

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

**Band:** 61 (1970)

**Register:** Inhaltsverzeichnis 61. Jahrgang 1970

#### **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:** 22.02.2026

**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)

61. JAHRGANG

1970

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH  
1970

# 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 Kraftwerkbausrüstungen
  - 2.221 Rotierende Maschinen
  - 2.222 Transformatoren
  - 2.223 Schalter
  - 2.224 Andere Ausrüstungen
- 2.23 Umformer und Umformeranlagen
- 2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung
- 2.25 Energieübertragung, Leitungen
- 2.26 Verwendung elektrischer Energie
  - 2.261 Allgemeine Verwendung
  - 2.262 Elektrowärme
  - 2.263 Beleuchtung
  - 2.264 Traktion
  - 2.265 Andere Verwendungen
- 2.27 Schutz, Störungen, Gefahren
- 2.28 Verschiedenes

### 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

- 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen
- 2.32 Apparate, Anlagen
- 2.33 Bauelemente
- 2.34 Anwendungen
  - 2.341 Nachrichtentechnik
  - 2.342 Rechentechnik (Computer-technik) 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, Jubiläe
- 2.64 Nachrufe

### 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

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

### 2.8 Literatur

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

### 2.9 Verschiedenes

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

## 3. Vereinsnachrichten

### 3.1 Sicherheitszeichen

- 3.11 Erteilungen
- 3.12 Löschungen
- 3.13 Änderungen

### 3.2 Qualitätszeichen

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

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

- 3.31 Erteilungen
- 3.32 Löschungen

### 3.4 Prüfberichte

- 3.41 Prüfungen
- 3.42 Löschungen
- 3.43 Änderungen

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

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

### 3.6 SEV und VSE

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

### 3.7 SEV

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

### 3.8 VSE

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

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

	Seite		Seite		Seite
Acker, J., Baden . . . . .	165	Goldsmith, K., Lausanne . . . . .	891	Richard, R., Lausanne . . . . .	563, 586, 1051
Aemmer, F., Baden . . . . .	458	Grüter, R., Zürich . . . . .	477	Rickenbach, W. M., Poschiavo . . . . .	278
Berger, K., Zürich . . . . .	145, 272	Guggenbühl, W., Zürich . . . . .	19	Rubeli, J., Genf . . . . .	1154
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	43	Guindehi, S., Zürich . . . . .	97	Schild, H. G., München . . . . .	522
Best, R., Basel . . . . .	216	Gutsmann, A., Salzburg . . . . .	1263	Schmucki, W., Luzern . . . . .	989
Biffiger, J., Wabern . . . . .	541, 957	Haase, H., Hamburg . . . . .	501	Schnell, L., Budapest . . . . .	1059
Boggis, J. G., London . . . . .	37	Handrick, G., Freiburg . . . . .	861	Schwab, F., Olten . . . . .	637
Borer, W. J., Zürich . . . . .	1066	Henne, W., Augsburg . . . . .	504	Senn, J., Aarau . . . . .	737
Boupda, J. P., Lausanne . . . . .	1018	Herzog, W., Mainz . . . . .	70, 1097	Seyfried, P., Braunschweig . . . . .	1148
Brand, H., Bern . . . . .	961	Hess, H., Zürich . . . . .	480	Singer, H., München . . . . .	397
Braunstein, O., Lausanne . . . . .	1107	Hess, O., Birr . . . . .	955	Speiser, A. P., Baden . . . . .	319
Burkhard, R., Bern . . . . .	158	Hochstrasser, U., Bern . . . . .	214	Spicher, H., Morges . . . . .	235
Büchner, G., Schaffhausen . . . . .	177	Homberger, E., Zürich . . . . .	187	Starkstrominspektorat, Zürich . . . . .	1135
Canay, M., Baden . . . . .	1191	Imhof, A., Zürich . . . . .	819	Steinmann, H., Bern . . . . .	786
Coulon, F. de, Lausanne . . . . .	551	Käser, A., Zug . . . . .	469	Stephanides, H. V., Aarau . . . . .	2
Cuénod, M., Genf . . . . .	321, 327	Klaudy, P., Graz . . . . .	1179	Stephenson, H., Wien . . . . .	201, 238
Delaloye, B., Bern . . . . .	826	Kolar, A., Suhr . . . . .	171, 442	Stoll, P., Bern . . . . .	315
Dessoulavy, R., Lausanne . . . . .	257, 353	Kolb, O., Baden . . . . .	471	Strehler, A., St. Gallen . . . . .	477
Dreier, H., Bern . . . . .	1079	Kolb, W., Braunschweig . . . . .	1148	Szendy, K., Budapest . . . . .	326
Eckhardt, K., München . . . . .	548	Kratzenstein, M. G., München . . . . .	105	Tiercy, J., Lausanne . . . . .	59, 349, 896
Eichenberger, E., Baden . . . . .	2	Kroms, A., Boston . . . . .	1159, 1276	Trümppy, E., Olten . . . . .	587
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern . . . . .	363, 1077	Kühl, B., München . . . . .	548	Uhlig, H., Baden . . . . .	154
Eidgenössisches Personalamt, Bern . . . . .	213	Künzi, H. P., Zürich . . . . .	513	Védère, E., Paris . . . . .	77, 130
Einsele, T., München . . . . .	412	Lauterbach, U., Braunschweig . . . . .	1148	Vuilleumier, C., Bern . . . . .	315
Epprecht, G., Zürich . . . . .	266	Luder, H., Laufenburg . . . . .	149, 891	Wälchli, O., St. Gallen . . . . .	988
Erbacher, W., Wien . . . . .	183	Mäder, F., Wabern . . . . .	541, 957	Wanner, F., Zürich . . . . .	
Euler, K. J., Hannover . . . . .	1054	Mansour, M., Zürich . . . . .	1095	129, 277, 521, 735, 797, 1275	
Farner, F., Zürich . . . . .	725	Marti, H., Zürich . . . . .	1	Weidner, H.-J., Leipzig . . . . .	402, 807
Feichtmayr, F., Ludwigshafen am Rhein . . . . .	64	Möcks, L., Schwabach . . . . .	223	Wey, E., Bern . . . . .	640
Fellenberg, U. von, Bern . . . . .	213	Moser, E., Karlsruhe . . . . .	197	Wüger, H., Kilchberg . . . . .	325
Fellrath, P. H., Cortaillod . . . . .	1027	Mühlethaler, H., Luzern . . . . .	1035	Würstlin, F., Ludwigshafen am Rhein . . . . .	64
Feser, K., München . . . . .	345, 711	Naunin, D., Berlin . . . . .	118	Zaengl, W., Zürich . . . . .	1003
Fonjallaz, A., Lausanne . . . . .	162	Nyvelt, S., Salzburg . . . . .	1263	Zanger, C., Bern . . . . .	571
Gabathuler, H., St. Gallen . . . . .	423, 1121	Ohnsorge, H., Ulm . . . . .	720	Zihlmann, E., Luzern . . . . .	589
Gabi, M., Solothurn . . . . .	44	Pfister, H., St. Gallen . . . . .	423	Zurbriggen, R., Baden . . . . .	261
Gasser, A., Gossau . . . . .	864	Prinz, H., München . . . . .	8	Zwicky, R., Zürich . . . . .	447
Gerber, H., Zürich . . . . .	782	Puget, G., Genf . . . . .	981		
		Rath, J., Hamburg . . . . .	437		
		Res, M., Wabern . . . . .	541, 957		

## 2. Sachverzeichnis

### 2.1 Grundlagen

#### 2.11 Mathematik, Physik, Energietechnik

<i>Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchsspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.</i> — S. Guindehi . . . . .	97
<i>Der Stoßdurchschlag in Isolieröl.</i> — M. G. Kratzenstein . . . . .	105
<i>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</i> — R. Best . . . . .	216
<i>Ein Beitrag zur Berechnung der Spannungsverteilung von Hochspannungskondensatoren.</i> — K. Feser . . . . .	345
<i>Die Korona einsatzspannung von Gitterelektroden.</i> — H. Singer . . . . .	397
<i>Zum Problem der Ableitung elektrostatischer Aufladungen fester, staubförmiger und flüssiger Isolierstoffe.</i> — H. Haase . . . . .	501
<i>Der Einfluss der geometrischen Anordnung und der Frontsteilheit auf die Ansprechspannung der Stab-Stab-Funkenstrecke.</i> — F. Schwab . . . . .	637
<i>Inhomogene Funkenstrecken in Luft bei Beanspruchung mit Schaltstoßspannungen.</i> — K. Feser . . . . .	711
<i>Lichtemission von Festkörpern . . . . .</i>	75
<i>Sonnensimulatoren . . . . .</i>	455

