

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

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

**Band:** 62 (1971)

**Register:** Inhaltsverzeichnis 62. Jahrgang 1971

#### **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:** 10.01.2026

**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)

62. JAHRGANG

**1971**

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN  
ZÜRICH  
1971

# 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 Kraftwerkrausrüstungen
  - 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
- 2.36 Verschiedenes

### 2.4 Wirtschaft und Recht

- 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft
  - 2.411 Schweiz
  - 2.412 Ausland und International
- 2.42 Tarife, Energieverrechnung
- 2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr
- 2.44 Rechtliches, Gesetze
- 2.45 Geschäftsberichte
  - 2.451 Elektrizitätswerke
  - 2.452 Andere Berichte
- 2.46 Verschiedenes

### 2.5 Berufsfragen

- 2.51 Berufs- und Stellenwesen
- 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen
- 2.53 Besichtigungen, Studienreisen
- 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

### 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

- 2.61 Verwaltungen, Firmen
- 2.62 Persönliches
- 2.63 Historisches, Jubilare
- 2.64 Nachrufe

### 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

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

### 2.8 Literatur

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

### 2.9 Verschiedenes

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

## 3. Vereinsnachrichten

### 3.1 Sicherheitszeichen

- 3.11 Erteilungen
- 3.12 Löschungen
- 3.13 Änderungen

### 3.2 Qualitätszeichen

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

### 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

- 3.31 Erteilungen
- 3.32 Löschungen

### 3.4 Prüfberichte

- 3.41 Prüfungen
- 3.42 Löschungen
- 3.43 Änderungen

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

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

### 3.6 SEV und VSE

- 3.61 Jahresversammlung
- 3.62 Sitzungen von Kommissionen
- 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten
- 3.64 Mitteilungen des Eidg. 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		
Abegg, K., Baden . . . . .	865	Huber, V., Zürich . . . . .	601	Ruchet, R., Cossonay-Gare . . . . .	277
Aemmer, P., Zürich . . . . .	1083	Kägi, U., Zürich . . . . .	1165	Ruetschi, P., Yverdon . . . . .	1049
Ammann, Ch., Lausanne . . . . .	988	Kälin, J. M., Lausanne . . . . .	1227	Sahm, P. R., Baden . . . . .	405
Antoniu, M., Jassy . . . . .	247	Kelley, W. E., Philadelphia . . . . .	35	Scharwächter, D., Trier-Ehrang . . . . .	547
Asal, H., Laufenburg . . . . .	533	Kessler, H., Zürich . . . . .	665	Schär, F., Olten . . . . .	625
Baechler, U., Effretikon . . . . .	76	Kommission des VSE für Energie- tarife . . . . .	557	Schell, J., Genf . . . . .	1177
Baumann, E., Uster . . . . .	1001	Korponay, N., Baden . . . . .	589	Schick, C., Zürich . . . . .	759
Berger, K., Zürich . . . . .	397	Kosztaluk, R., Gdansk . . . . .	1009	Schindler, E., Aarau . . . . .	943, 985
Bernasconi, G., Genf . . . . .	379	Kroms, A., Boston . . . . .	91, 508, 1029	Schlaepfer, H. J., Zürich . . . . .	315, 579, 834
Bogucki, A., Gliwice . . . . .	589	Kuhnert, E., Celle . . . . .	690, 847, 911	Schmid, M., Cossonay-Gare . . . . .	277
Bossi, H. J., Baden . . . . .	6	Lange, W., Bonn . . . . .	400	Schober, J., Baden . . . . .	1210, 1219
Brandt, A., Luzern . . . . .	714	Lauterbach, U., Braunschweig . . . . .	110	Schuppe, W.-D., Karlsruhe . . . . .	764
Buckel, R., München . . . . .	66	Leitenberger, W., München . . . . .	80, 585	Serex, R., Genf . . . . .	309
Bühlner, H., Ciona di Carona . . . . .	113	Liebetrau, G., Laufenburg . . . . .	533	Strehler, A., St. Gallen . . . . .	421
Dätwyler, R., Luzern . . . . .	695	Loh, O., Bonn . . . . .	400	Stoll, P., Bern . . . . .	1113
Desmeules, J., Lausanne . . . . .	1135	Lorenzen, H. W., Baden . . . . .	237	Stucki, P., Rüschlikon . . . . .	1065
Desponts, R., Leysin . . . . .	1140	Löcker, H., Baden . . . . .	6	Suchocki, J., Gdansk . . . . .	1009
Dommann, F., Luzern . . . . .	335	Lutz, S., Erlangen . . . . .	634	Szpor, S., Gdansk . . . . .	1009
Drechsler, R., Prag . . . . .	683	Mäder, F., Wabern . . . . .	728, 875	Tiercy, J., Pully . . . . .	965
Dreyer, J. L., Neuenburg . . . . .	1096	Meier, F., Schaffhausen . . . . .	742	Utz, H. P., Aarau . . . . .	519
Dubs, A., Zürich . . . . .	1259	Meyer, A., Ittigen . . . . .	914	Venemans, D. W., Utrecht . . . . .	29
Eggimann, F., Baden . . . . .	493	Meyer, E., Bern . . . . .	1	Vogel, J., Zürich . . . . .	1011
Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern . . . . .	90, 459	Moeller, J., Bamberg . . . . .	634	Vogt, W., Baden . . . . .	1074
Elmiger, E., Baden . . . . .	389	Morf, J.-J., Lausanne . . . . .	123	Vonarburg, H., Zug . . . . .	371
Erhart, L., Oberentfelden . . . . .	1197, 1216	Moser, R., Zürich-Oerlikon . . . . .	18	Vontobel, J., Oberentfelden . . . . .	676
Erny, E., Obergлат . . . . .	1252	Mühlethaler, R., Cossonay-Gare . . . . .	277	Vögli, K., Bern . . . . .	1094
Fabbri, G., S. Giorgio di Piano . . . . .	448	Müller, H., München . . . . .	445	de Vries, J. H., Zug . . . . .	371
Feser, K., Basel . . . . .	320, 929	Naunin, D., Berlin . . . . .	879	Vrklijan, P., Birr . . . . .	637
Fonjallaz, A., Lausanne . . . . .	1136	Niggli, W., Baden . . . . .	562	Wagner, J., Cossonay-Gare . . . . .	277
Gardiol, F., Lausanne . . . . .	1249	Ohayon, D. H., Lausanne . . . . .	707	Wanner, F., Zürich . . . . .	259, 480, 689, 1091
Gänger, B., Baden . . . . .	227	Ossowicki, J., Gdansk . . . . .	1009	Weber, G., Zug . . . . .	158
Gebauer, W., Obergлат . . . . .	1254	Pahud, J.-D., Meyrin . . . . .	501	Wehner, G., Braunschweig . . . . .	110
Germanier, R., Genf . . . . .	44	Palit, B. B., Zürich . . . . .	541, 1116	Wenk, R., Laufenburg . . . . .	533
Goldschmidt, R., Lausanne . . . . .	707	Pilch, Z., Gliwice . . . . .	589	Wichser, A., Zürich . . . . .	672
Hamburger, E., Lausanne . . . . .	217	Prinz, H., München . . . . .	97	Wiesinger, J., München . . . . .	445, 936
Hartmann, H., Baden . . . . .	1200	Purt, P., Männedorf . . . . .	1121	Wild, J., Arbon . . . . .	426, 481
Hertig, G., Bern . . . . .	209, 735, 1175	Rauhut, P., Baden . . . . .	865	Winkler, K., Baden . . . . .	6
Herzog, W., Mainz . . . . .	451	Reichert, K., Baden . . . . .	973, 1074	Winkler, W., Gliwice . . . . .	589
Hintze, H., Genf . . . . .	44	Res, M., Wabern . . . . .	728	Vuilleumier, C., Bern . . . . .	1113
Hofstetter, E., Wallisellen . . . . .	82	Riccius, E., München . . . . .	1122	Wüger, H., Kilchberg . . . . .	133
Homberger, E., Zürich . . . . .	422, 1093	Richard, R., Lausanne . . . . .	157, 1157	Wüthrich, C., Zürich . . . . .	1056
				Zwicky, R., Zürich . . . . .	55

