

**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 ELEKTROTECHNISCHEM 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 Kraftwerkaurüstungen
  - 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 Koronaeneinsatzspannung 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 Front- steilheit auf die Ansprechspannung der Stab-Stab-Funken- strecke.</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 Szintillations- detektor 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 Halogenlampe.</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 Isolations- ströme in Transformatorenöl . . . . .	362
Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schal- tungen . . . . .	420

Keramische Werkstoffe als Isolierstoffe in der Elektrotechnik . . . . .	422
Über die Gewinnung von Uran aus Meerwasser . . . . .	452
Lebensdauer von technischen Isolierstoffen . . . . .	476
Faserverhalten im elektrischen Feld . . . . .	476
Lötbarkeit von Anschlussdrähten nach längerer Lagerung . . . . .	646

## 2.14 Betriebswissenschaft

<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy . . . . .	59
<i>Netzmodelle und Lernschaltanlagen für die Ausbildung und das Einüben des Personals der Elektrizitätswerke.</i> — M. Cuénod und H. Wüger . . . . .	321, 325

## 2.15 Raumschiffahrt

<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl . . . . .	19
Anwendung von Computern in der Raumfahrt . . . . .	128
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten . . . . .	233
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten . . . . .	234
Satellitenortung mit Laserstrahlen . . . . .	275
Echtzeit-Computer-Betriebssystem für bemannte Raumfahrt . . . . .	792
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik . . . . .	921
Elektrische Ausrüstungen für Wettersatelliten in der UdSSR	1076

## 2.16 Verschiedenes

<i>Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld.</i> — H. Prinz . . . . .	8
<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog . . . . .	70
<i>Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchsspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.</i> — S. Guindehi . . . . .	97
<i>Einführung in die Regeln für Luft- und Kriechstrecken.</i> — A. Käser . . . . .	469
Thermoumformer mit linearer Ausgangsspannung . . . . .	476
Theorie der Kavitationsschwellen . . . . .	232
Prüfspannungen für Netzausrüstungen 750 kV . . . . .	733
Schnellneutronen-Prüfanlage für die Entwicklung schneller Brutreaktoren . . . . .	977
Schweiz. Institut für Nuklearforschung . . . . .	1087

## 2.2 Energietechnik

### 2.21 Erzeugung

<i>Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Werke.</i> — H. Stephenson . . . . .	201, 238
<i>Die optimale Planung von Spitzenkraftwerken.</i> — K. Szendy . . . . .	326
Bemerkungen. — M. Cuénod . . . . .	327
1969 in Betrieb genommene Kraftwerke . . . . .	280

#### 2.211 Wasserkraftwerke

<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy . . . . .	59
<i>Erneuerung des Kraftwerks Campocologno 1 durch die Kraftwerke Brusio AG (KWB).</i> — M. W. Rickenbach . . . . .	278
<i>Hydraulische Speicheranlagen im westeuropäischen Verbundbetrieb.</i> — A. Luder und K. Goldsmith . . . . .	891
<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
Wiedererwägung der Erstellung von Gezeitenkraftwerken . . . . .	860

#### 2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke

<i>Zur Fertigstellung des Atomkraftwerkes Beznau.</i> — F. Aemmer . . . . .	458
<i>Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie.</i> — C. Zanger . . . . .	571
Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	35
Strahltriebwerke in thermischen Kraftwerken . . . . .	35

	Seite
Kühlwasserentnahmen aus dem Hochrhein . . . . .	134, 280
Die Brennelemente im Kernkraftwerk . . . . .	274
Ein neues Feld öffnet sich der Kernenergie . . . . .	419
Betriebserfahrungen in Kernkraftanlagen . . . . .	453
Beznau I und USA-Reaktor-Entwicklung . . . . .	484
Thermisches Kraftwerk Chavalon: 1 Milliarde kWh überschritten . . . . .	525
Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken . . . . .	561
Zur Verfügbarkeit von Kernenergianlagen . . . . .	645
Aspekte der Pumpspeicherung hydraulischer Energie . . . . .	561
Das Ennskraftwerk Weyer . . . . .	920
Kernkraftwerke mit heliumgekühlten Hochtemperaturreaktoren . . . . .	732
Dampferzeuger in Kernkraftwerken . . . . .	978
Austausch von Betriebserfahrungen in Kernkraftwerken . . . . .	789
Neutronenphysikalisches Betriebsverhalten eines Kernkraftwerkes . . . . .	1158
Tests zeigen Schäden an bestrahlten Brennelementen an . . . . .	1203
Prototyp-Kernkraftwerk mit Thorium-Hochtemperaturreaktor . . . . .	1203