#### 2.12 Messtechnik

<i>Messverfahren zur Ermittlung der Isolierungsdmittanz von Hochspannungswicklungen gegen Erde und Bestimmung der dominierenden Fehlerstelle.</i> — L. Schnell . . . . .	1059
--	------

	Seite
<i>Ein empfindlicher Dosisleistungsmesser mit Szintillationsdetektor für Strahlenschutzzwecke.</i> — V. Lauterbach, W. Kolb und P. Seyfried, Braunschweig . . . . .	1148
Elektrische Messungen an Pflanzen . . . . .	232
Ein hochpräziser Stoßspannungsmesser . . . . .	361
Verluste in Energiespeicher kondensatoren . . . . .	422
Messautomaten für die elektronische Messtechnik . . . . .	453
Ultrarot-Thermometrie . . . . .	520
Messung von Oberflächentemperaturen . . . . .	790
Prüfung von Starkstromgeräten im Zentrallaboratorium der französischen Elektroindustrie . . . . .	979
Wärmeflussmessung . . . . .	979

#### 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation

<i>Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.</i> — F. Feichtmayr und F. Würstlin . . . . .	64
<i>Das Langzeitverhalten von Wandler-Ölen.</i> — P. Stoll und C. Vuilleumier . . . . .	315
<i>Formen von Wolframablagerungen und Veränderungen der Drahtdicke in einer Halogenglühlampe.</i> — F. Mäder, M. Res und J. Biffiger . . . . .	541
Durchschlagfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika . . . . .	36
Die Alterung von Isolierfolien durch Teilentladungen bei verschiedenartigen Spannungen . . . . .	73
Polyäthylen als Kabelisolations . . . . .	276
Trinkwasseraufbereitung mit Ozonisierung . . . . .	276
Die Holzimprägnierung von Holzmasten . . . . .	328
Einfluss von Temperatur und Druck auf die Isolationsströme in Transformatorenöl . . . . .	362
Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schaltungen . . . . .	420

	Seite		Seite		
Keramische Werkstoffe als Isolierstoffe in der Elektrotechnik . . . . .	422	Kühlwasserentnahmen aus dem Hochrhein . . . . .	134, 280		
Über die Gewinnung von Uran aus Meerwasser . . . . .	452	Die Brennelemente im Kernkraftwerk . . . . .	274		
Lebensdauer von technischen Isolierstoffen . . . . .	476	Ein neues Feld öffnet sich der Kernenergie . . . . .	419		
Faserverhalten im elektrischen Feld . . . . .	645	Betriebserfahrungen in Kernkraftanlagen . . . . .	453		
Lötbarkeit von Anschlussdrähten nach längerer Lagerung . . . . .	646	Beznau I und USA-Reaktor-Entwicklung . . . . .	484		
<b>2.14 Betriebswissenschaft</b>					
<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy . . . . .	59	Thermisches Kraftwerk Chavalon: 1 Milliarde kWh überschritten . . . . .	525		
<i>Netzmodelle und Lernschaltanlagen für die Ausbildung und das Einüben des Personals der Elektrizitätswerke.</i> — M. Cuénod und H. Wüger . . . . .	321, 325	Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken . . . . .	561		
<b>2.15 Raumschiffahrt</b>					
<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl . . . . .	19	Zur Verfügbarkeit von Kernenergieanlagen . . . . .	645		
Anwendung von Computern in der Raumfahrt . . . . .	128	Aspekte der Pumpspeicherung hydraulischer Energie . . . . .	561		
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten . . . . .	233	Das Ennskraftwerk Weyer . . . . .	920		
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten . . . . .	234	Kernkraftwerke mit heliumgekühlten Hochtemperaturreaktoren . . . . .	732		
Satellitenortung mit Laserstrahlen . . . . .	275	Dampferzeuger in Kernkraftwerken . . . . .	978		
Echtzeit-Computer-Betriebssystem für bemannte Raumfahrt . . . . .	792	Austausch von Betriebserfahrungen in Kernkraftwerken . . . . .	789		
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik . . . . .	921	Neutronenphysikalisches Betriebsverhalten eines Kernkraftwerkes . . . . .	1158		
Elektrische Ausrüstungen für Wetersatelliten in der UdSSR	1076	Tests zeigen Schäden an bestrahlten Brennelementen an . . . . .	1203		
<b>2.16 Verschiedenes</b>					
<i>Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld.</i> — H. Prinz . . . . .	8	Prototyp-Kernkraftwerk mit Thorium-Hochtemperaturreaktor . . . . .	1203		
<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog . . . . .	70	<b>2.213 Erzeugung durch andere Methoden</b>			
<i>Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchsspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.</i> — S. Guindéhi . . . . .	97	<i>Bordenergieanlagen mit solarer Energie.</i> — J. Rath . . . . .	437		
<i>Einführung in die Regeln für Luft- und Kriechstrecken.</i> — A. Käser . . . . .	469	<i>Elektrostatische Hochspannungsgeneratoren mit Flüssigkeiten</i> . . . . .	127		
Thermoumformer mit linearer Ausgangsspannung . . . . .	476	<b>2.22 Kraftwerkausrüstungen</b>			
Theorie der Kavitationsschwellen . . . . .	232	<b>2.221 Rotierende Maschinen</b>			
Prüfspannungen für Netzausrüstungen 750 kV . . . . .	733	<i>Überspannungen an Generatoren in Blockschaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung.</i> — H. V. Stephanides und E. Eichenberger . . . . .	2		
Schnellneutronen-Prüfanlage für die Entwicklung schneller Brutreaktoren . . . . .	977	<i>Der Einfluss der Läuferfrequenz auf das Drehmomentverhalten von frequenzgesteuerten Asynchronmaschinen.</i> — D. Naunin . . . . .	118		
Schweiz. Institut für Nuklearforschung . . . . .	1087	<i>Remarques concernant le rendement général et le coefficient énergétique des installations hydroélectriques.</i> — J. Tiercy . . . . .	349		
<b>2.2 Energietechnik</b>					
<b>2.21 Erzeugung</b>					
<i>Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Werke.</i> — H. Stephenson . . . . .	201, 238	<i>Beitrag über den Asynchronbetrieb von Turbogeneratoren.</i> — M. Canay . . . . .	1191		
<i>Die optimale Planung von Spitzenkraftwerken.</i> — K. Szendy . . . . .	326	Ein bürstenloser Gleichstrommotor mit hohem Wirkungsgrad . . . . .	561		
Bemerkungen. — M. Cuénod . . . . .	327	Elektrostatische Motoren . . . . .	790		
1969 in Betrieb genommene Kraftwerke . . . . .	280	Magnetische Schwingungen im Stator von Turbogeneratoren	1203		
<b>2.211 Wasserkraftwerke</b>					
<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy . . . . .	59	<b>2.222 Transformatoren</b>			
<i>Erneuerung des Kraftwerks Campocologno 1 durch die Kraftwerke Brusio AG (KWB).</i> — M. W. Rickenbach . . . . .	278	<i>Stations transformatrices et réseaux basse tension.</i> — A. Fonjallaz . . . . .	162		
<i>Hydraulische Speicheranlagen im westeuropäischen Verbundbetrieb.</i> — A. Lüder und K. Goldsmith . . . . .	891	Grosstransformatoren mit supraleitenden Wicklungen . . . . .	733		
<i>La répartition des pertes par infiltration d'un bassin de retenue les partenaires d'un ouvrage hydro-électrique à accumulation.</i> — J. Tiercy . . . . .	896	<b>2.223 Schalter</b>			
Wiedererwägung der Erstellung von Gezeitenkraftwerken . . . . .	860	<i>Anwendungen und Erfahrungen mit Compact-Stationen.</i> — M. Gabi . . . . .	44		
<b>2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke</b>					
<i>Zur Fertigstellung des Atomkraftwerkes Beznau.</i> — F. Aemmer . . . . .	458	Niederspannungsschutzschalter. — G. Büchner . . . . .	177		
<i>Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie.</i> — C. Zanger . . . . .	571	Erfahrungen mit gekapselten Anlagen. — E. Moser . . . . .	197		
Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	35	Unterwerk Sempersteig, vollgekapselte 150-kV-Anlage . . . . .	133		
Strahltriebwerke in thermischen Kraftwerken . . . . .	35	Vakuumlöschkammern mit Getterwirkung . . . . .	790		
<b>2.224 Andere Ausrüstungen</b>					
<i>Erfahrungen mit gekapselten Anlagen.</i> — E. Moser . . . . .	197				
<i>Ein Beitrag zur Berechnung der Spannungsverteilung von Hochspannungskondensatoren.</i> — K. Feser . . . . .	345				
Schütttdrosselpule mit Aluminiumwicklung . . . . .	647				
Entwicklung von Langstabisolatoren aus Kunststoff . . . . .	1158				
<b>2.23 Umformer und Umformeranlagen</b>					
<i>Untersuchung über die Belastung der Verteilstationen in Funktion der Entwicklung in den Anwendungen der elektrischen Energie.</i> — E. Védère . . . . .	77, 130				