## 2. Sachverzeichnis

	Seite		Seite
<b>2.1 Grundlagen</b>		<b>Ein neuer Spannungsteiler für die Messung hoher Stoss- und Wechselspannungen. — K. Feser . . . . .</b>	929
<b>2.11 Mathematik, Physik, Energietechnik</b>		<b>Ersatzschaltungen für Blitzableiter. — J. Wiesinger . . . . .</b>	936
<i>Erschütterndes und Faszinierendes über gespeicherte Elektrizität. — H. Prinz . . . . .</i>	97	<b>Rechnerische Bestimmung von Einsatzspannungen elektrischer Entladung von Gasen . . . . .</b>	129
<i>Elektrische Festigkeit von Luftisolierstrecken bei hohen Schaltspannungen. — B. Gänger . . . . .</i>	227	<b>Lichtbögen hoher Leistung . . . . .</b>	131
<i>Das transiente Verhalten und die Dynamische Stabilität von symmetrischen Drehstromsynchrongasmaschinen bei veränderlicher Primär Frequenz. — H. W. Lorenzen . . . . .</i>	237	<b>Einfluss des Druckes auf die Durchschlagfestigkeit flüssiger Isolierstoffe . . . . .</b>	382
<i>Bestimmung statistischer Parameter auf Grund von Stichproben. — H. J. Schlaepfer . . . . .</i>	315	<b>Durchschlagversuche an Transformatoröl im gleichförmigen elektrischen Feld . . . . .</b>	533
<i>Das Durchschlagverhalten von Luftstrecken mit inhomogenem Feld bei Mischspannungen. — K. Feser . . . . .</i>	320	<b>Elektrische Entladungen im Vacuum . . . . .</b>	1132
<i>Zur Lichtbogenbeeinflussung durch Funkenkammermaterialien. — O. Loh und W. Lange . . . . .</i>	400	<b>Plasmaphysik und Fusionsreaktoren . . . . .</b>	1133
<i>Einfluss der kosmischen Strahlung auf das Durchschlagverhalten einer homogenen Luftfunkensstrecke. — H. Müller und J. Wiesinger . . . . .</i>	445	<b>Flächengewichtsmessung und -regelung mit Hilfe von Isotopen . . . . .</b>	1134
<i>Über den transienten Stromverlauf in doppelerregten Gleichstrommaschinen bei plötzlichem Klemmenkurzschluss. — B. B. Palit . . . . .</i>	541		
<i>Kapazität und Verlustwinkel von Kondensatoren bei tiefen Temperaturen. — R. Goldschmidt und H. H. Ohayon . . . . .</i>	707	<b>2.12 Messtechnik</b>	
<i>Der «ideale» Dauermagnetkreis. — C. Schick . . . . .</i>	759	<i>Gedanken zum Postulat der zentralen Energiemessung. — H. Wüger . . . . .</i>	133
		<i>Nouvelle méthode pour la linéarisation de l'échelle des voltmètres electrostatiques à aiguille. — M. Antoniu . . . . .</i>	247
		<i>Elektronischer Elektrizitätszähler hoher Präzision. — H. Vonarburg und J. H. de Vries . . . . .</i>	371
		<i>Automatische Messung und Auswertung der Stosskurzschlußströme bei Turbogeneratoren. — P. Vrklijan . . . . .</i>	637

Seite		Seite		
<i>Bewertung von Messanlagen, die in Dreiphasensystemen aus Wattmetern oder Elektrizitätszählern in Kunstschaltung zusammengesetzt sind.</i> — R. Drechsler	683	<b>2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke</b>		
Druckwandler aus leitendem Gummi	131	<i>Erfahrungen im ersten Betriebsjahr des Atomkraftwerkes Beznau.</i> — E. Elmiger	389	
Elektronisches Flüssigkeitsstand-Messgerät	254	<i>Die Versicherung von Kernkraftwerken.</i> — G. Hertig	735	
Ultraschall-Durchflussmessungen von Rohren mit grossem Durchmesser	255	Atomkraftwerk Mühleberg erstmals kritisch	484	
Digitale Messung der Dichte von Flüssigkeiten	255	Wiederholungsprüfungen an Reaktor-Druckbehältern	533	
Geräuschmessungen an Baumaschinen	256	Das Dampfkraftwerk Neudorf-Werndorf	533	
Temperaturmessung mit Laserlicht	332	Versicherung von Kernkraftwerken	554	
Das Lagemeßsystem der ESRO I-Forschungssatelliten	555	Inbetriebnahme des Atomkraftwerkes Beznau II	916	
Ein Torsionsschwingungs-Prüfgerät mit automatischer Auswertung	733	Entwicklung schneller Brutreaktoren	1088	
Regelungstechnik in der Messtechnik	951	Plasmaphysik und Fusionsreaktoren	1133	
<b>2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation</b>				
<i>Zur Lichtbogenbeeinflussung durch Funkenkammermaterialien</i> — O. Loh und W. Lange	400	Flächengewichtsmessung und -regelung mit Hilfe von Isotopen	1134	
<i>Eutektische Kompositstrukturen für Maschinenbau, Elektrotechnik und Elektronik.</i> — P. R. Sahm	405	Das kombinierte Dampfkraft-Gasturbinen-Kraftwerk «Marsbach III» der EVS	1266	
<i>Etude sur l'influence des stabilisateurs et des lubrifiants dans les compounds vinyliques pour l'isolement de conducteurs électriques à basse tension.</i> — G. Fabbri	448	Risikoberechnung bei Kernkraftwerken	1267	
<i>Beitrag zur Frage der Salznebelverschmutzungsprüfung an Massivstützern.</i> — D. Scharwächter	547			
<i>Über die elektrische Alterungsbeständigkeit von Kunststoff-Folien.</i> — W.-D. Schuppe	764	<b>2.213 Erzeugung durch andere Methoden</b>		
<i>Eine chromatographische Methode zur Absolutbestimmung von <math>CO_2</math> in Transformatorenölen.</i> — P. Stoll und C. Vuilleumier	1113	Batterien und Brennstoffzellen	130	
Neue Prüfmethode für Kunststoffisolatoren	419	Erstes Grossdieselmotorkraftwerk mit mittelschnellaufenden Dieselmotoren	1134	
Glasfaser-Kunststoff-Bauelemente im Elektromaschinenbau	518			
Wiederholungsprüfungen an Reaktor-Druckbehältern	533			
Durchschlagversuche an Transformatoröl im gleichförmigen, elektrischen Feld	533	<b>2.22 Kraftwerkausrüstungen</b>		
Sprödigkeit von Thermoplasten unter biaxialer Spannungsbeanspruchung	644	<b>2.221 Rotierende Maschinen</b>		
Keramische Technologie	644	<i>Das transiente Verhalten und die dynamische Stabilität von symmetrischen Drehstromasynchronmaschinen bei veränderlicher Primärfrequenz.</i> — H. W. Lorenzen	237	
Materialien mit faseroptischen Eigenschaften	733	<i>Automatische Messung und Auswertung der Stosskurzschlußströme bei Turbogeneratoren.</i> — P. Vrkljan	637	
Einfluss der mechanischen Spannungen auf die elektrische Durchschlagfestigkeit von Polyäthylenisolierungen	734	<i>Elektrische Grossmaschinen gestern, heute und morgen.</i> — K. Abegg und P. Rauhut	865	
Dielektrische Eigenschaften von elektrisch wichtigen Kunststoffen	980	<i>Berechnung des Drehmomentverlaufs einer Asynchronmaschine bei Speisung mit gepulsten Rechteckspannungen.</i> — D. Naunin	879	
Epoxy-imprägnierte Papierisolation für Anwendung bei Höchstspannung	1090	<i>Schlupfüberwachung von Synchronmaschinen.</i> — E. Riccius	1122	
<b>2.16 Verschiedenes</b>				
<i>Fernbedienbare Zünddrahtentzündung.</i> — S. Lutz und J. Moeller	634	<i>Schutzeinrichtungen für grosse Elektromotoren</i>	254	
<i>L'optimisation économique de l'exploitation d'un bassin d'accumulation présentant des pertes.</i> — J. Tiercy	965	<i>Gleichspannungsmotor mit Thyristorkommutierung durch induzierte EMK</i>	254	
<i>Vom Ionisations-Phänomen zum Feuermelder.</i> — G. Purt	1121	<i>Glasfaser-Kunststoff-Bauelemente im Elektromaschinenbau</i>	518	
<i>Hässliche Schweiz?</i> — U. Kägi	1165	<i>Elektronikmotoren für industrielle Anwendungen</i>	978	
Rechnerische Bestimmung von Einsatzspannungen elektrischer Entladung in Gasen	129			
Korngrößenbestimmung von Silberhalogenid-Kristallen durch elektrochemische Reduktion	131	<b>2.222 Transformatoren</b>		
Druckwandler aus leitendem Gummi	131	<i>Betriebserfahrungen mit Isolierölen in Transformatoren und Messwandlern.</i> — H. Hartmann	1200	
Lebensdauer von Leistungskondensatoren mit Papierdielektrikum	132	<i>Ein piezoelektrischer Hochspannungstransformator</i>	556	
Leistungskondensatoren mit imprägnierten Plastikfolien	132	<i>Ein parametrischer Transformator als Filter und Spannungsstabilisator</i>	978	
Zukunftsorschung	132			
20 Jahre Hochspannungsforschung	980	<b>2.223 Schalter</b>		
Die Industriefeuerung der 70er Jahre	1090	<i>Anwendung von Schwefelhexafluorid (<math>SF_6</math>) im Schaltanlagenbau für Hoch- und Höchstspannungen.</i> — J. Vontobel	676	
<b>2.2 Energietechnik</b>				
<b>2.21 Erzeugung</b>				
<b>2.211 Wasserkraftwerke</b>				
Einweihung des Kraftwerkes Bannwil	211	<i>Spannungsverteilung bei Schaltern mit Mehrfachunterbrechung</i>	951	
Stand der Arbeiten bei den Zemmkraftwerken der Tauernkraftwerke AG	331	<i>Versuche zur Erhöhung der Betriebssicherheit von Hochspannungs-Leistungsschaltern</i>	978	
Gezeiten-Versuchskraftwerk in der UdSSR	332			
Das Speicherwerk Chah Abbas Kabir	909	<b>2.22 Umformer und Umformeranlagen</b>		
		<i>Der Netztaktumrichter.</i> — A. Brandt	714	
		<i>Ein parametrischer Transformator als Filter und Spannungsstabilisator</i>	978	
		<i>Der Einfluss von Thyristor-Umformern auf das speisende Netz</i>	1088	
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>				
<i>Ein neues elektronisches Rundsteuersystem.</i> — E. Baumann	1001			
Stromversorgungseinheiten für Prozessrechner und numerische Steuerungen	644			
Ein neuer Netzkommmandosender	951			
Regelungstechnik in der Messtechnik	951			
Programmierbare, digitale, automatische Verstärkungsregelung	1224			
Digitale Temperaturregelung eines 310-t-Schmiedeofens	1267			