<b>2.213 Erzeugung durch andere Methoden</b>	
<i>Bordenergianlagen mit solarer Energie.</i> — J. Rath . . . . .	437
<i>Elektrostatische Hochspannungsgeneratoren mit Flüssigkeiten</i> . . . . .	127

## 2.22 Kraftwerkausrüstungen

### 2.221 Rotierende Maschinen

<i>Überspannungen an Generatoren in Blockschaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung.</i> — H. V. Stephanides und E. Eichenberger . . . . .	2
<i>Der Einfluss der Läuferfrequenz auf das Drehmomentverhalten von frequenzgesteuerten Asynchronmaschinen.</i> — D. Naunin . . . . .	118
<i>Remarques concernant le rendement général et le coefficient énergétique des installations hydroélectriques.</i> — J. Tiercy . . . . .	349
<i>Beitrag über den Asynchronbetrieb von Turbogeneratoren.</i> — M. Canay . . . . .	1191
Ein bürstenloser Gleichstrommotor mit hohem Wirkungsgrad . . . . .	561
Elektrostatische Motoren . . . . .	790
Magnetische Schwingungen im Stator von Turbogeneratoren	1203

### 2.222 Transformatoren

<i>Stations transformatrices et réseaux basse tension.</i> — A. Fonjallaz . . . . .	162
Grosstransformatoren mit supraleitenden Wicklungen . . . . .	733

### 2.223 Schalter

<i>Anwendungen und Erfahrungen mit Compact-Stationen.</i> — M. Gabi . . . . .	44
<i>Niederspannungsschutzschalter.</i> — G. Büchner . . . . .	177
<i>Erfahrungen mit gekapselten Anlagen.</i> — E. Moser . . . . .	197
Unterwerk Sempersteig, vollgekapselte 150-kV-Anlage . . . . .	133
Vakuumlöschkammern mit Getterwirkung . . . . .	790
Neue Mittelleistungs-Schalter mit SF <sub>6</sub> -Gasfüllung . . . . .	860
Statistische Unterlagen über die Zuverlässigkeit von Schaltern . . . . .	978
Synthetische Prüfung von Wechselspannungs-Leistungsschaltern mit Einschaltwiderständen . . . . .	1204

### 2.224 Andere Ausrüstungen

<i>Erfahrungen mit gekapselten Anlagen.</i> — E. Moser . . . . .	197
<i>Ein Beitrag zur Berechnung der Spannungsverteilung von Hochspannungskondensatoren.</i> — K. Feser . . . . .	345
Schüttdrosselpule mit Aluminiumwicklung . . . . .	647
Entwicklung von Langstabisolatoren aus Kunststoff . . . . .	1158

