935
Electrona S.A., Boudry . . . . .	287
Industrielle Betriebe der Stadt Brugg . . . . .	1088
Kabelwerke Brugg AG, Brugg . . . . .	381
Weber AG, Emmenbrücke . . . . .	421
Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft, Frankfurt (Main) . . . . .	152
Polymetron AG, Glattbrugg . . . . .	421
Adolf Feller AG, Horgen . . . . .	152
Bell Maschinenfabrik AG, Kriens . . . . .	575
Bonnard & Gardel, Lausanne . . . . .	935
Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne . . . . .	1264
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne . . . . .	381, 935
Ahasi Ciba K. K. Mizushima (Japan) . . . . .	1088
Alpha AG, Nidau . . . . .	152
Société du Plan-de-l'Eau à Noirague . . . . .	721
Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt AG, Rheinfelden . . . . .	1088
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen . .	98, 935
Schweizerische Metallwerke Selve & Co., Thun . . . . .	575
Zellweger AG, Apparate- und Maschinenfabriken, Uster . . . . .	421
Elektrizitätswerke der Stadt Winterthur . . . . .	575
Gebrüder Sulzer AG, Winterthur . . . . .	206, 721, 935
Camille Bauer Messinstrumente AG, Wohlen . . . . .	830
Industrielle Betriebe der Gemeinde Wohlen, Wohlen . . . . .	1264
Landis & Gyr AG, Zug . . . . .	98
Franz Rittmeyer AG, Zug . . . . .	575
Accumulatoren-Fabrik Oerlikon, Zürich . . . . .	513
Albiswerk Zürich AG . . . . .	206
ALUMAG, Aluminium Licht AG, Zürich . . . . .	381, 513
Baumann, Koelliker, AG für elektrotechnische Industrie, Zürich . . . . .	287
Escher Wyss AG, Zürich . . . . .	721
AG Kummler & Matter, Zürich . . . . .	206
Micafil AG, Zürich . . . . .	513
Minnesota Mining Products AG, Zürich . . . . .	287
Rediffusion Zürich AG, Zürich . . . . .	1264
Schindler-Aufzug- und Uto-Kran-Fabrik, Zürich . . . . .	152
Schweizerische Aluminium AG, Zürich . . . . .	206
Schweizerisches Institut für Hauswirtschaft, Zürich . . . . .	721
Trafag AG, Zürich . . . . .	98
Eidg. Wasser- und Energiewirtschaftskommission . . . . .	152
Eidg. Kommission für die Ausfuhr elektrischer Energie . . . . .	152
Eidg. Kommission für Atomenergie . . . . .	152
Arbeitsgemeinschaft vierer Küchenbaufirmen . . . . .	464

##### 2.62 Persönliches

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

##### 2.63 Historisches, Jubilare

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

	Seite
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 Sömmerring . . . . .	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
Voltasche 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 Guttaperchapresse . . . . .	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		

## Seite

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

Schweizerisches Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz. Umschau des Präsidenten. — E. H. Etienne . . . . .	198, 1026
Generalversammlung Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband . . . . .	99
Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaires 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

CEI — (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
CEE — (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

CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Electrotechniques): Sitzung der Expertengruppe 2B in Mailand . . . . .	638
Sitzung des Comité Directeur in Brüssel . . . . .	1241
IBK — (Internationale Beleuchtungs-Kommission): 16. Plenarversammlung in Washington . . . . .	157

UNIPEDE — (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

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

Interessantes in den Ständen . . . . .	342
FERA — (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

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

## 2.8 Literatur

### 2.81 Buchbesprechungen

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

	Seite	Seite
<b>2.9 Verschiedenes</b>		
<b>2.91 Briefe an die Redaktion</b>		
«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 Schutzeiters in Hausinstallationen» . . . . .	971	
«Eclairage des installations sportives» . . . . .	971	
<b>2.92 Mitteilungen</b>		
<b>Kurzberichte</b>		
287, 338, 421, 464, 513, 575, 661, 721, 795, 887, 972, 1088, 1142, 1209, 1264		
Neubau der H. Schurter AG, Luzern . . . . .	973	
Gewitterblitze . . . . .	1034	
<b>2.93 Technische Neuerungen</b>		
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	
<b>2.94 Illustrationen</b>		
<b>Illustrationen</b>		
696, 700, 703, 707, 710, 713, 715, 718, 859, 1054, 1090, 1244, 1245, 1247, 1248, 1251, 1254, 1256, 1257, 1258, 1261, 1262		
<b>3. Vereinsnachrichten</b>		
<b>3.2 Qualitätszeichen</b>		
<b>3.21 Erteilungen</b>		
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	
Leiterverbindungsmaßtral 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	
<b>3.22 Löschungen</b>		
Lösung des Vertrages . . . . .	43, 428, 552, 1038	
<b>3.23 Änderungen</b>		
Vertreterwechsel . . . . .	428	
<b>3.3 Prüfzeichen für Glühlampen</b>		
<b>3.31 Erteilungen</b>		
Glühlampe . . . . .	726	
<b>3.4 Prüfberichte</b>		
<b>3.41 Prüfungen</b>		
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	
Kasseroille . . . . .	103, 1211	
Krankenbett . . . . .	727	
Leuchtenoberteil zu Toilettenschrank . . . . .	726	
Leuchtinselpfosten . . . . .	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
Storenmotor . . . . .	515
Synchronmotor . . . . .	664
Toilettenkasten . . . . .	1210
Ventilator . . . . .	103, 208, 515
Verbrennungsofen . . . . .	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