	Seite	Seite
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>		
Optimale Netzregelung mit Prozessrechnern. — H. Bühler	113	
Hochspannungs-Polyäthylenkabel. — R. Mühlthaler, R.		
Ruchet, M. Schmid, J. Wagner . . . . .	277	
Erdschlussprobleme in Hochspannungsnetzen bis 30 kV. — J. Wild . . . . .	426, 481	
Prozessrechner im Verbundbetrieb. — H. Asal, G. Liebeträu, R. Wenk . . . . .	533	
Probleme des künftigen Ausbaus des Hochspannungsnetzes der NOK. — W. Niggli . . . . .	562	
Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit beim Bau von Mittelspannungsanlagen. — V. Huber . . . . .	601	
Planung von Mittelspannungsnetzen in städtischen Gebieten. — W. Meier . . . . .	742	
Aufbau von Mittelspannungsnetzen in ländlichen Gebieten. — A. Fonjallaz . . . . .	1136	
Bauweise eines ländlichen Niederspannungsnetzes. — R. Desponts . . . . .	1140	
Bauweise eines städtischen Mittelspannungsnetzes. — J. Schell . . . . .	1177	
Berechnung der Belastbarkeit von Starkstromkabeln . . . . .	454	
Zuverlässigkeit und Nutzbarkeitsvergleich von öffentlichen Niederspannungs-Industrie-Energieverteilungssystemen . . . . .	455	
Freileitungsübertragungen mit Ultrahochspannung . . . . .	516	
Berechnung der Fehlerströme im Erdseil von Freileitungen 500-kV-Übertragungen in der UdSSR . . . . .	599	
Hochspannungsleitungen mit Isoliertraversen . . . . .	1088	
<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>		
<b>2.261 Allgemeine Verwendung</b>		
Probleme der Sicherstellung der Stromversorgung. — E. Kuhnert . . . . .	690	
Probleme der Energieversorgung in ausgesprochen ländlichen Gebieten. — R. Dätwyler . . . . .	695	
<b>2.262 Elektrowärme</b>		
Die Tagesnachladung von elektrischen Warmwasserspeichern. — Kommission des VSE für Energietarife . . . . .	557	
Heizelement für kurzzeitige Wärmeabgabe zur Dehnung von Schrauben . . . . .	130	
Die elektrische Beheizung von Wohnräumen . . . . .	387	
Energieverbrauch und Belastungsverhältnisse eines allelektrischen Mehrfamilienhauses . . . . .	687	
<b>2.263 Beleuchtung</b>		
L'éclairage de «Contact-Aérogare» de Genève-Cointrin. — R. Serex . . . . .	309	
Stand der Lichttechnik im Sektor «Lampen». — H. Kessler	665	
Entladungslampen. — A. Wichser . . . . .	672	
Beurteilung der Lichtstreuung an lichttechnischen Werkstoffen. — F. Mäder und M. Res . . . . .	728	
Versuche zur Ermittlung des Einflusses von Belagsaufhängen auf die Tunnelbeleuchtung. — F. Mäder . . . . .	875	
Vorschaltgeräte		
1. Auswirkungen der Vorschriften in der Praxis. — E. Erny . . . . .	1252	
2. Konstruktive Probleme mit Vorschaltgeräten. — W. Gebauer . . . . .	1254	
3. Erfahrungen aus der Praxis. — A. Dubs . . . . .	1259	
Beleuchtungsanlagen als Teil von Energiespendern in Gebäuden . . . . .	332	
Schrittweises Vorgehen beim Planen von Strassenbeleuchtungsanlagen . . . . .	420	
Beleuchtung und Architektur auf der Expo '70, Osaka . . . . .	420	
Fortschritte auf dem Beleuchtungssektor im Jahre 1970 . . . . .	600	
Strassenbeleuchtungen in Siedlungen und Parkanlagen . . . . .	600	
Computer für die Beleuchtungsplanung . . . . .	643	
Materialien mit faseroptischen Eigenschaften . . . . .	733	
Bewertung von Beleuchtungen mit Rasterleuchten unter Berücksichtigung der Spiegelreflexion . . . . .	733	
Die Lebensdauer luftleerer Miniaturglühlampen bei Gleichstrombetrieb . . . . .	979	
<b>2.264 Traktion</b>		
Was erwarten die Bahnen von der Anwendung von Thyristoren auf ihren Triebfahrzeugen? — E. Meyer . . . . .	1	
Schaltungstechnik der gesteuerten Traktionsstromrichter am Wechsel- und Gleichspannungsfahrdräht. — H. J. Bossi, H. Löcker und K. Winkler . . . . .	6	
Der Traktionsmotor bei Speisung über Stromrichter und Gleichstromsteller. — R. Moser . . . . .	18	
Thyristor-Gleichstromtraktion: Probleme und Erfahrungen der NS. — D. W. Venemans . . . . .	29	
Leistungshalbleiter für Gleichrichter-Triebfahrzeuge der Penn Central Transportation Co. — W. E. Kelley und E. P. Foley . . . . .	35	
Auslegung des Hauptstromkreises für Thyristor-Wechselstromtriebfahrzeuge. — R. Germanier und H. Hintze . . . . .	44	
Theoretische Grundlagen der Beeinflussung von Schwachstromkreisen durch thyristorgespeiste Triebfahrzeuge. — R. Zwicky . . . . .	55	
Rückwirkung der Thyristorsteuerung für Gleich- und Wechselstrombahnen auf Fernmelde- und Signalanlagen. — R. Buckel . . . . .	66	
Rückwirkungen von thyristorgespeisten Triebfahrzeugen. — U. Baechler . . . . .	76	
Folgerungen für den Betrieb der Signal- und Fernmeldeanlagen auf Bahnstrecken mit thyristorgesteuerten Triebfahrzeugen. — W. Leitenberger . . . . .	80	
Beeinflussung von Eisenbahnsicherungsanlagen schweizerischer Bauart durch Stromrichtertraktion. — E. Hofstetter	82	
Diskussionstagung des SEV den 3./4. November 1970:		
Begrüssung durch den Präsidenten des SEV . . . . .	157	
Eröffnung durch den Tagungspräsidenten . . . . .	158	
Diskussionsbeiträge . . . . .	159, 180	
Panel-Diskussion . . . . .	166, 181	
L'automation de la marche des rames de métro et des trains de banlieue. — G. Bernasconi . . . . .	379	
Automatische Erkennung heissgelaufener Lager fahrender Eisenbahnwagen. — W. Leitenberger . . . . .	585	
Automatisches Vorziehen von Güterwagen . . . . .	129	
Thyristor-Gleichstromsteller in der elektrischen Zugförderung . . . . .	382	
50 Jahre Gotthard-Strecke . . . . .	420	
Der neue Rangierbahnhof Lausanne in Denges . . . . .	571	
Geräte für die Zugsicherheit und die Betriebsregelung im städtischen Nahverkehr . . . . .	643	
Eröffnung der Bergbahn Lauterbrunnen-Mürren vor 80 Jahren . . . . .	860	
<b>2.265 Andere Verwendungen</b>		
Energieversorgung tragbarer Geräte . . . . .	1133	
<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>		
Röntgenstrahlung von Farbfernseh-Bildröhren. — U. Lauertbach und G. Wehner . . . . .	110	
Zum Problem des Personenblitzschutzes. — K. Berger . . . . .	397	
Sicherheit und Betrieb von Mittelspannungsnetzen. — E. Homberger . . . . .	422	
Erdschlussprobleme in Hochspannungsnetzen bis 30 kV. — J. Wild . . . . .	426, 481	
Möglichkeiten der Beherrschung von Erdschlußströmen in Mittelspannungsnetzen. — H. P. Utz . . . . .	519	
Fundamerterder. — E. Kuhnert . . . . .	847	
Die Wahrscheinlichkeit von Störungen und Schadensfällen in Mittelspannungsnetzen. — E. Kuhnert . . . . .	911	
Ersatzschaltungen für Blitzableiter. — J. Wiesinger . . . . .	936	
Störungen und Schäden an elektrischen Einrichtungen im Lichte der Statistik. — E. Schindler . . . . .	943, 985	
Sicherheit und Betrieb von Mittelspannungs- und Niederspannungsnetzen. — Ch. Ammann . . . . .	988	
Störungsstatistik und Vorschriftengestaltung. — E. Homberger . . . . .	1093	
Korrosionsgefahr durch Betoneisen. — K. Vögli . . . . .	1094	
Kriterien der Betriebssicherheit. — J. L. Dreyer . . . . .	1096	
Schutzeinrichtungen für grosse Elektromotoren . . . . .	254	
Anleitung zur Hilfeleistung bei Unfällen an elektrischen Einrichtungen . . . . .	855	