Seite	Seite		
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>			
<i>Regelungstechnik.</i> — O. Kolb . . . . .	471	<i>Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie.</i> — C. Zanger . . . . .	571
<i>Beeinflussung von Fernsehempfängern durch Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke.</i> — W. Schmucki . . . . .	989	<i>Elektrische Raumheizung in Deutschland</i> . . . . .	53
<i>Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerung</i> . . . . .	74	<i>Richtlinien des SKEW für die Messung und Auswertung von elektrischen Versuchsheizungsanlagen</i> . . . . .	134
<i>Die Mess- und Regeltechnik in der petrochemischen Industrie</i> . . . . .	231	<i>Elektrische Versorgungssysteme für grosse Lichtbogenöfen</i> . . . . .	231
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>		<i>Altes Haus mit neuer Heizung</i> . . . . .	232
<i>Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.</i> — F. Feichtmayr und F. Würstlin . . . . .	64	<i>Lichtbogenöfen mit auswechselbaren Gefäßen</i> . . . . .	422
<i>Verbundbetrieb.</i> — H. Luder . . . . .	149	<i>Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken</i> . . . . .	561
<i>Conception et protection des réseaux moyenne tension.</i> — R. Burkhard . . . . .	158	<i>Wärmeableitung durch «Heat pipes»</i> . . . . .	562
<i>Stations transformatrices et réseaux basse tension.</i> — A. Fonjallaz . . . . .	162	<i>Einfluss von Speicheranlagen auf die Netzbela</i>	734
<i>Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienenschutz.</i> — J. Acker . . . . .	165		
<i>Einsatz von Computern in elektrischen Netzen.</i> — A. Kolar . . . . .	171		
<i>Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz.</i> — E. Homberger . . . . .	187		
<i>Schwingungsschäden in Leiterseilen.</i> — L. Möcks . . . . .	223		
<i>Kurzschlussbeanspruchung von Bündelleitern in Hochspannungsanlagen.</i> — R. Zurbriggen . . . . .	261		
<i>Netzmodelle und Lernschaltanlagen für die Ausbildung und das Einüben des Personals der Elektrizitätswerke.</i> — M. Cuénod und H. Wüger . . . . .	321, 325		
<i>Energieleitungen grosser Übertragungsleistung.</i> — A. Imhof . . . . .	819		
<i>Nutzholzborkenkäfer als Schädling in Leitungsmasten.</i> — O. Wälchli . . . . .	988		
<i>Câbles de distribution pour installations communautaires de télévision.</i> — P. H. Fellrath . . . . .	1027		
<i>Energieübertragung durch tiefstgekühlte, besonders supraleitende Kabel.</i> — P. Klaudy . . . . .	1179		
<i>Theorie der Bündelleiter</i> . . . . .	74		
<i>Elektrische Leitungen im Bereich von Schiessanlagen</i> . . . . .	89		
<i>Unterwerk Sempersteig; vollgekapselte 150-kV-Anlage</i> . . . . .	133		
<i>Neue 220-kV-Leitung im Rhonetal</i> . . . . .	133		
<i>Eine neue 220-kV-Leitung über die Alpen</i> . . . . .	280		
<i>Arbeiten an unter Spannung stehenden Hochspannungsleitungen</i> . . . . .	360		
<i>Temperaturüberwachung von Starkstromkabeln</i> . . . . .	361		
<i>Der Bau des 380-kV-Verbundnetzes in Holland</i> . . . . .	426		
<i>Betriebsverhalten von Drehstrom-Halbwellenübertragungen</i> . . . . .	519		
<i>Internere Überspannungen bei einer 750-kV-Energieübertragung in der UdSSR</i> . . . . .	562		
<i>Einfluss der magnetischen Kopplung zwischen parallelen Leitungssträngen auf die Einstellgrössen des Distanzschutzes</i> . . . . .	645		
<i>Prüfspannungen für Netzausrüstungen 750 kV</i> . . . . .	733		
<i>Methoden der Beurteilung und der Erhöhung der Schaltspannungs-Sicherheit von Freiluftisolationen</i> . . . . .	978		
<i>Neues Transatlantikkabel im Betrieb</i> . . . . .	978		
<i>Einpolige Kurzunterbrechung in Höchstspannungsnetzen</i> . . . . .	1158		
<i>Freileitungen für Höchstspannungen</i> . . . . .	1203		
<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>			
<b>2.261 Allgemeine Verwendung</b>			
<i>Die Definitionen und Grundverfahren zur Berechnung der elektrischen Belastungen.</i> — H.-J. Weidner . . . . .	402		
<i>Betrachtungen über die Kontrolle der Hausinstallationen in einem Stadtnetz.</i> — G. Puget . . . . .	981		
<i>Rückwirkungen der Geräte mit Phasenanschnittsteuerung auf die Verteilnetze der Elektrizitätswerke.</i> — H. Mühlthalter . . . . .	1035		
<b>2.262 Elektrowärme</b>			
<i>Die Konfrontation der Elektrizitätswirtschaft mit dem Postulat der Einführung der elektrischen Raumheizung in der Schweiz.</i> — Bernische Kraftwerke AG . . . . .	43		
<i>Die verschiedenen Heizungssysteme von Wohnräumen.</i> — H. Spicher . . . . .	235		
<i>Die städtische Fernheizung: Die Wärmeübertragung und -verteilung.</i> — R. Richard . . . . .	563		
<b>2.263 Beleuchtung</b>			
<i>Formen von Wolframablagerungen und Veränderungen an der Drahtdicke in einer Halogenglühlampe.</i> — F. Mäder, M. Res und J. Biffiger . . . . .	541		
<i>Neue Leuchtstofflampen für Innenraum-Beleuchtung.</i> — B. Kühl und K. Eckhardt . . . . .	548		
<i>Thermische Störungen einer Halogenglühlampe.</i> — F. Mäder, M. Res, J. Biffiger . . . . .	957		
<i>Anforderungen und Empfehlungen für die Wohnungs- und Hausbeleuchtung</i> . . . . .	74		
<i>Güte der Strassenbeleuchtung</i> . . . . .	274		
<i>Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen mit hoher Frequenz</i> . . . . .	419		
<i>Die Decke und ihre Aufgabe</i> . . . . .	419		
<i>Licht und Wohnen</i> . . . . .	454		
<i>Thyristor-Lichtsteuergeräte für Glüh- und Fluoreszenzlampen</i> . . . . .	646		
<i>Lichtkunst — individuell geschaffen</i> . . . . .	980		
<i>Bestimmung der gruppenweisen Lampenauswechselung mit einem Computer</i> . . . . .	1032		
<i>Glühlampen mit Kryptonfüllung für allgemeinen Gebrauch</i> . . . . .	791		
<i>Kombinierte Beleuchtungs- und Klimaanlagen</i> . . . . .	791		
<b>2.265 Andere Verwendungen</b>			
<i>Über die Rolle der Porosität in der modernen Batterietechnik.</i> — K. J. Euler . . . . .	1054		
<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>			
<i>Überspannungen an Generatoren in Blockschaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung.</i> — H. V. Stephanides und E. Eichenberger . . . . .	2		
<i>Höchstspannungs-Netzschutz.</i> — H. Uhlig . . . . .	154		
<i>Conception et protection des réseaux moyenne tension.</i> — R. Burkhard . . . . .	158		
<i>Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienenschutz.</i> — J. Acker . . . . .	165		
<i>Niederspannungsschutzschalter.</i> — G. Büchner . . . . .	177		
<i>Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz.</i> — E. Homberger . . . . .	187		
<i>Das Grundprinzip des Blitzschutzes.</i> — K. Berger . . . . .	272		
<i>Verwendung von Computern anstelle von Schutzeinrichtungen.</i> — A. Kolar . . . . .	442		
<i>Das Reglement des Eidg. Starkstrominspektoreates über die Hausinstallationskontrolle — Theorie und Praxis.</i> — R. Grüter . . . . .	477		
<i>Die Hausinstallationskontrolle aus der Sicht eines Überlandwerkes.</i> — H. Hess . . . . .	480		
<i>Die Kontrolle der Hausinstallationen aus der Sicht eines Elektrizitätswerkes in städtischen und ländlichen Verhältnissen.</i> — G. Handrick . . . . .	861		
<i>Die Organisation der Hausinstallationskontrolle einer Gemeinde-Versorgung.</i> — A. Gasser . . . . .	864		
<i>Nutzholzborkenkäfer als Schädling in Leitungsmasten.</i> — O. Wälchli . . . . .	988		
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1966 bis 1968.</i> — Starkstrominspektorat . . . . .	1135		
<i>Störungen in elektrischen Netzen in Österreich</i> . . . . .	36		
<i>Sicherheit bei der Verwendung von Propan- und Butangas</i> . . . . .	93		
<i>10. Internationale Blitzschutzkonferenz in Budapest</i> . . . . .	192		
<i>Temperaturüberwachung von Starkstromkabeln</i> . . . . .	361		
<i>Schutz offenstehender Leistungsschalter vor Blitzüberspannungen</i> . . . . .	456		
<i>Elektronischer Motorlast-Schutz</i> . . . . .	476		