	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

### 3.7 SEV

#### 3.71 Unsere Verstorbenen

Seite	Page	Seite			
Cuénod, F. † . . . . .	662	Kissling, E. † . . . . .	662	Picken, D. A. † . . . . .	662
Derichsweiler, W. † . . . . .	662	Koestler, W. † . . . . .	207	Poschung, F. † . . . . .	207
Erb, E. † . . . . .	662	Kucharz, R. † . . . . .	662	Roomberg, J. † . . . . .	207
Eugster, C. † . . . . .	207	Le Coultr, E. † . . . . .	662	Schläpfer, A. † . . . . .	207
Gfeller, O. † . . . . .	662	Loeliger, W. † . . . . .	207	Schneider, W. † . . . . .	662
Giaro, J.-A. † . . . . .	207	Meyer, E. O. † . . . . .	662	Weber, E. † . . . . .	207
Guy, P. † . . . . .	662	Micheli, J. † . . . . .	662	Wenz, K. † . . . . .	662
Häfeli, R. † . . . . .	207	Oertli, H. † . . . . .	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	
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	
Bilanz 1966 des SEV . . . . .	630	und Supraleiter	
Studienkommissions-Fonds, Denzler-Fonds und Personal- fürsorgefonds . . . . .	631	Vortrag . . . . .	167
Anträge des Vorstandes des SEV an die 83. Generalver- sammlung . . . . .	632	Diskussionsversammlung des SEV über Elektrische Batte- rien und Akkumulatoren	
Bericht der Rechnungsrevisoren . . . . .	687	Vorträge . . . . .	209, 249, 438
Bericht 1966 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) . . . . .	761	Diskussionsversammlung des SEV über Automatisierung in Kraftwerken und Verteilnetzen	
Protokoll der 83. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 27. August 1967 in Lausanne . . . . .	1146	Ankündigung . . . . .	799
<b>3.73 Sitzungen</b>			
Vorstand des SEV . . . . .	207, 339, 796, 939, 1144	Programm . . . . .	832
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten . . . . .	154, 1209	Einführung. — W. Lindecker . . . . .	989
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) . .	154, 1266	Vorträge . . . . .	990, 1061, 1115, 1172, 1176, 1229, 1235
Sicherheitsausschuss des CES . . . . .	889, 1035		
Fachkollegium 1 des CES . . . . .	830, 1035		
Fachkollegium 2 des CES			
Unterkommission UK 2F . . . . .	1145		
Fachkollegium 3 des CES . . . . .	154, 288, 465, 722		
Unterkommission UK-R . . . . .	288, 550, 662, 831, 1036, 1209		
Unterkommission UK-HI . . . . .	1035		
Fachkollegium 8 des CES . . . . .	662		
Fachkollegium 9 des CES . . . . .	465, 576, 722, 1145		
Fachkollegium 10 des CES . . . . .	550		
Fachkollegium 12 des CES			
Unterkommission 12C . . . . .	974		
Fachkollegium 13A des CES . . . . .	576		
Fachkollegium 13B des CES . . . . .	550		
Fachkollegium 13C des CES . . . . .	550		
Fachkollegium 15B des CES . . . . .	939		
Fachkollegium 15C des CES . . . . .	796, 1036		
Fachkollegium 17A des CES . . . . .	154		
Fachkollegium 17B des CES . . . . .	1036		
Fachkollegium 24 des CES . . . . .	722, 974		
Fachkollegium 25 des CES . . . . .	723, 975		
Fachkollegium 29 des CES . . . . .	155		
Fachkollegium 32B des CES . . . . .	723, 1036		
Fachkollegium 32C des CES . . . . .	155		
Fachkollegium 33 des CES			
Unterkommission UK-KK . . . . .	155		
Fachkollegium 34A des CES . . . . .	383		
Fachkollegium 34D des CES . . . . .	796		
Fachkollegium 38 des CES . . . . .	99		
Fachkollegium 40 des CES . . . . .	288, 383, 576		
Fachkollegium 41 des CES . . . . .	723		
Fachkollegium 44 des CES . . . . .	576		
Fachkollegium 45 des CES . . . . .	577		
Fachkollegium 47 des CES . . . . .	940		
Fachkollegium 48 des CES . . . . .	577		
Fachkollegium 50 des CES			
Unterkommission UK 50A . . . . .	155		