Seite	Seite		
<b>2.28 Verschiedenes</b>			
<i>Die elektrischen Einrichtungen des Elektrotechnischen Instituts der EPF-Lausanne. — E. Hamburger</i> . . . . .	217	<i>Ein Laser-Gerät zur spektroskopischen Untersuchung der Luftverschmutzung</i> . . . . .	516
<i>Persönliche Eindrücke von einer Reise nach den USA. — F. Schär</i> . . . . .	625	<i>Ferromagnetische Halbleiter</i> . . . . .	909
<i>Mesure de la résistance de terre du pylône de ligne de transmission en ondes de choc répétées. — S. Szpor u. a.</i> . . . . .	1009	<i>Elektronikmotoren für industrielle Anwendungen</i> . . . . .	978
<i>Einführung in die Arbeiten über Isolieröle der Unterkommission für Isolieröle für Höchstspannungstransformatoren des Fachkollegiums 10 des CES. — L. Erhart</i> . . . . .	1197	<i>Gerät zum Erkennen gesprochener Zahlen</i> . . . . .	1174
<i>Betriebserfahrungen mit Isolierölen in Transformatoren und Messwandlern. — H. Hartmann</i> . . . . .	1200	<b>2.33 Bauelemente</b>	
<i>Inhibierte Isolieröle. — J. Schober</i> . . . . .	1210	<i>Was erwarten die Bahnen von der Anwendung von Thyristoren auf ihren Triebfahrzeugen? — E. Meyer</i> . . . . .	1
<i>Mischbarkeit von Isolierölen im Betrieb. — L. Erhart</i> . . . . .	1216	<i>Divers aspects des grosses alimentations à thyristors. —</i>	
<i>Die dielektrischen Verluste als zusätzliches Alterungskriterium künstlich gealterter Isolieröle. — J. Schober</i> . . . . .	1219	501	
<i>Geräuschmessungen an Baumaschinen</i> . . . . .	256	<i>J.-D. Pahud</i> . . . . .	
<i>Versicherung von Kernkraftwerken</i> . . . . .	554	<i>Fortschritte auf dem Gebiete der Quecksilberbatterien. — P. Ruetschi</i> . . . . .	1049
<i>Die neuen Bauvorhaben des österreichischen Verbundkonzerns</i> . . . . .	909	<i>Optische Triggerung von Funkenstrecken</i> . . . . .	256
<i>Energieerzeugung und Umwelt</i> . . . . .	1133	<i>Kleine Drehkondensatoren mit erweitertem Kapazitätsbereich</i> . . . . .	257
<b>2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>		<i>Thermische Eigenschaften sehr schneller Transistoren</i> . . . . .	257
<b>2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen</b>		<i>Laserdioden</i> . . . . .	383
<i>Schaltungstechnik der gesteuerten Traktionsstromrichter am Wechsel- und Gleichspannungsfaschdraht. — H. J. Bossi, H. Löcker und K. Winkler</i> . . . . .	6	<i>Durchgangsleistung nichtlinearer Widerstände</i> . . . . .	383
<i>Theoretische Grundlagen der Beeinflussung von Schwachstromkreisen durch thyristorgespeiste Triebfahrzeuge. — R. Zwicky</i> . . . . .	55	<i>Einsatz von Lasern zur Erzeugung spezieller Lichteffekte auf der Bühne</i> . . . . .	455
<i>Zur Anpassung der Induktivität von Schwingkristallen in Filterschaltungen. — W. Herzog</i> . . . . .	451	<i>Mikroprogrammierung mit Halbleiter-Speichern</i> . . . . .	554
<i>Signalerkennung mit parametrischen und nichtparametrischen Methoden. — H. J. Schlaepfer</i> . . . . .	579	<i>Piezoelektrische Transformatoren zur Erzeugung von Hochspannung</i> . . . . .	910
<i>Die Übertragung von hochfrequenten Schwingungen durch Spannungswandler. — A. Bogucki, Z. Pilch, W. Winkler und N. Korponay</i> . . . . .	589	<i>Neue Vidicon-Röhre</i> . . . . .	1226
<i>Einführung in die Theorie der Signalerkennung in Rauschen. — H. J. Schlaepfer</i> . . . . .	834	<b>2.34 Anwendungen</b>	
<i>Adaptation conjuguée et adaptation de ligne. — F. Gardiol</i> . . . . .	1249	<b>2.341 Nachrichtentechnik</b>	
<i>Temperaturmessung mit Laserlicht</i> . . . . .	332	<i>Signalerkennung mit parametrischen und nichtparametrischen Methoden. — H. J. Schlaepfer</i> . . . . .	579
<i>Photronentheorie des Lichtes und der Materie</i> . . . . .	418	<i>Erzeugung von Fabrikations- und Prüfunterlagen in der Telefonie-Vermittlungstechnik. — P. Aemmer</i> . . . . .	1083
<i>Addressieren in optischen Matrizen mit Hilfe von Polarisationseffekten</i> . . . . .	456	<i>Verfahren der Informationsübertragung</i> . . . . .	382
<i>Mikroprogrammierung mit Halbleiter-Speichern</i> . . . . .	554	<i>Anwendung der Fernmeldeverkehrstheorie in Industrie und Fernsprechbetrieb</i> . . . . .	688
<i>Integrierte Schaltungen hoher Leistung</i> . . . . .	554	<i>Die Zukunft des Fernsprechens</i> . . . . .	1090
<i>Ein neues assoziatives Speichersystem im Holographie-Verfahren</i> . . . . .	555	<b>2.342 Rechentechnik und Automation</b>	
<i>Ein piezoelektrischer Hochspannungstransformator</i> . . . . .	556	<i>Optimale Netzregelung mit Prozessrechnern. — H. Bühler</i> . . . . .	113
<i>Schaltschrittminimale Messtellenaussteuerung, optimale Organisation und schnelle Informationsbeschaffung</i> . . . . .	556	<i>Modulation und Codierung für die Datenübertragung. — F. Eggimann</i> . . . . .	493
<i>Höhere Speicherdichte in magnetischen Speichermedien</i> . . . . .	643	<i>Prozessrechner im Verbundbetrieb. — H. Asal, G. Liebtrau und R. Wenk</i> . . . . .	533
<i>Integrierte Mikrowellenschaltungen</i> . . . . .	687	<i>Rechnergestütztes Berechnen und Konstruieren. — K. Reichert</i> . . . . .	973
<i>Dreikanalmodulation einer Reihe von Einzelpulsen</i> . . . . .	688	<i>Anwendungsprogramme für den Computer Aided Design. — J. Vogel</i> . . . . .	1011
<i>Emittergekoppelte Logik (ECL)</i> . . . . .	688	<i>Computer Hardware und Computer Aided Design. — C. Wüthrich</i> . . . . .	1056
<i>Anwendung der Fernmeldeverkehrstheorie in Industrie und Fernsprechbetrieb</i> . . . . .	688	<i>Simulation von Bildübertragungs-Systemen auf dem Digitalrechner. — P. Stucki</i> . . . . .	1065
<i>Für wen lohnt sich die Eigenfertigung von Hybridschaltungen</i> . . . . .	979	<i>Das Finite-Elemente-Verfahren, angewandt auf die Analyse magnetischer Kreise. — K. Reichert und W. Vogt</i> . . . . .	1074
<i>Eine Hierarchie der PCM-Systeme</i> . . . . .	1089	<i>Interaktive Musteranalyse und Klassifizierung</i> . . . . .	257
<i>Integrierte Hybridschaltungen in Dünnpfilmtechnik für Mikrowellen</i> . . . . .	1174	<i>Schnelle Aufzeichnung von digitalen Messwerten</i> . . . . .	257
<i>Eine regelbare Verzögerungsschaltung</i> . . . . .	1225	<i>Computer-Netzwerke</i> . . . . .	258
<i>Abgleichverfahren für Widerstände in Hybridschaltungen</i> . . . . .	1225	<i>Probleme bei der Energieversorgung von Rechenzentren</i> . . . . .	456
<b>2.32 Apparate, Anlagen</b>		<i>Vorteile der Magnetband-Datenerfassung</i> . . . . .	517
<i>Rückwirkung der Thyristorsteuerung für Gleich- und Wechselstrombahnen auf Fernmelde- und Signalanlagen. — R. Buckel</i> . . . . .	66	<i>Sicherung von Eingabedaten bei Prozessrechnern</i> . . . . .	518
<i>Folgerungen für den Betrieb der Signal- und Fernmeldeanlagen auf Bahnstrecken mit thyristorgesteuerten Triebfahrzeugen. — W. Leitenberger</i> . . . . .	80	<i>Computer für die Beleuchtungsplanung</i> . . . . .	643
<i>Beeinflussung von Eisenbahnsicherungsanlagen schweizerischer Bauart durch Stromrichtertraktion. — E. Hofstetter</i> . . . . .	82	<i>Höhere Speicherdichte in magnetischen Speichermedien</i> . . . . .	643
<i>Ein neues Kathodenstrahl-Oscilloskop</i> . . . . .	516	<i>Stromversorgungseinheiten für Prozessrechner und numerische Steuerungen</i> . . . . .	644
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>		<i>Elektronische Datenverarbeitungs-Anlagen von Philips in der Schweiz</i> . . . . .	660
<b>2.344 Röntgenstrahlung</b>		<i>Computer mit neuer Aufbaustruktur</i> . . . . .	979
<b>2.345 Röntgenstrahlung</b>		<i>Dialog mit einem Computer über das Telefon</i> . . . . .	1225
<i>Röntgenstrahlung von Farbfernseh-Bildröhren. — U. Lauterbach und G. Wehner</i> . . . . .	110	<b>2.346 Röntgenstrahlung</b>	
<i>Das Fernsehnetz der Erziehungsbehörde von Inner-London</i> . . . . .	132	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110
<i>Automatische Regie von Rundfunkprogrammen</i> . . . . .	258	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110
<i>Drahtfernsehsystem mit Programmfernwahl</i> . . . . .	258	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110
<i>Der Film als Bild- und Tonträger im Fernsehbetrieb</i> . . . . .	383	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110
<i>Multivision, ein Mehrzweck-Fernsehensystem</i> . . . . .	455	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110
<i>Ein UHF-Sendenetz für das zweite schwedische Fernsehprogramm</i> . . . . .	734	<i>Röntgenstrahlung von Röntgenstrahlung</i> . . . . .	110