	Seite
Einfluss der magnetischen Kopplung zwischen parallelen Leitungssträngen auf die Einstellgrößen des Distanzschutzes	645
Arbeiten an spannungsführenden Leitungen	1076
Blitzschutz von Unterwerken	1120
Einpolige Kurzunterbrechung in Höchstspannungsnetzen	1158

## 2.28 Verschiedenes

<i>Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie.</i> — H. G. Schild	522
<i>Die digitale Berechnung und Auslegung von elektrischen Anlageteilen unter Beachtung des dynamischen Verhaltens der Belastung.</i> — H. J. Weidner	807
<i>Der Stoßspannungsteiler mit Zuleitung.</i> — W. Zaengl	1003
<i>Analyse des causes de la distorsion de l'onde dans une installation d'essai à haute tension, à fréquence industrielle, et moyen d'y remédier.</i> — J. P. Boupda	1018
<i>Messen und Normen von hydraulischen Maschinen.</i> — H. Gerber	782
Die Rolle der Immissionen bei der Erteilung der Baubewilligung für ein Unterwerk. — F. Wanner	797
Elektrostatische Flüssigkeitsgeneratoren mit Flüssigkeiten	127
Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1969	246
Arbeiten an unter Spannung stehenden Hochspannungsleitungen	360
Entwicklungstendenzen in der Kabelindustrie	361
Schütttdrosselspule mit Aluminiumwicklung	647
Einfluss der Netzparameter auf Höhe und Verlauf von Schaltspannungen	732
Linearmotoren	860
Einweihung des Kraftwerkes Bitsch der Electra-Massa AG, Naters	1081
Zur Einführung einheitlicher Verfügbarkeits-Begriffe	789
Ablagerung radioaktiver Rückstände	1120

## 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

### 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog	70
<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulaury	257
<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulaury	353
<i>Leistungselektronik.</i> — R. Zwicky	447
<i>Transistor-Endverstärker mit Komplementär-Transistoren.</i> — W. Henne	504
<i>Aspects théoriques de la détection de signaux en présence de perturbations aléatoires.</i> — F. de Coulon	551
<i>Ein Verfahren zur Korrektur von Fehlerbursts grösstmöglicher Länge.</i> — H. Ohnsorge	720
<i>Stern-Dreieck-Umwandlung mit Quellen.</i> — W. Herzog	1097
Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerungen	74
Spinell als Substrat für integrierte Schaltungen	233
Satellitenortung mit Laserstrahlen	275
Zuverlässigkeitssprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen	362
Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schaltungen	420
Redundanzreduktion bei Bildübertragungen	421
Elektronische Hilfsmittel für Herzkranken	646
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras	647
Selbstlernende Regelsysteme	1033
Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Kontaktierungen integrierter Schaltungen	1033
Frequenzmessfehler von Passiv-Resonatoren, verursacht durch Frequenzmodulations-Erregersignale	1119
Nebensprechen auf gedruckten Schaltungen	1273

### 2.32 Apparate, Anlagen

Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern	75
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung	75
Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM	76
Neuer astabiler Multivibrator	275
Zuverlässigkeitssprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen	362
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten	453
Messautomaten für die elektronische Messtechnik	453
Elektronisch gesteuerte Benzineinspritzung	454
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras	647

	Seite
Prozessrechner überwacht Lichtbogen	920
Zuverlässigkeit elektronischer Geräte	1032
Integrierte Mikrowellen-Signalgeneratoren	1034
Identifizieren von Zielgegenständen mit Hilfe von Millimeterwellen bei erschwerten Sichtbedingungen	1119

### 2.33 Bauelemente

Aktive Zenerdioden	35
Lichtemission von Festkörpern	75
Halbleiter in Folienbauweise	127
Varaktor-Dioden	233
Theoretische Betrachtungen des Reed-Kontaktes	422
Herstellung von Avalanche-Photodioden mit Hilfe eines Computers	455
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Halbleiterbauteile in Japan	792
Pumpenergiedichte in einem Festkörperlaser	921
PTC-Thermistoren als selbstregelnde Heizelemente	980
MOS-Gedächtnis mit kleiner Zugriffzeit	1032
Die MOS-Tetrode	1033

### 2.34 Anwendungen

<i>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</i> — R. Best	216
<i>Verwendung von Computern anstelle von Schutzeinrichtungen.</i> — A. Kolar	442
Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern	75
Automatische Merkmalserkennung	128
Bildliche Darstellung eines Schallfeldes	128
Kondensator-Zündung für Benzinmotoren	275
Anwendung des Lasers in der Augenchirurgie	276
Radargesteuertes Bremssystem für Autos	519
Eigenschaften und Anwendungen von Unijunction-Transistoren	520
Einsatz von DCC-Rechnersystemen in der Verfahrenstechnik	562
Anwendung der Streifenleitung für dielektrische Messungen im Mikrowellenbereich	734

#### 2.341 Nachrichtentechnik

<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl	19
<i>Die Systemwahl beim einseitigen selektiven Funkruf.</i> — E. Wey	640
<i>Installations d'antennes collectives avec réseau de distribution de programmes de télévision et de radio.</i> — M. Apothéloz	902
<i>Adressorganisierte Übertragungsverfahren für mobile Funksysteme.</i> — H. Steinmann	786
Bildübertragungen auf Telefonleitungen	76
Faser — optische Fernmeldesysteme	233
Redundanzreduktion bei Bildübertragungen	421
Zehntausend Telexteilnehmer in der Schweiz	421
Gesprächsvermittlung mit Schiffen auf hoher See	456
Bildtelephonie über Trägerfrequenzverbindungen	1075

#### 2.342 Rechentechnik (Computertechnik) und Automation

<i>Einsatz von Computern in elektrischen Netzen.</i> — A. Kolar	171
<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulaury	353
<i>Einführung in die Arbeitsweise des Computers.</i> — T. Einsele	412
<i>Mathematische Programmierung und Spieltheorie.</i> — H. P. Künzi	513
<i>Le traitement des informations dans le cadre de l'aménagement Hongrin-Léman.</i> — O. Braunstein	1107
<i>Elektronische Datenverarbeitung — Informationssysteme.</i> — H. Gabathuler	1121
<i>Automatische Datenverarbeitung in Pumpspeicher- und Speicherkraftwerken als Hilfsmittel für die Betriebsführung.</i> — F. Nyvelt und A. Gutmann	1263
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung	75
Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM	76
Anwendung von Computern in der Raumfahrt	128
Verkehrsrechner-Systeme	420
Computer, der sich selbst repariert	420
Interaktive graphische Datenverarbeitung	519