Fachkollegium 52 des CES . . . . .	423		
Fachkollegium 56 des CES . . . . .	663		
Fachkollegium 59 des CES . . . . .	383, 424		
Unterkommission UK 59A . . . . .	797		
Unterkommission UK 59D . . . . .	465		
Unterkommission UK 59E . . . . .	797		
Fachkollegium 200 des CES . . . . .	207, 339, 723, 889, 1037		
Fachkollegium 201 des CES . . . . .	424, 465, 577, 797, 1037		
Fachkollegium 203 des CES . . . . .	156, 246, 514, 975		
Fachkollegium 206 des CES . . . . .	424, 1037, 1266		
Fachkollegium 207 des CES . . . . .	156, 246, 514, 975, 1266		
Fachkollegium 208 des CES . . . . .	100, 246, 465, 1037		
Fachkollegium 211 des CES . . . . .	797		
Fachkollegium 213 des CES . . . . .	425		
Fachkollegium 215 des CES . . . . .	425, 798, 1037, 1267		
Fachkollegium für das CISPR . . . . .	663		
Schweizerisches Nationalkomitee der CIGRE . . . . .	514		
Kommission des SEV für die Denzler-Stiftung . . . . .	663		
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Kon- zessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen (EK-TF) . . . . .	100		
Ausschuss für die Vereinheitlichung von Transformatoren- Typen (AVT) . . . . .	858		
Personalfürsorgefonds des SEV . . . . .	246		
<b>3.74 Veranstaltungen</b>			
29. Hochfrequenztagung des SEV			
Vorträge . . . . .	2, 4, 118, 182		
<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			
Programm . . . . .	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 Rege- lungstechnik . . . . .	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 matériaux électroniques, de la Commission Eletrotech- nique 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			
Traktandenliste . . . . .	652		
Anträge des Vorstandes VSE an die Generalversammlung	653		
Bilanz 1966 des VSE . . . . .	654		
Betriebsrechnung 1966 und Voranschlag 1968 . . . . .	654		
Bericht 1966 der Einkaufsabteilung	654		
Betriebsrechnung 1966 der Einkaufsabteilung und Voran- schlag 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			
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>			
46. und 47. Kontrolleurprüfungen . . . . .	36		
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	202, 459		
48. Kontrolleurprüfung . . . . .	545		
49. Kontrolleurprüfung . . . . .	791		
50. Kontrolleurprüfung . . . . .	1203		
Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE . . . . .	419, 969		
Ärztekommision 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 Energietaife . . . . .	239, 969		
Kommission zum Studium der Imprägnierungs- und Nach- behandlungsverfahren für Holzmasten . . . . .	239		
Rücktritt von H. Wisler . . . . .	377		
Neuaufnahmen in den VSE . . . . .	827		
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen	852		
<b>3.84 Publikationen, Sonderdrucke</b>			
Sonderdruck: «Wahl von Schutzmassnahmen gegen Be- rührungsspannungen in Hausinstallationen» . . . . .	451		
Herausgabe einer «provisorischen Richtlinie für die Nach- pflege von Leitungsmasten aus Holz nach dem Bohrloch- tränkeverfahren mit Fluralsil-BFB» . . . . .	1032		
<b>3.85 Veranstaltungen</b>			
31. Diskussionsversammlung des VSE: Wahl der Schutzmassnahmen gegen Berührungsspannungen in Hausinstallationen			
<i>Begrüssung und Einführung.</i> — E. Schaad . . . . .	87		
<i>Bericht.</i> . . . . .	86		
<i>Vorträge</i> . . . . .	88, 232, 326, 330, 451, 502, 506, 508, 537, 539		
<i>Diskussion</i> . . . . .	540, 568		
52. Jubilarenfeier des VSE . . . . .	191		
Mitgliederversammlung vom 25. Oktober 1966 der Elektro- wirtschaft:			
<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