	Seite		Seite
Grenzen der Verwendung von Transistoren in Fernsehumsatzzern . . . . .	1089	Einführung der Leistungs- und Zählerstandsverarbeitung mittels Fernwirkanlagen bei der EOS. — J. M. Kälin . . . . .	1227
Verteilung von Fernsehprogrammen über Kabel in der Schweiz . . . . .	1226	Die Verteilung der Kosten auf die Energie, die in Mittelspannung und in Niederspannung abgegeben wird . . . . .	385
<b>2.36 Verschiedenes</b>			
<i>Rückwirkungen von thyristorgespeisten Triebfahrzeugen. — U. Baechler . . . . .</i>	<i>76</i>	<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>	
<i>Fortschritte auf dem Gebiete der Quecksilberbatterien. — P. Ruetschi . . . . .</i>	<i>1049</i>	Vorschlagsrecht für Architektur-Diplomarbeiten an der ETH Zürich eingeführt . . . . .	1105
Elektronenoptisches Verfahren zur Halbleiterherstellung Spektrale Bereiche, dominant für die Wiederholungs-Tonhöhe . . . . .	517	Sorgfaltspflichten des Baumeisters beim Leitungsbau . . . . .	1147
Das Lagemesssystem der ESRO I-Forschungssatelliten . . . . .	555	Vorrangige Bundes- und Kantonsnormen des Elektrizitätsrechts und des Immissionsschutzes . . . . .	1242
Konstruieren — Verbreiten von Informationen . . . . .	1226	<b>2.45 Geschäftsberichte</b>	
System der Fernüberwachung der Pipeline Mittelmeer— Rhone . . . . .	1267	Bericht über die Tätigkeit der SLG 1970 . . . . .	595
<b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>			
<b>2.41 Statistisches, Energiewirtschaft</b>			
2.411 Schweiz		<b>2.46 Verschiedenes</b>	
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1969/1970. — Eidg. Amt für Energiewirtschaft . . . . .</i>	<i>90, 459</i>	<i>Präsidialansprache anlässlich der Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft. — G. Hertig . . . . .</i>	<i>209</i>
<i>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau. — F. Wanner . . . . .</i>	<i>259, 480, 689, 1091</i>	<i>Der Dienstleistungsbereich. — F. Domman . . . . .</i>	<i>335</i>
<i>Störungsstatistik und Vorschriftengestaltung. — E. Homberger . . . . .</i>	<i>1093</i>	<i>Probleme und Erfahrungen im Einsatz von Motorfahrzeugen. — A. Meyer . . . . .</i>	<i>914</i>
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1970/71. — Eidg. Amt für Energiewirtschaft . . . . .</i>	<i>1269</i>	<i>Präsidialansprache anlässlich der Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft in Luzern. — G. Hertig . . . . .</i>	<i>1175</i>
1970 öffentlich aufgelegte schweizerische Obligationenanleihen von Kraftwerken . . . . .	213	Gesuche um Befreiung von Motorfahrzeugen von der militärischen Requisition im Mobilmachungsfalle . . . . .	263
Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1970 und der Einfluss der Speicherbecken auf die Sommerhochwasser . . . . .	262	<b>2.5 Berufsfragen</b>	
Öffentlich aufgelegte schweizerische Obligationenanleihen von Kraftwerken 1. 1. 71—30. 6. 71 . . . . .	916	<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>	
Abhängigkeit des Spitzenleistungsbedarfs von der Lufttemperatur in der Schweiz . . . . .	1038	<i>Ausbildung der Elektroingenieure an der EPF-Lausanne. — J.-J. Morf . . . . .</i>	<i>123</i>
Unverbindliche mittlere Marktpreise 216, 392, 565, 653, 751, 855, 1040, 1098, 1235		Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	263
Unverbindliche mittlere Marktpreise für Metalle 1969/70 . . . . .	137, 1098	Rücktritt des Oberingenieurs der Materialprüfanstalt und Eichstätte E. Schneebeli, dipl. El.-Ing. ETH . . . . .	269
Unverbindliche mittlere Marktpreise 1969/70 für flüssige Brenn- und Treibstoffe . . . . .	212	Anmeldung zur Meisterprüfung . . . . .	392
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	138, 264, 338, 524, 566, 654, 752, 920, 948, 1100, 1188, 1236	<b>2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen</b>	
GESAMTE ERZEUGUNG UND VERWENDUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN DER SCHWEIZ . . . . .	139, 265, 339, 525, 567, 655, 753, 921, 949, 1101, 1189, 1237	<i>EPFL — (Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne):</i>	
ELEKTRISCHE ENERGIE IM WINTERHALBJAHR 1970/71 . . . . .	652	Conférences de la Chaire de systèmes logiques . . . . .	146
VERBRAUCH ELEKTRISCHER ENERGIE IN DER SCHWEIZ FÜR HAUSHALT, GEWERBE UND LANDWIRTSCHAFT . . . . .	1185	Conférence du Département d'électricité . . . . .	146, 1192
ZAHLEN AUS DER SCHWEIZERISCHEN WIRTSCHAFT . . . . .	214, 337, 486, 565, 653, 858, 919, 1099, 1142	Assemblée de Discussion des Ingénieurs Electriciens . . . . .	270
DER LANDESINDEX DER KONSUMENTENPREISE . . . . .	751, 855, 1040, 1098, 1186	Cours spéciaux pour ingénieurs électriciens . . . . .	349, 1106
<b>2.412 Ausland und international</b>			
<i>Die Elektrizitätswirtschaft der USA. — A. Kroms . . . . .</i>	<i>91</i>	Conférence de la Chaire de télécommunication . . . . .	437, 488
<i>Wachstumsprobleme der Elektrizitätswirtschaft bei Verdreifachung des Verbrauchs. — UNIPEDE . . . . .</i>	<i>333</i>	La Chaire de Systèmes Logiques (cours) . . . . .	488
<i>Zu den Prognosen des Energiebedarfes. — A. Kroms . . . . .</i>	<i>508</i>	Les Journées d'électronique . . . . .	802
<i>Tagesprobleme der amerikanischen Energieversorgung. — A. Kroms . . . . .</i>	<i>1029</i>	Cours de la Section de calculatrices digitales . . . . .	1106
Erratum . . . . .	1142	Conférence de la Chaire d'Electromagnétisme et Hyperfréquences . . . . .	1192
Japans Elektrizitätsversorgung . . . . .	128	<i>ETHZ — (Eidg. Technische Hochschule, Zürich):</i>	
Spaniens Elektrizitätsversorgung . . . . .	330	Seminar des Lehrstuhles für Leistungselektronik . . . . .	146, 349, 436, 488, 528, 572
<b>2.42 Tarife, Energieverrechnung</b>			
<i>Gedanken zum Postulat der zentralen Energiemessung. — H. Wüger . . . . .</i>	<i>133</i>	Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik . . . . .	146, 1148, 1192, 1285
<b>2.43 Statistik</b>			
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Seminar des Lehrstuhles für höhere Automatik . . . . .	146, 393, 436, 528, 572, 617, 1043, 1148, 1192, 1285
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Seminar über Technische Supraleitung . . . . .	146
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Kolloquium für «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik . . . . .	146, 1258
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Akustisches Kolloquium . . . . .	146
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Vortragsreihe des Mikrowellenlaboratoriums . . . . .	146
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Photographisches Kolloquium . . . . .	146, 436, 528, 572, 617, 660, 1148, 1192, 1285
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Seminar des Lehrstuhles für Industrielle Elektronik und Messtechnik . . . . .	1148, 1192, 1285
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Seminar über Technische Physik . . . . .	270, 1148, 1192, 1285
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Einführungskurse des Hybridrechenzentrums . . . . .	349, 860
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Kolloquium des Institutes für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft . . . . .	488, 528, 572, 617
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Seminar des Institutes für Fernmeldetechnik . . . . .	488, 528
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Kurs des Betriebswissenschaftlichen Institutes . . . . .	802
<i>Die Entwicklung der Statistik in der Schweiz . . . . .</i>	<i>13</i>	Symposium 1970 über Isolationsklasse F . . . . .	144