Echtzeit-Computer-Betriebssystem für die bemannte Raumfahrt . . . . .	792	Untersuchung über die Belastung der Verteilstationen in Funktion der Entwicklung in den Anwendungen der elektrischen Energie. — E. Védère . . . . .	77, 130	
Elektronische Datenverarbeitung (EDV) als Servicearbeit . . . . .	921	Remarques concernant le rendement général et le coefficient énergétique des installations hydro-électriques. —		
Berechnung von Schalt- und Gewitterüberspannungen in Energie-Übertragungssystemen mit Hilfe eines Digitalrechnerprogramms . . . . .	922	J. Tiercy . . . . .	349	
Datenfernverarbeitung . . . . .	980	Die Definitionen und Grundverfahren zur Berechnung der elektrischen Belastungen. — H.-J. Weidner . . . . .	402	
Bestimmung der gruppenweisen Lampenauswechselung mit einem Computer . . . . .	1032	Probleme der Einmalablesung. — H. Gabathuler . . . . .	423	
Systementwurf eines zellenförmig aufgebauten APL-Computers . . . . .	1273	Die Einführung und Durchführung der Einmalablesung. — H. Pfister . . . . .	423	
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>				
Gemeinschafts-Antennenanlagen und Verteilnetz für Fernseh- und Radioprogramme. — H. Brand . . . . .	961	<b>2.411 Schweiz</b>		
Beeinflussung von Fernsehempfängern durch Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke. — W. Schmucki . . . . .	989	Kleine energiewirtschaftliche Rundschau. — F. Wanner . . . . .	129, 277, 521, 1275	
Câbles de distribution pour installations communautaires de télévision. — P. H. Fellrath . . . . .	1027	Die Konfrontation der Elektrizitätswirtschaft mit dem Postulat der Einführung der elektrischen Raumheizung in der Schweiz. — Bernische Kraftwerke AG . . . . .	43	
Technik grosser Fernseh- und UKW-Verteilnetze. — W. J. Borer . . . . .	1066	Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1968/69. — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	363, 1077	
La télévision et l'éclairage artificiel des terrains de football — J. Rubeli . . . . .	1154	Standortbestimmung der schweizerischen Energiewirtschaft und daraus sich abzeichnende Entwicklungstendenzen; Berichtigung . . . . .	134	
Bildübertragungen auf Telephonleitungen . . . . .	76	Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1969 . . . . .	246	
Farbfernseh-Aufzeichnung auf Magnetband . . . . .	76	Einfluss von Speicheranlagen auf die Netzelastung . . . . .	734	
Koaxiale Bauteile für UHF-Fernsehsender . . . . .	232	Bericht der EMPA über die Ergebnisse der Stangenkontrolle 1967 in den Versuchsfeldern Rathausen und Starzenbach . . . . .	1039	
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten . . . . .	233	In den Jahren 1970—1981 rückzahlbares Obligationenkапital von schweizerischen Elektrizitätswerken . . . . .	1040	
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten . . . . .	234	Die EKZ überschreiten die 2-Milliarden-Grenze . . . . .	1040	
Störspannungen und Fernsehbeeinflussung oberhalb 15 MHz durch Freileitungen . . . . .	420	Aussichten der schweiz. Elektrizitätsversorgung für den Winter 1970/71 . . . . .	1124	
Optimale Eigenschaften von Fernseh- und Rundfunkstationen . . . . .	456	Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	86, 206, 282, 384, 462, 526, 798, 990, 1126, 1164, 1280	
Miniatu-Fernsehempfänger für Betrieb mit Taschenlampenbatterien . . . . .	792	Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	87, 207, 283, 385, 463, 527, 799, 991, 1127, 1165, 1281	
Farbbildmischer . . . . .	1034	Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft . . . . .	85, 136, 429, 1041, 1125	
Sondergeräte für Industriefernsehanlagen . . . . .	1034	Unverbindliche mittlere Marktpreise . . . . .	85, 136, 430, 1042	
Diskussionsbeiträge anlässlich der 29. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik in Biel . . . . .	1072			
Übertragung von Stereoprogrammen über Trägerfrequenzkanäle . . . . .	1076			
<b>2.35 Elektroakustik</b>				
Die Verbesserung der Schallplattenwiedergabe in den letzten 10 Jahren . . . . .	157	<b>2.412 Ausland und International</b>		
<b>2.36 Verschiedenes</b>				
Der heutige Stand in wichtigen Bereichen der Elektronik. — U. v. Fellenberg . . . . .	213	Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie. — H. G. Schild . . . . .	522	
Allgemeines zur Aus- und Weiterbildung im Bereich der Elektronik. — U. Hochstrasser . . . . .	214	Die Elektrizitätswirtschaft der USA. — A. Kroms . . . . .	1159, 1276	
Leistungselektronik. — R. Zwicky . . . . .	447	Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	35	
Störsignale in Radargeräten und Methoden zu ihrer Unterdrückung. — F. Farmer . . . . .	725	Schwächen der Energieversorgung in den USA . . . . .	559	
Problèmes en relation avec le choix d'un emplacement pour une station terrienne de télécommunications par satellites. — B. Delaloye . . . . .	826			
Management-Informationssysteme in der Elektrizitätswirtschaft der USA . . . . .	234	<b>2.42 Tarife, Energieverrechnung</b>		
Störspannungen und Fernsehbeeinflussung oberhalb 15 MHz durch Freileitungen . . . . .	420	L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydroélectriques exploités par plusieurs sociétés partenaires. — J. Tiercy . . . . .	59	
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten . . . . .	453			
Elektronische Hilfsmittel für Herzkranke . . . . .	646	<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>		
Die Entwicklungsrichtung in der Elektronik . . . . .	647	Das Reglement des Eidg. Starkstrominspektoreates über die Hausinstallationskontrolle — Theorie und Praxis. — R. Grüter . . . . .	477	
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik . . . . .	921	Die Hausinstallationskontrolle aus der Sicht eines Überlandwerkes. — H. Hess . . . . .	480	
Dämpfung von Röntgenstrahlen bei Farbfernseh-Bildröhren	922	Regulativ für den TP-Ausschuss . . . . .	1175	
Hochspannungsversorgung von Sekundärelektronenvervielfachern . . . . .	1075	Regulativ über die Organisation der TP . . . . .	1176	
Fernmelde-Kunststoff-Schaumkabel mit Polyurethan . . . . .	1075			
Elektronik und Parapsychologie . . . . .	1273	<b>2.46 Verschiedenes</b>		
<b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>				
<b>2.41 Statistisches, Energiewirtschaft</b>				
Die organisierte Erforschung der Belastungscharakteristik bei den Abnehmern. — J. G. Boggis . . . . .	37	Normung. — O. Hess . . . . .	955	
<b>2.5 Berufsfragen</b>				
<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>				
Grundstudium, Nachdiplomstudien und Weiterbildung der Elektroingenieure. — G. Epprecht . . . . .	266			

	Seite	Seite	
<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulaury . . . . .	257	2. IFAC-Symposium über Mehrgrössen-Regelsysteme . . . . .	488
<i>Forschung und Ausbildung in der Industrie.</i> — A. P. Speiser . . . . .	319	1971 European Microwave Conference Stockholm . . . . .	870
<i>Nachdiplomstudium an der Abteilung für Elektrotechnik der ETH-Zürich.</i> — M. Mansour . . . . .	1095	Berufliche Weiterbildung in Luzern . . . . .	870
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	84, 484, 1083	Journées d'électronique 1970 . . . . .	890
Kontrolleurprüfungen . . . . .	1124	Weiterbildungskurse an der Gewerbeschule der Stadt Zürich	943
La formation des ingénieurs électriques remise en question . . . . .	651	Cours à l'Université Populaire de Lausanne . . . . .	1089
Das Personal der schweizerischen Elektrizitätswerke . . . . .	868	Der neue Fernkurs vom Lehrinstitut Onken . . . . .	1089
Amerikanische Ehrungen für ETH-Professoren . . . . .	1283	Tagung der A. I. M. . . . .	1170
Direktor des VSE . . . . .	1279	Veranstaltungen . . . . .	1225, 1285

## 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen

<i>EPFL</i> — (Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne):	
Institut d'Electrotechnique. Conférence: «Energieübertragung durch tiefstgekühlte, insbesondere supraleitende Kabel . . . . .	139
Conférences au Département d'électricité . . . . .	486, 1088, 1131, 1169, 1224, 1284
Journées d'électroniques 1970 . . . . .	653
Conférences de la Chaire de systèmes logiques . . . . .	1088, 1131, 1224, 1284
Cours spéciaux . . . . .	1089
<i>ETHZ</i> — (Eidg. Technische Hochschule, Zürich):	
Seminar über Technische Physik . . . . .	93, 139, 209, 531, 578, 1131, 1170
Seminar des Institutes für Fernmeldetechnik . . . . .	93, 139, 209, 251
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik . . . . .	93, 139, 432, 433, 486, 531, 578, 651, 1089, 1130, 1170, 1224, 1284
Einführungskurse des Analogrechenzentrums . . . . .	139, 209, 251, 286
Photographisches Kolloquium . . . . .	93, 139, 531, 578, 651, 1089, 1131, 1170, 1224, 1284
Seminar des Lehrstuhles für Leistungselektronik . . . . .	1089, 1130, 1170, 1284
Akustisches Kolloquium . . . . .	1089, 1131, 1170, 1224, 1284
Öffentliche Freifach-Vorlesungen . . . . .	1089
Vorlesungen über Akustik . . . . .	1131
Seminar des Lehrstuhles für höhere Automatik . . . . .	1131, 1170, 1224
Seminar über Technische Supraleitung . . . . .	1170, 1224, 1284
Tag der ETH-Zürich . . . . .	1283
<i>SBK</i> — (Schweiz. Beleuchtungs-Kommission):	
Kolloquium über Richtlinien und Erfahrungen über natürliche und künstliche Beleuchtung . . . . .	93, 139
Tagung über natürliches und künstliches Licht im Bau; Programm . . . . .	96
<i>SGA</i> — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):	
26. Tagung über Theorie und Anwendung der Optimierung von Prozessen . . . . .	331
<i>SLG</i> — (Schweiz. Lichttechnische Gesellschaft):	
Fachtagung: Lampen und Zubehör . . . . .	1001
Vortrags- und Diskussionstagung der Pro Colore . . . . .	1002
<i>STV</i> — (Schweiz. Technischer Verband):	
Weiterbildungskurse . . . . .	531, 1131
<i>SVOR</i> — (Schweizerische Vereinigung für Operations Research, Zürich):	
Tagung über Monte-Carlo-Simulationstechniken . . . . .	55
Tagung über Aufbau und Anwendung von höheren Programmiersprachen . . . . .	55
Tagung über die Ausbildung in Operations Research . . . . .	55
Tagung über die Datenverarbeitung in der Medizin . . . . .	141
<i>SVS</i> — (Schweiz. Verein für Schweißtechnik):	
Weiterbildungskurse . . . . .	995
<i>VDE</i> — (Verband Deutscher Elektrotechniker):	
56. Hauptversammlung 1970 . . . . .	141
<i>VDI</i> — (Verein Deutscher Ingenieure):	
Fachgruppe Kunststofftechnik . . . . .	210
III. Internationaler Kongress für Photographie und Film in Industrie und Technik . . . . .	579
<i>VDI/VDE</i>	
Feinwerktechnik in der Datenverarbeitung, Raumfahrt und Kerntechnik . . . . .	288
Informationstagung, Regelungstechnik . . . . .	288
Staubbrände und -explosionen . . . . .	288
IMEKO-Symposium «Härteprüfung in Theorie und Praxis» . . . . .	467