## 2.23 Umformer und Umformeranlagen

<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>Beeinflussung von Fernsehempfängern durch Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke.</i> — W. Schmucki	989
<i>Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerung</i> . . . . .	74
<i>Die Mess- und Regeltechnik in der petrochemischen Industrie</i> . . . . .	231
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>	
<i>Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.</i> — F. Feichtmayr und F. Würstlin . . . . .	64
<i>Verbundbetrieb.</i> — H. Luder . . . . .	149
<i>Conception et protection des réseaux moyenne tension.</i> — R. Burkhard	158
<i>Stations transformatrices et réseaux basse tension.</i> — A. Fonjallaz	162
<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>Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie.</i> — C. Zangerer	571
<i>Elektrische Raumheizung in Deutschland</i> . . . . .	53
<i>Richtlinien des SKEW für die Messung und Auswertung von elektrischen Versuchsheizungsanlagen</i> . . . . .	134
<i>Elektrische Versorgungssysteme für grosse Lichtbogenöfen</i> . . . . .	231
<i>Altes Haus mit neuer Heizung</i> . . . . .	232
<i>Lichtbogenöfen mit auswechselbaren Gefässen</i> . . . . .	422
<i>Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken</i> . . . . .	561
<i>Wärmeableitung durch «Heat pipes»</i> . . . . .	562
<i>Einfluss von Speicheranlagen auf die Netzbelaustung</i> . . . . .	734
<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 Hausinstallations 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	Seite		
Einfluss der magnetischen Kopplung zwischen parallelen Leitungssträngen auf die Einstellgrößen des Distanzschutzes . . . . .	645	Prozessrechner überwacht Lichtbogen . . . . .	920
Arbeiten an spannungsführenden Leitungen . . . . .	1076	Zuverlässigkeit elektronischer Geräte . . . . .	1032
Blitzschutz von Unterwerken . . . . .	1120	Integrierte Mikrowellen-Signalgeneratoren . . . . .	1034
Einpolige Kurzunterbrechung in Höchstspannungsnetzen . . . . .	1158	Identifizieren von Zielgegenständen mit Hilfe von Millimeterwellen bei erschwerten Sichtbedingungen . . . . .	1119
<b>2.28 Verschiedenes</b>		<b>2.33 Bauelemente</b>	
<i>Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie.</i> — H. G. Schild . . . . .	522	Aktive Zenerdioden . . . . .	35
<i>Die digitale Berechnung und Auslegung von elektrischen Anlageteilen unter Beachtung des dynamischen Verhaltens der Belastung.</i> — H. J. Weidner . . . . .	807	Lichtemission von Festkörpern . . . . .	75
<i>Der Stoßspannungsteiler mit Zuleitung.</i> — W. Zaengl . . . . .	1003	Halbleiter in Folienbauweise . . . . .	127
<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	Varaktor-Dioden . . . . .	233
<i>Messen und Normen von hydraulischen Maschinen.</i> — H. Gerber . . . . .	782	Theoretische Betrachtungen des Reed-Kontaktes . . . . .	422
Die Rolle der Immissionen bei der Erteilung der Baubewilligung für ein Unterwerk. — F. Wanner . . . . .	797	Herstellung von Avalanche-Photodioden mit Hilfe eines Computers . . . . .	455
Elektrostatische Flüssigkeitsgeneratoren mit Flüssigkeiten . . . . .	127	Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Halbleiterbauteile in Japan . . . . .	792
Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1969 . . . . .	246	Pumpenenergiedichte in einem Festkörperlaser . . . . .	921
Arbeiten an unter Spannung stehenden Hochspannungsleitungen . . . . .	360	PTC-Thermistoren als selbstregelnde Heizelemente . . . . .	980
Entwicklungstendenzen in der Kabelindustrie . . . . .	361	MOS-Gedächtnis mit kleiner Zugriffzeit . . . . .	1032
Schütteddrosselspule mit Aluminiumwicklung . . . . .	647	Die MOS-Tetrode . . . . .	1033
Einfluss der Netzparameter auf Höhe und Verlauf von Schaltspannungen . . . . .	732	<b>2.34 Anwendungen</b>	
Linearmotoren . . . . .	860	<i>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</i> — R. Best . . . . .	216
Einweihung des Kraftwerkes Bitsch der Electra-Massa AG, Naters . . . . .	1081	<i>Verwendung von Computern anstelle von Schutzeinrichtungen.</i> — A. Kolar . . . . .	442
Zur Einführung einheitlicher Verfügbarkeits-Begriffe . . . . .	789	Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern . . . . .	75
Ablagerung radioaktiver Rückstände . . . . .	1120	Automatische Merkmalserkennung . . . . .	128
<b>2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>		Bildliche Darstellung eines Schallfeldes . . . . .	128
<b>2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen</b>		Kondensator-Zündung für Benzinmotoren . . . . .	275
<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog . . . . .	70	Anwendung des Lasers in der Augenchirurgie . . . . .	276
<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulaury . . . . .	257	Radargesteuertes Bremssystem für Autos . . . . .	519
<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulaury . . . . .	353	Eigenschaften und Anwendungen von Unijunction-Transistoren . . . . .	520
<i>Leistungselektronik.</i> — R. Zwicky . . . . .	447	Einsatz von DCC-Rechnersystemen in der Verfahrenstechnik . . . . .	562
<i>Transistor-Endverstärker mit Komplementär-Transistoren.</i> — W. Henne . . . . .	504	Anwendung der Streifenleitung für dielektrische Messungen im Mikrowellenbereich . . . . .	734
<i>Aspects théoriques de la détection de signaux en présence de perturbations aléatoires.</i> — F. de Coulon . . . . .	551	<b>2.341 Nachrichtentechnik</b>	
<i>Ein Verfahren zur Korrektur von Fehlerbursts grösstmöglicher Länge.</i> — H. Ohnsorge . . . . .	720	<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl . . . . .	19
<i>Stern-Dreieck-Umwandlung mit Quellen.</i> — W. Herzog . . . . .	1097	<i>Die Systemwahl beim einseitigen selektiven Funkruf.</i> — E. Wey . . . . .	640
Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerungen . . . . .	74	<i>Installations d'antennes collectives avec réseau de distribution de programmes de télévision et de radio.</i> — M. Apothéloz . . . . .	902