	Seite
Europäische Mikrowellentagung . . . . .	270
Weiterbildungskurse an der Gewerbeschule der Stadt Zürich . . . . .	349, 925
Schweiz. Gesellschaft für Reinraumtechnik . . . . .	349
Internationaler Kongress Elektrischer Bahnen 1971 . . . . .	349
Symposium on Testing for Megavolt Transmission . . . . .	349
Internationales Symposium Hochspannungstechnik . . . . .	393
Weiterbildungskurse des STV, Zürich . . . . .	488, 1106
17. Tagung der CIE . . . . .	488
Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution (CIRED) . . . . .	660
Kolloquium der UNIPEDE über elektrische Raumheizung und Klimatisierung . . . . .	750
Generalversammlung der Schweizerischen Vereinigung für Dokumentation (SVD) . . . . .	755
Diskussionsversammlung der SLG (Unterhalt von Strassenbeleuchtungen) . . . . .	1106
Vortrag des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes . . . . .	1148
Kurs über «Elektronische Steuerungstechnik und ihre Anwendungen» . . . . .	1285
Veranstaltungen	
86, 147, 271, 291, 350, 394, 438, 489, 529, 573, 618, 661, 702, 755, 803, 861, 926, 953, 994, 1043, 1107, 1149, 1193, 1244	

### 2.53 Besichtigungen, Studienreisen

Elektronische Datenverarbeitungs-Anlagen von Philips in der Schweiz . . . . .	660
Einweihung der neuen RCA-Forschungslabore in Zürich . . . . .	802
Bauliche Neuerungen bei der Scintilla AG, Solothurn . . . . .	1042
Tage der offenen Tür bei der Verzinkerei Zug AG . . . . .	1042
Einweihung des EWZ-Werkhofes . . . . .	1284

	Seite
--	-------

## 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

### 2.61 Verwaltungen, Firmen

Fabrik elektrischer Apparate Sprecher & Schuh AG, Aarau	142
Emil Haefely & Cie. AG, Basel . . . . .	615
Suisselectra, Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel . . . . .	343
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	269
Eidg. Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartement, Bern . . . . .	269
Generaldirektion der SBB, Bern . . . . .	142
Chr. Gfeller AG, Bern-Bümpliz . . . . .	571
Papierfabrik Biberist, Biberist . . . . .	993
Electrona S. A., Boudry . . . . .	142
Steinzeugfabrik Embrach AG, Embrach . . . . .	527
Société des Forces Electriques de la Goule . . . . .	269
Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg . . . . .	393
Centrale Thermique de Vouvry S. A., Lausanne . . . . .	142
S. A. de l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne . . . . .	142, 437, 527
AGIE, AG für industrielle Elektronik, Losone . . . . .	343
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern . . . . .	703
Electricité Neuchâteloise, Neuchâtel . . . . .	142
Clématisite S. A., Vallorbe . . . . .	343
Elektrizitätswerke der Stadt Winterthur, Winterthur . . . . .	527
Gebrüder Sulzer AG, Winterthur . . . . .	703
Landis & Gyr AG, Zug . . . . .	346
Eidg. Technische Hochschule Zürich . . . . .	142
Elektro-Watt Elektrische und Industrielle Unternehmungen AG, Zürich . . . . .	1191
Xamax AG, Zürich . . . . .	571
Standard Telephon und Radio AG, Zürich . . . . .	142
Neuorganisation der Thermo-Gruppe . . . . .	142
Société Romande d'Electricité et Sociétés affiliées . . . . .	527
Zusammenschluss zwischen Albiswerk und Siemens Zürich	924
Zusammenarbeit Charmilles — Escher Wyss . . . . .	860

### 2.62 Persönliches

	Seite		Seite
Bitterlin, B. . . . .	142	Guillod, G. . . . .	527
Böhnen, K. . . . .	142	Heinemann, Th. . . . .	142
Brugger, H. . . . .	393	Isay, G. . . . .	343
Christen, A. . . . .	151	Jahn, W. . . . .	212
Dessonnaz, M. . . . .	269	Jendly, R. . . . .	142
Diagon, A., Frau . . . . .	1245	Keller, H. . . . .	142
Dubochet, R. . . . .	527	Kugler, A. . . . .	703
Egger, H. . . . .	571	Manfrini, E. . . . .	527
Frauch, H. . . . .	269	Martin, J.-J. . . . .	527
Gerber, F. . . . .	924	Meylan, G. . . . .	269
Gfeller, U. . . . .	571	Métraux, A. F. . . . .	615, 860
Gubelmann, R. . . . .	527	Moser, J. . . . .	269

### 2.63 Historisches, Jubilare

Erschütterndes und Faszinierendes über gespeicherte Elektrizität. — H. Prinz . . . . .	97
--	----

#### Grössen der Elektrotechnik:

Carl August Steinheil . . . . .	404
Jean Maurice Emile Baudot . . . . .	546
Emil Heinrich Du Bois-Reymond . . . . .	588
Herrmann Helmholtz . . . . .	642
Sören Hjorth . . . . .	682
Abbé Jean Antoine Nollet . . . . .	977
Pierre Weiss . . . . .	1008
John Logie Baird . . . . .	1173
Peter Cooper Hewitt . . . . .	1199
Marie Curie-Sklodowska . . . . .	1258

#### Jubilare:

Ernst Schönholzer 80 Jahre . . . . .	801
Dr.-Ing. C. Th. Kromer 70 Jahre . . . . .	853
Dr. h. c. Franz Gerber 70jährig . . . . .	924
Robert Spieser 70 Jahre . . . . .	942

	Seite
75 Jahre Elektrizitätsgesellschaft Schönenwerd . . . . .	137
75 Jahre Chr. Gfeller AG . . . . .	345
75 Jahre Elektrizitätswerk Schwyz . . . . .	749
75 Jahre Elektrizitätswerk Wynau . . . . .	801
75 Jahre Elektra Birseck, Münchenstein . . . . .	1039
75 Jahre Kabelwerke Brugg AG . . . . .	1191

60 Jahre Elektrizitätsversorgung Spreitenbach . . . . .	485
50 Jahre SAIA AG . . . . .	487
50 Jahre Ateliers des Charmilles S. A., Genève . . . . .	659
50 Jahre Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband (EKV) . . . . .	952
50-Jahr-Jubiläum der Deutschen Studien-Gesellschaft für Hochspannungsanlagen . . . . .	1241
25 Jahre Maschinenfabrik F. Gehrig & Co. AG, Ballwil . . . . .	1105

### 2.64 Nachrufe

Boletzky, Gleb von † . . . . .	1104
Grivat, Jules † . . . . .	1042
Jahn, Walter † . . . . .	212
Marti, Hugo † . . . . .	1144

	Seite
Schwyn, Jakob † . . . . .	458
Tschalär, Adolf † . . . . .	1104

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

Ansprache auf der Generalversammlung der CVE vom 8. Juni 1971. — J. Desmeules . . . . .	1135
Vorstand der «Pro Radio-Television» . . . . .	144
Vorstandssitzung der Schweizerischen Vereinigung für Dokumentation (SVD) . . . . .	146, 393
Jahresversammlung des Schweiz. Vereins für Schweißtechnik . . . . .	801
43. Generalversammlung der SZH . . . . .	802
Jahresversammlung des Verbandes schweizerischer Transportunternehmungen des öffentlichen Verkehrs in Lausanne . . . . .	1146