2.53 Besichtigungen, Studienreisen	
Elektrische Raumheizung in Deutschland . . . . .	53
Pressekonferenz der S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS) . . . . .	389
Entwicklung eines neuen Leuchtenprogrammes bei der Novelectric in Buchs . . . . .	486
Pressekonferenz der Emil Haefely & Cie. AG . . . . .	577
Erfolgreiche öffentliche Besichtigung der BKW-Anlagen in Mühleberg . . . . .	1082
Schweiz. Institut für Nuklearforschung . . . . .	1087

## 2.54 Auszeichnungen, Preisauktionen, Stiftungen

Prof. E. Stiefel zum Präsidenten der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM) gewählt . . . . .	529
Professor G. Busch Ehrendoktor der Universität Turku . . . . .	649
Ernest Juillard Ehrenmitglied der CIGRE . . . . .	941

## 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

### 2.61 Verwaltungen, Firmen

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .	529
Industrielle Betriebe der Stadt Aarau, Aarau . . . . .	1130
Sprecher & Schuh AG, Aarau . . . . .	91
AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	388
Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden . . . . .	576, 1222
Suisselectra, Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel . . . . .	138
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	91
Landert-Motoren AG, Bülach . . . . .	869
Société Romande d'Electricité, Clarens . . . . .	91
EAB, Elektro-Apparatebau AG, Courteley . . . . .	91
Technische Betriebe der politischen Gemeinde Flawil . . . . .	209
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	529
Dorfkorporation Gossau (SG), Gossau . . . . .	91
Berichtigung . . . . .	209
Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal . . . . .	576
Industrielle Betriebe der Gemeinde Langenthal . . . . .	529
Städtische Werke Lenzburg, Lenzburg . . . . .	649
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern . . . . .	91
Masser S. A., Morges . . . . .	91
SAIA AG, Murten . . . . .	1130
Elektra Birseck, Münchenstein . . . . .	91
W. Moor AG, Regensdorf . . . . .	249
Carl Maier & Cie., Schaffhausen . . . . .	249
Autophon AG, Solothurn . . . . .	138, 649
St.-Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen	249, 994
Schweiz. Metallwerke Selve & Co., Thun . . . . .	91
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur . . . . .	329
Landis & Gyr AG, Zug . . . . .	388
Albiswerk Zürich AG, Zürich . . . . .	91
Escher Wyss AG, Zürich . . . . .	91
Honeywell AG, Zürich . . . . .	91
Philips AG, Zürich . . . . .	91, 209, 286
Sauber & Gisin AG, Zürich . . . . .	286
Standard Telephon und Radio AG, Zürich . . . . .	91
H. C. Summerer AG, Zürich . . . . .	1222
Telion AG, Zürich . . . . .	869
Trafag AG, Zürich . . . . .	529

## 2.62 Persönliches

	Seite		Seite	Seite	
Aemmer, F.	1222	Gubelmann, R.	329	Müri, W.	249
Altherr, H.	91	Gut, C.	91	Payot, P.	91
Amman, C.	994	Hauri, H.	649	Pfaehler, W.	329
Ammann, E.	249	Heimgartner, J.	91	Philipona, L.	249
Amweg, P.	1130	Heusler, W.	576, 1222	Plaschy, A.	91
Arsuffi, G.	286	Heyner, J.	91	Richner, G.	529
Baumann, E.	1283	Hirzel, H.	1222	Rossier, C.	529
Bentele, G.	249	Hunziker-Schaepi, R.	1130	Roth, A.	388
Bitterli, S.	576	Juillard, E.	869, 941	Sauber-Gisin, W.	286
Blöchliger, H.	138	Karg, C.	91	Schädler, M.	649
Böhnen, F.	183	Keller, H.	91	Schlatter, W.	249
Bruhin, J.	249	Kronauer, E.	529	Schneiter, W.	91
Busch, G.	649	Kruszynski, T.	138	Spaar, H.	249
Büchner, G.	249	Kuster, E.	91	Spicher, H.	91
Camponovo, E.	388	Läng, F.	138	Stauber, R.	91
Buri, H.	529	Lauchenauer, H.	91	Stettler, O.	209, 286
Denzler, W.	91	Lemmenmeier, J.	576	Stiefel, E.	529
Desmeules, J.	91	Lerch, W.	91	Streit, R.	183
Dubochet, R.	91	Levis, H.	388	Tobler, A.	249
Elmiger, E.	1222	Lüdin, W.	91	Wacker, W.	249
Ender, U.	91	Marro, A.	91	Weber, H. E.	1283
Fässli, H.	91	Martin, J.-J.	91	Wegmann, H.	91
Frank, B.	1279	Mayer, J.	91	Wernli, E.	529
Froidevaux, J.	529	Merz, Th.	91	Widmer, W.	91
Gabathuler, H.	249	Meyer, G.	249	Wildeisen, A.	529
Gerber, H.	93	Misslin, M. P.	53	Winiger, M.	529

## 2.63 Historisches, Jubilare

<i>Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld.</i> — H. Prinz	8
--	---

### Grössen der Elektrotechnik:

F. W. Schindler-Jenny	260
A. Volta	318
T. J. Seebeck	441
J. G. Sulzer	550
J. Ch. A. Peltier	639
S. Gray	833
J. A. Flemming	1026
H. Aron	1053
F. von Hefner-Alteneck	1096
W. C. Röntgen	1269

### Ein Blick zurück:

Der erste elektrische Aufzug	470
Der erste elektrische Schnelltriebwagen	895

### Jubilare:

Max P. Misslin 90 Jahre	53
Arnold Roth 80 Jahre	388
Franz Tank 80 Jahre	209
Curt Ammann 70 Jahre	994
75 Jahre Akkumulatoren-Fabrik Oerlikon	870
Ausstellung zum 75-Jahr-Jubiläum der Elektro-Watt AG	1045
75 Jahre Motor-Columbus AG, Baden	1168
50 Jahre SAIA AG, Murten	1130
50 Jahre Osram AG, Zürich	1223
40 Jahre Karl Gysin & Co. AG	1222
40 Jahre Cipag S. A., Vevey	1283
Abschiedsvorlesung von Prof. H. Gerber	93

## 2.64 Nachrufe

Hug, Hans †	209
Misslin, Max †	1086
Zobrist, Walter †	249

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

Vorstandssitzung der Schweizerischen Vereinigung für Dokumentation (SVD)	54, 330
--	---------

Tagung der Schweizerischen Beleuchtungskommission	55
Generalversammlung der Schweizerischen Gesellschaft pro Technorama	94
12. Generalversammlung der Vereinigung Schweizerischer Elektro-Kontrolleure	94
Generalversammlung der Pro Radio-Television	331, 650
Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaires mit dem Ausland	330
Generalversammlung des Schweizerischen Energie-Konsumenten-Verbandes	432
Kritische Betrachtung zur Präsidialansprache	428
Jahresversammlung des Schweizerischen Vereins für Schweißtechnik	651
42. Generalversammlung der Schweizerischen Zentrale für Handelsförderung	651
Vorstandssitzung der «Pro Radio-Television»	942
Jahresversammlung des Verbandes Schweiz. Transportunternehmungen des öffentlichen Verkehrs	995