Spinell als Substrat für integrierte Schaltungen . . . . .	233	<i>Adressorganisierte Übertragungsverfahren für mobile Funksysteme.</i> — H. Steinmann . . . . .	786
Satellitenortung mit Laserstrahlen . . . . .	275	Bildübertragungen auf Telefonleitungen . . . . .	76
Zuverlässigkeitssprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen . . . . .	362	Faser — optische Fernmeldesysteme . . . . .	233
Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schaltungen . . . . .	420	Redundanzreduktion bei Bildübertragungen . . . . .	421
Redundanzreduktion bei Bildübertragungen . . . . .	421	Zehntausend Telexteilnehmer in der Schweiz . . . . .	421
Elektronische Hilfsmittel für Herzkranken . . . . .	646	Gesprächsvermittlung mit Schiffen auf hoher See . . . . .	456
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras . . . . .	647	Bildtelephonie über Trägerfrequenzverbindungen . . . . .	1075
Selbstlernende Regelsysteme . . . . .	1033	<b>2.342 Rechentechnik (Computertechnik) und Automation</b>	
Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Kontaktierungen integrierter Schaltungen . . . . .	1033	<i>Einsatz von Computern in elektrischen Netzen.</i> — A. Kolar . . . . .	171
Frequenzmessfehler von Passiv-Resonatoren, verursacht durch Frequenzmodulations-Erregersignale . . . . .	1119	<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulaury . . . . .	353
Nebensprechen auf gedruckten Schaltungen . . . . .	1273	<i>Einführung in die Arbeitsweise des Computers.</i> — T. Einsele . . . . .	412
<b>2.32 Apparate, Anlagen</b>		<i>Mathematische Programmierung und Spieltheorie.</i> — H. P. Künzi . . . . .	513
Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern . . . . .	75	<i>Le traitement des informations dans le cadre de l'aménagement Hongrin-Léman.</i> — O. Braunstein . . . . .	1107
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung . . . . .	75	<i>Elektronische Datenverarbeitung — Informationssysteme.</i> — H. Gabathuler . . . . .	1121
Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM . . . . .	76	<i>Automatische Datenverarbeitung in Pumpspeicher- und Speicherkraftwerken als Hilfsmittel für die Betriebsführung.</i> — F. Nyvelt und A. Gutsmann . . . . .	1263
Neuer astabiler Multivibrator . . . . .	275	Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung . . . . .	75
Zuverlässigkeitssprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen . . . . .	362	Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM . . . . .	76
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten . . . . .	453	Anwendung von Computern in der Raumfahrt . . . . .	128
Messautomaten für die elektronische Messtechnik . . . . .	453	Verkehrsrechner-Systeme . . . . .	420
Elektronisch gesteuerte Benzineinspritzung . . . . .	454	Computer, der sich selbst repariert . . . . .	420
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras . . . . .	647	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. — J. Tiercy . . . . .	349
Berechnung von Schalt- und Gewitterüberspannungen in Energie-Übertragungssystemen mit Hilfe eines Digitalrechnerprogramms . . . . .	922	Die Definitionen und Grundverfahren zur Berechnung der elektrischen Belastungen. — H.-J. Weidner . . . . .	402
Datenfernverarbeitung . . . . .	980	Probleme der Einmalablesung. — H. Gabathuler . . . . .	423
Bestimmung der gruppenweisen Lampenauswechselung mit einem Computer . . . . .	1032	Die Einführung und Durchführung der Einmalablesung. — H. Pfister . . . . .	423
Systementwurf eines zellenförmig aufgebauten APL-Computers . . . . .	1273		
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>			
Gemeinschafts-Antennenanlagen und Verteilnetz für Fernseh- und Radioprogramme. — H. Brand . . . . .	961		
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 Netzbelastung . . . . .	734
Koaxiale Bauteile für UHF-Fernsehsender . . . . .	232	Bericht der EMPA über die Ergebnisse der Stangenkontrolle 1967 in den Versuchsfeldern Rathausen und Starckenbach . . . . .	1039
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten . . . . .	233	In den Jahren 1970—1981 rückzahlbares Obligationenkapital 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
Miniatür-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>2.36 Verschiedenes</b>			
Der heutige Stand in wichtigen Bereichen der Elektronik. — U. v. Fellenberg . . . . .	213		
Allgemeines zur Aus- und Weiterbildung im Bereich der Elektronik. — U. Hochstrasser . . . . .	214	2.412 Ausland und International	
Leistungselektronik. — R. Zwicky . . . . .	447	Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie. — H. G. Schild . . . . .	522
Störsignale in Radargeräten und Methoden zu ihrer Unterdrückung. — F. Farmer . . . . .	725	Die Elektrizitätswirtschaft der USA. — A. Kroms . . . . .	1159, 1276
Problèmes en relation avec le choix d'un emplacement pour une station terrienne de télécommunications par satellites. — B. Delaloye . . . . .	826	Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	35
Management-Informationssysteme in der Elektrizitätswirtschaft der USA . . . . .	234	Schwächen der Energieversorgung in den USA . . . . .	559
Störspannungen und Fernsehbeeinflussung oberhalb 15 MHz durch Freileitungen . . . . .	420		
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten . . . . .	453		
Elektronische Hilfsmittel für Herzkranke . . . . .	646		
Die Entwicklungsrichtung in der Elektronik . . . . .	647		
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik . . . . .	921		
Dämpfung von Röntgenstrahlen bei Farbfernseh-Bildröhren	922		
Hochspannungsversorgung von Sekundärelektronenvervielfachern . . . . .	1075		
Fernmelde-Kunststoff-Schaumkabel mit Polyurethan . . . . .	1075		
Elektronik und Parapsychologie . . . . .	1273		
<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		
<b>2.46 Verschiedenes</b>			
Normung. — O. Hess . . . . .			955
Sorgen des Überlandwerkes. — H. Dreier . . . . .			1079
<b>2.5 Berufsfragen</b>			
<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>			
Grundstudium, Nachdiplomstudien und Weiterbildung der Elektroingenieure. — G. Epprecht . . . . .			266