### 2.72 Internationale und ausl. Vereinigungen

CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Équipement Électrique):	
Tagung in Mailand . . . . .	378
Tagung des ad hoc Technical Committees in London .	399, 1132
Tagung in Kopenhagen . . . . .	841
Tagung in Scheveningen . . . . .	1263
CEI — (Commission Electrotechnique Internationale):	
Sitzungen des SC 15C in Kopenhagen . . . . .	236
Sitzungen des CE 61 in Arnhem . . . . .	417
Sitzungen des SC 12A in Stresa . . . . .	685
Sitzungen des SC 59B in Baden-Baden . . . . .	770
36. Haupttagung in Brüssel . . . . .	903, 1018
Réunions du CE 3 et ses Sous-Comités à Helsinki . . . . .	1127
Réunion du CE 64 à Londres . . . . .	1129
Réunion du CE 56 à Zurich . . . . .	1130
Sitzungen des CE 40 in Leningrad . . . . .	1222
CIGRE — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):	
Session 1972, Anmeldung der Rapporte . . . . .	346
UNIPEDE — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):	
Der 15. Kongress in Cannes. — R. Saudan . . . . .	261
Hauptbericht des Direktionskomitees . . . . .	293
15. Kongress in Cannes, Berichte	
333, 335, 385, 387, 645, 647, 650	
Neues aus der UNIPEDE . . . . .	1040, 1098
Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution (CIRED) . . . . .	347
EUROCON 71 . . . . .	348
Jahrestagung der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) . . . . .	651

	Seite
Studentagung über Elektrofahrzeuge . . . . .	652
Internationaler Kongress Elektrische Bahnen 1971 . . . . .	802, 1146
3. ASQ-Sonderlehrgang für statistische Qualitätskontrolle . . . . .	854
50-Jahr-Jubiläum der Deutschen Studiengesellschaft für Hochspannungsanlagen . . . . .	1241
Interkama 1971 . . . . .	1243
Ilmac 1971 . . . . .	1243

### 2.73 Schweizerische Ausstellungen

MUBA — (Mustermesse Basel):	
Aufruf . . . . .	357
Mitgliedfirmen des SEV an der 55. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	358
Interessantes in den Ständen . . . . .	358
INEL/MEDEX 1971 . . . . .	487
Fera 1971 . . . . .	1010
Fachschau für Elektroschweißtechnik . . . . .	1284

### 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

Die 6. Internationale Leuchten-Fachmesse . . . . .	393
--	-----

## 2.8 Literatur

### 2.81 Buchbesprechungen

CIGRE: Téléprotection . . . . .	127
Sampson, H.: Jane's World Railways 1970/71 . . . . .	246
S. von Weiher: Werner von Siemens . . . . .	433
VEÖ: Sicherheit . . . . .	842

### 2.9 Verschiedenes

#### 2.92 Mitteilungen

Brandgefahren im Winter . . . . .	270
Pressekonferenz der Landis & Gyr AG in Zürich . . . . .	346
Pressekonferenz der S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS) . . . . .	437
Neue Dissertationen an der ETHZ auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . .	437
Erweiterung des Maschinenlaboratoriums der ETH Zürich . . . . .	616
Habilitationen an der ETH Zürich . . . . .	1106
Tag der offenen Tür an der ETHZ . . . . .	1106
Kurzberichte	
142, 269, 292, 343, 393, 436, 527, 615, 658, 703, 924, 993, 1073, 1082, 1104, 1144, 1191, 1241, 1283	

### 2.93 Technische Neuerungen

Technische Neuerungen	
141, 267, 290, 341, 384, 435, 457, 569, 614, 657, 701, 800, 859, 923, 952, 993, 1041, 1103, 1143, 1239, 1281	

## 3. Vereinsnachrichten

	Seite
3.2 Qualitätszeichen	

### 3.21 Erteilungen

Apparatesteckvorrichtungen . . . . .	154
Isolierte Leiter . . . . .	154, 354, 443, 622, 806, 957, 1110, 1293
Kleintransformatoren . . . . .	153, 443, 531, 958, 1109
Kondensatoren . . . . .	154, 354, 443, 957, 1293
Lampenfassungen . . . . .	153, 443, 621, 959, 1109, 1293
Leiterverbindungsmaßtral . . . . .	959
Netzsteckkontakte . . . . .	154, 622, 958, 1110
Schalter . . . . .	153, 354, 443, 622, 806, 958, 1110, 1293
Schmelzsicherungen . . . . .	153, 354, 443, 1109

### 3.22 Löschungen

LIWA, Biel . . . . .	355
Carl Geisser AG, Zürich . . . . .	806
Scintilla AG, Solothurn . . . . .	1111

### 3.23 Änderungen

Vertreterwechsel (Leonische Drahtwerke AG, Nürnberg) .	154
--	-----

	Seite
3.3 Prüfzeichen für Glühlampen	

### 3.31 Erteilungen

Glühlampen . . . . .	941
----------------------	-----

### 3.4 Prüfberichte

#### 3.41 Prüfungen

Abzughaube . . . . .	999
Apparatesicherungshalter . . . . .	155
Frisierkopf . . . . .	1112
Gebläse . . . . .	1111, 1293
Glühlampenleuchte . . . . .	999
Glühlampenleuchte für Untertaganlagen . . . . .	355
Gong . . . . .	622
Industriestaubsauger . . . . .	806
Kaffeemühle . . . . .	355
Krankenbett . . . . .	355
Kasserolle . . . . .	155
Klebstreifengeber . . . . .	355
Lichtkette . . . . .	531
Magnetventil . . . . .	622, 806

	Seite
Maschinenständner	155
Milchkühler	154
Mischventil	959
Montageapparat	1111
Lüftungsklappenantrieb	959
Rechenmaschine	531
Steckdose	959
Toilettenschrank	154, 999, 1111
Ventilator	155, 959
Video-Recorder	355
Vorhangmotor	999
Vorschubmotor	1112

### 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

#### 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

##### 3.511 Entwürfe

Anderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	532
Hausinstallationsvorschriften des SEV, Änderungen der «Beispiele und Erläuterungen»	758
Schutzmassnahmen gegen gefährliche Einwirkspannung	960
Ergänzung	1000
Regeln für Hohlleiterflanschen	964
Anderungen und Ergänzungen sowie Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	1108, 1155

##### 3.512 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publ. 1053.1970 des SEV, Sicherheitsvorschriften für Leuchten	577
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	864

#### 3.52 Regeln und Leitsätze

##### 3.521 Entwürfe

Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Gedruckte Schaltungen»	156
Regeln für elektrische Relais, 2. Teil: Verzögerte Steuerrelais	156
Regeln für Sicherungshalter für Miniatur-Schmelzeinsätze	276
Regeln des SEV, Ausrüstungen für elektroakustische Anlagen, 3. Teil: Verstärker für elektroakustische Anlagen	356
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «graphische Symbole»	444
Regeln für diverse Lampen und Vorschaltgeräte	492
Regeln für direktwirkende Registriergeräte und deren Zubehör	623
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung»	1047
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrisches Traktionsmaterial»	1047
Ausserkraftsetzung der Regeln für Steckvorrichtungen für	

	Seite		Seite
Radioempfänger und ähnliche elektroakustische Geräte	1156		
Regeln für Leistungstransformatoren	1156		
Regeln für neue Isolieröle für Transformatoren und Schalter	1247		
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole»	1248		
Änderungen und Ergänzungen zu den Publ. 0216.1959 des SEV, Leitsätze für thermoplastisierte Hochspannungskabel und -leiter, 3037.1963 des SEV, Regeln für Hochspannungskabel mit masseimprägnierter Papierisolation und Metallmantel für Nennspannungen bis 60 kV, und 3062.1967 des SEV, Regeln für Niederspannungsnetzkabel	1294		
Regeln des SEV, Elektrische Ausrüstung von Werkzeugmaschinen; 1. Teil: Elektrische Ausrüstung von Maschinen für allgemeinen Gebrauch	1298		

##### 3.522 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publ. 3159.1971 des SEV, «Regeln des SEV, Einführende Gedanken über die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und ihrer Bauelemente»	441
Inkraftsetzung der Publ. 3128-2.1971 des SEV, «Regeln für elektrische Relais, 2. Teil: Verzögerte Steuerrelais (Zeitrelais)»	491
Inkraftsetzung der Publ. 3149-3.1971 des SEV, «Regeln des SEV, Ausrüstung für elektroakustische Anlagen», 3. Teil	1196
Inkraftsetzung der Publ. 3167.1971 des SEV, «Regeln für direktwirkende Registriergeräte und deren Zubehör»	1196
Inkraftsetzung der Publ. 9001-9A.1971 des SEV, «Ergänzung zur 1. Auflage der Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Telefonie, Telegraphie und Wandler»	1196