## 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue d l'Approbation de l'Equipement Electrique):	
Sitzungen der CT 311 und 321 in Frankfurt	153
Sitzung in Lissabon	517
Sitzungen in Lissabon	555
Sitzung des Zulassungsbüros in Lissabon	644
Sitzung des CT 22/23	645
Tagung in Madrid	1199
CEI — (Commission Electrotechnique Internationale):	
Sitzung des CE 62 in Kyoto	69
Sitzungen des CE 8 in Melbourne	117
34. Haupttagung in Teheran (1. Teil)	123
34. Haupttagung in Teheran (2. Teil)	194
34. Haupttagung in Teheran (3. Teil)	228
Sitzungen des SC 3A in Paris	320
35. Haupttagung 1970 in Washington	854, 908, 971
Séance du CE 64 1970 à Baden-Baden	859
Sitzungen des GT 1 und GT 2 des SC 10A in Paris	1065
Sitzung des CE 9 und des CMT in Rom	1074
Assemblée plénire du CIGRE à Leningrad	1157
Sitzungen des SC 2H in Monte Carlo	1202
Sitzungen des SC 31A und SC 31H in Madrid	1270
Sitzungen des CE 16 in Baden-Baden	1270
Sitzungen des CE 10 in Brüssel	1271
CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Electriques):	
Sitzung des Steering Committees in Lissabon	517

Seite	Seite
<b>UNIPEDE — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):</b>	<b>2.84 Verschiedenes</b>
14. Kongress in Madrid, Berichte . . . . . 37, 77, 130	Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . . 286, 870
10. Internationale Blitzschutz-Konferenz in Budapest . . . . . 192	Informationsfreudiges Gemeinde-EW . . . . . 1084

## 2.73 Schweizerische Ausstellungen

<i>ETHZ</i> — (Eidg. Technische Hochschule, Zürich):	
Ausstellung über den Mond . . . . .	652
<i>MUBA</i> — (Mustermesse Basel):	
Mustermesseheft des Bulletins . . . . .	95
Aufruf . . . . .	293
Mitgliederfirmen des SEV an der 54. Schweizer Muster- messe Basel . . . . .	294
Comptoir Suisse, Lausanne . . . . .	211
fera 70, Fernseh-, Radio-, Phono-Ausstellung . . . . .	390, 943
<i>INEL</i> , 5. Internationale Fachmesse für industrielle Elek- tronik . . . . .	391

## 2.75 Public Relations

Absatzwerbung für den elektrischen Strom . . . . .	281
Pressekonferenz der S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS)	383

## 2.8 Literatur

## 2.81 Buchbesprechungen

Prinz, H.: Hochspannungsfelder . . . . .	137
Jane's World Railways 1969—70 . . . . .	196
Siciński, Z.: Das Prüfen von Elektroisoliermaterialien . . . . .	285
Müller, G.: Theorie rotierender elektrischer Maschinen . . . . .	556
VDEW: Aktivierung und Planung von Netzen für allelektrische Versorgung . . . . .	1279

## 2.84 Verschiedenes

Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule  
in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . . 286, 870  
Informationsfreudiges Gemeinde-EW . . . . . 1084

## 2.9 Verschiedenes

## 2.92 Mitteilungen

Sicherheit bei der Verwendung von Propan- und Butangas	93
Abschiedsvorlesung von Prof. H. Gerber	93
Mustermesseheft des Bulletins	95
Reparaturen in den USA von elektrischen Geräten und Instrumenten europäischer Provenienz	330
La formation des ingénieurs électriques remise en question	651
Neue Dissertationen an der ETH Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik	286, 870
Einweihung des Erweiterungsbaus Au der Standard Telefon und Radio AG	1168
Benützung der Rubrik «Technische Neuerungen»	1284
Kurzberichte	
7, 53, 91, 138, 209, 250, 265, 286, 329, 348, 388, 432, 446, 465, 485, 488, 530, 533, 576, 580, 649, 653, 724, 744, 869, 901, 941, 956, 960, 994, 997, 1044, 1130, 1167, 1222, 1283	

## 2.93 Technische Neuerungen

Technische Neuerungen  
90, 137, 247, 285, 329, 387, 431, 465, 485, 529, 575, 648,  
743, 801, 859, 940, 993, 1043, 1085, 1129, 1221, 1274

### 3. Vereinsnachrichten

	Seite
<b>3.2 Qualitätszeichen</b>	
<b>3.21 Erteilungen</b>	
Isolierte Leiter . . . . .	435, 655, 948, 1228
Kleintransformatoren . . . . .	291, 394, 537, 655, 947
Kondensatoren . . . . .	291, 536, 948, 1228
Lampenfassungen . . . . .	291
Leiterverbindungsmaßtral . . . . .	256, 291, 947, 1229
Netzsteckvorrichtungen . . . . .	291, 949, 1228
Schalter . . . . .	256, 435, 537, 655, 947, 1228
Schmelzsicherungen . . . . .	394, 949, 1228

## 3.22 Löschungen

Lösung des Vertrages . . . . . 655, 949, 1229

### 3.23 Änderungen

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

### 3.31 Erteilungen

### 3.32 Löschungen

### 3.4 Prüfberichte

### 3.41 Prüfungen

Abzughaube	1229
Beutelöffner	396
Billetautomat	57
Bodenreinigungsmaschine	538
Bügelmashine	396
Decoupiersäge	1229
Druckwellenkontakt mit Elektromagnet	875
Einbauventilator	874, 949
Elektronischer Schaltschütz	949
Entmagnetisierungsapparat	436
Etikettendruckmaschine	394
Ferkel-Tränkeautomat	875
Heizelement	334
Kasserolle	334
Kasserolle und Bratpfanne	395, 655
Magnetventil	57, 334, 875
Montageapparat	950
Reagenzienmixer	538
Rohrpost-Gebläse	538
Rücklaufkabelrolle	395
Schuhputzmaschine	57
Shampooiermaschine	57
Speisegerät	874
Stalllüfter	1229
Stellantrieb	875
Steuergerät zu Gasreinigungsanlage	655
Storenmotor	395, 874
Stromverteilerkasten	256

	Seite
Tauchkühler . . . . .	874
Toilettenkasten . . . . .	950
Toilettenschrank . . . . .	396, 436
Ultraschallreinigungsgerät . . . . .	396
Ventilator . . . . .	396
Vibrator . . . . .	1229
Zinnbad . . . . .	334

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

#### 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften . . . . .	255, 881, 1239
--	----------------

##### 3.511 Entwürfe

Anderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften . . . . .	876, 1236
Änderungen der Vorschriften für Netzsteckkontakte . . . . .	1231
Änderungen der Vorschriften für Steckkontakte . . . . .	1234
Änderungen der Vorschriften für Apparatesteckkontakte . . . . .	1235

##### 3.512 Inkraftsetzung

Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften . . . . .	143, 255
Inkraftsetzung der Publikation SEV 1022.1970, 1. Auflage, Sicherheitsvorschriften für Apparatesteckvorrichtungen für Apparatesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke (CEE-System 1962) . . . . .	583
Inkraftsetzung der Änderung zum «Verzeichnis der prüfpflichtigen elektrischen Installationsmaterialien und Apparate für Niederspannung bis 1000 V» der 2. Auflage des Sicherheitszeichen-Reglementes, Publ. SEV 1001.1961 . . . . .	999

#### 3.52 Regeln und Leitsätze

##### 3.521 Entwürfe

Regeln für die Gurtung von Bauelementen . . . . .	144
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren» . . . . .	292
Regeln für Niederspannungsnetzkabel mit konzentrischem Aussenleiter . . . . .	335
Regeln für Luft- und Kriechstrecken . . . . .	491
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole» . . . . .	539
Änderungen und Ergänzungen zur 5. Auflage der Leitsätze für Blitzschutzanlagen . . . . .	656
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel und Drähte für Niederfrequenz» . . . . .	951
Regeln des SEV, Elektrische Ausrüstung von Werkzeugmaschinen . . . . .	1049
Regeln des SEV, Einführende Gedanken über die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und ihrer Bauelemente . . . . .	1230

##### 3.522 Inkraftsetzung

Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen» . . . . .	95
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	212