	Seite
<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulaury . . . . .	257
<i>Forschung und Ausbildung in der Industrie.</i> — A. P. Speiser . . . . .	319
<i>Nachdiplomstudium an der Abteilung für Elektrotechnik der ETH-Zürich.</i> — M. Mansour . . . . .	1095
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	84, 484, 1083
Kontrolleurprüfungen . . . . .	1124
La formation des ingénieurs électriques remise en question . . . . .	651
Das Personal der schweizerischen Elektrizitätswerke . . . . .	868
Amerikanische Ehrungen für ETH-Professoren . . . . .	1283
Direktor des VSE . . . . .	1279
 <b>2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen</b>	
<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. IFAC-Symposium über Mehrgrößen-Regelsysteme . . . . .	488
1971 European Microwave Conference Stockholm . . . . .	870
Berufliche Weiterbildung in Luzern . . . . .	870
Journées d'électronique 1970 . . . . .	890
Weiterbildungskurse an der Gewerbeschule der Stadt Zürich . . . . .	943
Cours à l'Université Populaire de Lausanne . . . . .	1089
Der neue Fernkurs vom Lehrinstitut Onken . . . . .	1089
Tagung der A. I. M. . . . .	1170
Veranstaltungen . . . . .	55, 94, 140, 210, 252, 287, 331, 390, 433, 466, 487, 532, 579, 652, 707, 749, 802, 871, 944, 996, 1046, 1090, 1132, 1171, 1225, 1285
 <b>2.53 Besichtigungen, Studienreisen</b>	
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
 <b>2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen</b>	
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
 <b>2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen</b>	
 <b>2.61 Verwaltungen, Firmen</b>	
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
Suiselectra, 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, Courtelary . . . . .	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-Schaeppi, 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

Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld. — 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
<i>UNIPEDE</i> — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):		<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
féra 70, Fernseh-, Radio-, Phono-Ausstellung . . . . .	390, 943
INEL, 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

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

### 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 In- strumenten 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 Tele- phon 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

#### 3.4 Prüfberichte

	Seite
<b>3.41 Prüfungen</b>	
Abzugshaube . . . . .	1229
Beutelöffner . . . . .	396
Billetautomat . . . . .	57
Bodenreinigungsmaschine . . . . .	538
Bügelmaschine . . . . .	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

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

<b>3.31 Erteilungen</b>	
Glühlampen . . . . .	941
<b>3.32 Löschungen</b>	
Löschung des Vertrages . . . . .	436

	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
Anderungen der Vorschriften für Netzsteckkontakte . . . . .	1231
Anderungen der Vorschriften für Steckkontakte . . . . .	1234
Anderungen 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 Hausegebrauch 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
Anderungen 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	
Ankündigung . . . . .	56, 141
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. Starkstrominspektorates

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

### 3.72 Generalversammlung

86. (ordentliche) Generalversammlung des SEV: <i>Allocution présidentielle prononcée à l'Assemblée générale de l'ASE.</i> — R. Richard	1051
Programm	760
Traktanden	763
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
Protokoll der 86. Generalversammlung des SEV in Aarau	1289

### 3.73 Sitzungen

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
Blitzschutzkommission des SEV	212, 999
Erdungskommission	1227
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF)	535, 1173

### 3.74 Veranstaltungen

32. Hochfrequenztagung des SEV über Funkverbindungen und Störungen	58
Programm	58
Vorträge	551, 640, 725
Diskussionsversammlung des SEV über Sicherheit und Schutz elektrischer Netze	
<i>Einführung.</i> — K. Berger	145
Vorträge	149, 154, 158, 162, 165, 171, 177, 183, 187

Seite

Seite

Diskussion	192
29. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
Programm	540
Vorträge	902, 961, 1027, 1066
Diskussionstagung des SEV über Leistungs-Thyristoren auf elektrischen Triebfahrzeugen	
Programm	756

### 3.75 Mitteilungen

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

### 3.76 Publikationen, Sonderdrucke

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

### 3.8 VSE

#### 3.81 Generalversammlung

79. Generalversammlung des VSE:	
<i>Ansprache des Präsidenten</i>	1205
<i>Ansprache von Bundesrat R. Bonvin</i>	1209
<i>Ansprachen anlässlich des Banketts</i>	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

#### 3.82 Sitzungen

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

#### 3.83 Mitteilungen

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

#### 3.85 Veranstaltungen

Diskussionsversammlung über die Hausinstallationskontrolle	
<i>Einführung.</i> — A. Strehler	477
Vorträge	477, 480, 861, 864
Jubiläumsfeier des VSE 1970 in Interlaken	923