	Seite
Inkraftsetzung der Publikationen 1016.1970, Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var, und 1017.1970 des SEV, Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	255
Inkraftsetzung der Publikationen 3018.1970 des SEV, «Regeln für Wellenwiderstände und Dimensionen von Hochfrequenz-Koaxialkabeln» . . . . .	289
Inkraftsetzung der Publikation 3070-6.1970 des SEV, «Regeln für mittelflache Hohlleiter; Dimensionen und Anforderungen» . . . . .	289
Inkraftsetzung der Publikation 3143-1.1970 des SEV, «Regeln für Mikroschalter» . . . . .	290
Inkraftsetzung der Publikation 3151.1970 des SEV, «Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Resonanzen von Filterquarzen» . . . . .	290
Inkraftsetzung der Publikation 9001-13.1970 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole, Blocksymbole für Übertragung und verschiedene Anwendungen» . . . . .	1093
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung» . . . . .	1093
Inkraftsetzung der Publikationen 4022.1970 des SEV, «Änderungen und Ergänzungen zur 5. Auflage der Leitsätze für Blitzschutzanlagen» . . . . .	1093
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Kabel und Drähte für Niederfrequenz» . . . . .	1287
Inkraftsetzung der Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften und Normalien für Apparatesteckkontakte . . . . .	1287

### 3.6 SEV und VSE

#### 3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1970 des SEV und des VSE	56, 141
Ankündigung . . . . .	759
Einladung . . . . .	759
Schweizerische Beleuchtungskommission (SBK): Generalversammlung in Freiburg . . . . .	331
Aus der Tätigkeit der Korrosions-Kommission . . . . .	557

#### 3.62 Sitzungen von Kommissionen

Personalfürsorgestiftung des SEV . . . . .	142
--	-----

#### 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Änderungen der «Provisorischen Sicherheitsvorschriften» . . . . .	781
---	-----

#### 3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektortates

Sicherheits- und Qualitätszeichenliste . . . . .	89
Elektrische Leitungen im Bereich von Schiessanlagen . . . . .	89
Richtlinien für den Einsatz von Kranen und Baumaschinen im Bereich elektrischer Freileitungen . . . . .	935
Anlage-Hauptschalter für Aufzugsanlagen . . . . .	1274

### 3.7 SEV

#### 3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite		Seite
Bender, A. † . . . . .	254	Lehnen, J. † . . . . .	489
Bolens, F. † . . . . .	489	Loosli, W. † . . . . .	489
Buttschardt, W. † . . . . .	489	Misslin, M. † . . . . .	1086
Flückiger, W. † . . . . .	254	Protopapas, M. † . . . . .	254
Gschwind, F. † . . . . .	254	Roth, A. † . . . . .	751
Hug, H. † . . . . .	254	Ryser, E. † . . . . .	489
Keller, W. † . . . . .	489	Schmutz, J. † . . . . .	254
Lang, H. † . . . . .	489	Spiess, G. † . . . . .	489
Teuscher, A. † . . . . .	489	Treu, H. † . . . . .	489
Weber, E. . . . .	254	Werthmann, F. † . . . . .	254
Wirth, H. † . . . . .	254	Zehnder, H. † . . . . .	254
Zobrist, W. † . . . . .	95		

	Seite	Seite
<b>3.72 Generalversammlung</b>		
86. (ordentliche) Generalversammlung des SEV: <i>Allocution présidentielle prononcée à l'Assemblée générale de l'ASE.</i> — R. Richard	1051	192
Programm	760	540
Traktanden	763	902, 961, 1027, 1066
Bericht des Vorstandes	764	
Bericht der Technischen Prüfanstalten	769	
Rechnungen und Bilanz	775	
Anträge des Vorstandes	780	
Bericht der Rechnungsrevisoren	781	
Bericht 1969 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES)	834	756
Protokoll der 86. Generalversammlung des SEV in Aarau	1289	
<b>3.73 Sitzungen</b>		
Vorstand des SEV	142, 489, 804, 998	
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten	581, 998	
Fachkollegium 1 des CES	392	
Fachkollegium 3 des CES	581, 1173	
Fachkollegium 3 des CES, UK-R	581	
Fachkollegium 3 des CES, UK-HI	1048	
Fachkollegium 3 des CES, UK-NE	581, 1173	
Fachkollegium 9 des CES	1048	
Fachkollegium 10 des CES	946	
Fachkollegium 12 des CES, UK-12C	142, 1092	
Fachkollegium 13A des CES	1134	
Fachkollegium 14 des CES	804	
Fachkollegium 15A des CES	804	
Fachkollegium 15C des CES	142, 1092	
Fachkollegium 16 des CES	805	
Fachkollegium 17B des CES	805	
Fachkollegium 20 des CES	1227	
Fachkollegium 29 des CES	1092	
Fachkollegium 32B des CES	805	
Fachkollegium 32C des CES	534, 581	
Fachkollegium 33 des CES	654	
Fachkollegium 33 des CES, UK-KK	489	
Fachkollegium 34A des CES	392	
Fachkollegium 40 des CES	142, 805	
Fachkollegium 46 des CES	1134	
Fachkollegium 46 des CES, UK 46C	1134	
Fachkollegium 47 des CES	805, 1092	
Fachkollegium 48 des CES	254, 289, 805, 1048	
Fachkollegium 50 des CES	534, 582	
Fachkollegium 50 des CES, UK 50B	582	
Fachkollegium 52 des CES	333, 392, 489, 1287	
Fachkollegium 55 des CES	534	
Fachkollegium 56 des CES	534	
Fachkollegium 59 des CES	56	
Fachkollegium 59 des CES, UK-59B	490	
Fachkollegium für das CISPR	535, 1173	
Fachkollegium 200 des CES	143, 392, 468, 806, 1174, 1227	
Fachkollegium 201 des CES	468, 582, 873, 999	
Fachkollegium 202 des CES	873	
Fachkollegium 204 des CES	490, 582	
Fachkollegium 205 des CES	143, 583, 873	
Fachkollegium 206 des CES	583	
Fachkollegium 207 des CES	254, 654	
Fachkollegium 208 des CES	212, 255, 289, 393, 583, 946, 1134, 1227, 1287	
Fachkollegium 215 des CES	56	
Blitzschutzkommision des SEV	212, 999	
Erdungskommision	1227	
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF)	535, 1173	
<b>3.74 Veranstaltungen</b>		
32. Hochfrequenztagung des SEV über Funkverbindungen und Störungen	58	
Programm	551, 640, 725	
Vorträge		477
Diskussionsversammlung des SEV über Sicherheit und Schutz elektrischer Netze		480, 861, 864
Einführung: — K. Berger	145	923
Vorträge	149, 154, 158, 162, 165, 171, 177, 183, 187	
<b>3.75 Mitteilungen</b>		
Zur Jahreswende	1	
Subskriptions-Ausschreibung der Publikation 50(45), 3. Auflage, 1970, der CEI. Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch, Kapitel 45, Beleuchtung	535	
Studienkommission für niederfrequente Störeinflüsse	583, 804	
International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data (EXACT)	751, 998	
Sicherheits- und Qualitätszeichenliste	89	
Eingegangene Normen	999, 1093, 1288	
Neue Mitglieder des SEV	56, 212, 333, 490, 584, 873, 1093, 1288	
<b>3.76 Publikationen, Sonderdrucke</b>		
Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)	255, 290, 468, 654, 946, 1093	
Änderungen und Ergänzungen sowie Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV; Neue Publikationen	290, 393	
Hausinstallationsvorschriften des SEV; Neue Publikationen	584	
<b>3.8 VSE</b>		
<b>3.81 Generalversammlung</b>		
79. Generalversammlung des VSE:		
Ansprache des Präsidenten	1205	
Ansprache von Bundesrat R. Bonvin	1209	
Ansprachen anlässlich des Banketts	1215	
Traktandenliste	793	
Bericht des Vorstandes	605	
Anträge des Vorstandes	793	
Betriebsrechnung und Bilanz	794	
Jahresbericht der Einkaufsabteilung	795	
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren	796	
Protokoll der 79. Generalversammlung in Aarau	1162	
<b>3.82 Sitzungen</b>		
Sitzungen des Vorstandes	84, 281, 525, 1124	
Kommission zum Studium der Imprägnier- und Nachbehandlungsverfahren für Holzmasten	84	
Kommission für administrative Automation	281	
Kommission für Versicherungsfragen	328	
Kommission für Diskussionsversammlungen über Betriebsfragen	328	
Kommission für Energietarife	1179	
<b>3.83 Mitteilungen</b>		
Das neue Reglement über die Durchführung der Meisterprüfungen im Elektro-Installationsgewerbe	204	
57. Kontrolleurprüfung	246	
Anmeldung zur Meisterprüfung	281	
Absatzwerbung für den elektrischen Strom	281	
Das Personal der schweizerischen Elektrizitätswerke	868	
Liste der Jubilare des VSE 1970	930	
Direktor des VSE	1279	
<b>3.85 Veranstaltungen</b>		
Diskussionsversammlung über die Hausinstallationskontrolle		
Einführung: — A. Strehler	477	
Vorträge	477, 480, 861, 864	
Jubiläumsfeier des VSE 1970 in Interlaken	923	