### 3.6 SEV und VSE

#### 3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1971 des SEV und des VSE	807, 956
Einladung und Ergänzung	

#### 3.63 Mitteilungen aus den Techn. Prüfanstalten

Änderungen zur Provisorischen Sicherheitsvorschrift TP 12B/1 B-d für Apparate der Fernmeldetechnik, die von nicht instruierten Personen verwendet werden	434
Berichtigung	528
Radiostörung durch Sekundärmodulation von Wärmeapparaten	1064

#### 3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektordates

Anschluss von Spannungswandlern und Überspannungsableitern in Transformatorenstationen	433
Kontrolle der elektrischen Hausinstallationen	613
Erstellung von Strahlungs-Heizwänden mittels Wärmetafeln	642
Elektrische Ausrüstung von Werkzeugmaschinen	799
Reglement über die Hausinstallationskontrolle	942

### 3.7 SEV

#### 3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite		Seite		Seite
Ammann, J. E. †	862	Groenevelt, E. †	862	Senn, P. †	149
Baldinger, E. †	862	Haefelfinger, A. R. †	862	Soldati, E. †	149
Baumann, W. †	862	Hakios, A. †	149	Sprecher, J. K. †	149
Berset, A.-M. †	149	Hüssy, E. †	149	Studer, H. †	149
Bossi, H. †	149	Itschner, M. †	149	Storsand, B. †	149
Burkhardt, W. †	862	Künzler, W. †	862	Suter, J. †	149
Cavelti, A. †	862	Melera, P. †	862	Tanner, H. †	862
Ciucchi, Ch. †	862	Meierhofer, H. †	149	Tresch, P. †	862
Cloëtta, W. †	149	Muri, A. †	292	Vontobel, R. †	862
Danz, A. †	862	Mühlethaler, E. †	862	Weidmann, R. †	862
Dietler, H. †	149	Oggenfuss, H. †	149	Wiprächtiger, J. †	149
Fasel, A. †	862	Rüfenacht, F. †	862	Wolf, J. †	149
Forni, M. †	862	Schöbi, H. †	862	Wolf M. †	149
Geier, E. †	149	Schorer, M. †	862	Zürrer, Th. †	862

Seite

<b>3.72 Generalversammlung</b>	
87. (ordentliche) Generalversammlung des SEV:	
<i>Allocation présidentielle</i> . — R. Richard . . . . .	1157
Ansprachen anlässlich der gesellschaftlichen Veranstaltungen an der Jahresversammlung des SEV und VSE . . . . .	1171
Programm . . . . .	808
Traktanden . . . . .	811
Bericht des Vorstandes . . . . .	812
Bericht der Technischen Prüfanstalten . . . . .	817
Rechnungen und Bilanz . . . . .	823
Anträge des Vorstandes . . . . .	832
Mitgliederbeiträge . . . . .	828
Änderungen der Statuten des SEV . . . . .	829
Bericht der Rechnungsrevisoren . . . . .	833
Bericht 1970 des Schweiz. Elektrotechn. Komitees (CES) . . . . .	885
Protokoll der 87. Generalversammlung . . . . .	1160
<b>3.73 Sitzungen</b>	
Vorstand . . . . .	273, 620, 863, 995, 1288
Ausschuss für die Technischen Prüfanstalten . . . . .	273, 620, 995, 1288
Sicherheitsausschuss des CES . . . . .	149, 273, 1108, 1195
Fachkollegium 1 des CES . . . . .	704
Fachkollegium 2 des CES, UK 2B . . . . .	620
Fachkollegium 3 des CES . . . . .	757
Fachkollegium 3 des CES, UK-HI . . . . .	149, 704
Fachkollegium 3 des CES, UK-NE . . . . .	704, 1151
Fachkollegium 3 des CES, UK-R . . . . .	440
Fachkollegium 7 des CES, UK-CS . . . . .	1151
Fachkollegium 9 des CES . . . . .	396
Fachkollegium 10 des CES . . . . .	274, 620
Fachkollegium 11 des CES . . . . .	1245
Fachkollegium 12 des CES . . . . .	954
Fachkollegium 12 des CES, UK 12C . . . . .	928
Fachkollegium 13A des CES . . . . .	575, 996
Fachkollegium 13B des CES . . . . .	274
Fachkollegium 13C des CES . . . . .	621
Fachkollegium 14 des CES . . . . .	575
Fachkollegium 15B des CES . . . . .	575, 1151
Fachkollegium 15C des CES . . . . .	1195
Fachkollegium 16 des CES . . . . .	996
Fachkollegium 17A des CES . . . . .	663
Fachkollegium 17B des CES . . . . .	663
Fachkollegium 20 des CES . . . . .	1195
Fachkollegium 28 des CES . . . . .	149, 575, 1151
Fachkollegium 31 des CES . . . . .	704
Fachkollegium 32B des CES . . . . .	274, 440, 996
Fachkollegium 33 des CES . . . . .	292, 704
Fachkollegium 33 des CES, UK-KK . . . . .	757
Fachkollegium 34C des CES . . . . .	576
Fachkollegium 34D des CES . . . . .	955, 1108
Fachkollegium 38 des CES . . . . .	621
Fachkollegium 40 des CES . . . . .	576, 955, 1196, 1288
Fachkollegium 41 des CES . . . . .	150
Fachkollegium 42 des CES . . . . .	150
Fachkollegium 44 des CES . . . . .	1151
Fachkollegium 45 des CES . . . . .	150, 996
Fachkollegium 46 des CES . . . . .	1152
Fachkollegium 47 des CES . . . . .	150, 663, 1152
Fachkollegium 48 des CES . . . . .	352
Fachkollegium 49 des CES . . . . .	1288
Fachkollegium 50 des CES . . . . .	150, 576, 996
Fachkollegium 51 des CES . . . . .	151
Fachkollegium 52 des CES . . . . .	352
Fachkollegium 55 des CES . . . . .	1045, 1152, 1289
Fachkollegium 56 des CES . . . . .	274, 1153
Fachkollegium 57 des CES . . . . .	353
Fachkollegium 59 des CES . . . . .	621
Fachkollegium 59 des CES, UK 59A . . . . .	440, 621
Fachkollegium 59 des CES, UK 59E . . . . .	440
Fachkollegium 61 des CES . . . . .	1245
Fachkollegium 68 des CES . . . . .	1153
Fachkollegium für das CISPR . . . . .	274, 863
Fachkollegium 200 des CES . . . . .	275, 440, 576, 705, 863, 997, 1153, 1289
Fachkollegium 200 des CES, UK 200A . . . . .	997, 1045
Fachkollegium 200 des CES, UK 200B . . . . .	1045
Fachkollegium 201 des CES . . . . .	151, 275, 705, 998
Fachkollegium 202 des CES . . . . .	956, 1154
Fachkollegium 203 des CES . . . . .	998
Fachkollegium 204 des CES . . . . .	441
Fachkollegium 205 des CES . . . . .	864, 1154
Fachkollegium 207 des CES . . . . .	577
Fachkollegium 208 des CES . . . . .	151, 275, 441, 577, 705, 956, 998, 1154
Fachkollegium 213 des CES . . . . .	928, 1154
Fachkollegium 215 des CES . . . . .	491, 621, 928, 1045, 1155, 1246
Versammlung der Interessenten an einem EXACT-Zentrum Schweiz . . . . .	575
Studienkommission für niederfrequente Störeinflüsse . . . . .	805, 1108
Expertenkomitee für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen . . . . .	1155
<b>3.74 Veranstaltungen</b>	
Diskussionstagung über Leistungs-Thyristoren auf elektrischen Triebfahrzeugen	
Begrüssung durch den Präsidenten des SEV . . . . .	157
Eröffnung durch den Tagungspräsidenten . . . . .	158
Beiträge . . . . .	1, 6, 18, 29, 35, 44, 55, 66, 76, 80, 82
Diskussionsbeiträge . . . . .	159, 180
Panel-Diskussion . . . . .	166, 181
Diskussionsversammlung über Entwurf, Berechnung und Konstruktion elektrischer Apparate mit Hilfe von Computern	
Programm . . . . .	624
Vorträge . . . . .	973
Diskussionsversammlung des SEV über Laser-Technik, Voranzeige	
Programm . . . . .	757
Informationstagung über Möglichkeiten und Grenzen des Elektromobils . . . . .	1048
	1300
<b>3.75 Mitteilungen</b>	
Materialprüfanstalt und Eichstätte des SEV . . . . .	151
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	152, 353, 442, 491, 577, 664, 706, 998
Rücktritt des Oberingenieurs der Materialprüfanstalt und Eichstätte E. Schneebeli, dipl. El.-Ing. ETH . . . . .	269
Leitsätze für die Beleuchtung von Fussballplätzen und Stadien für Fussball und Leichtathletik . . . . .	275
Mustermesseheft des Bulletins . . . . .	276
Eingegangene Normen . . . . .	442, 491, 578, 1155, 1246, 1289
Studienkommission für niederfrequente Störeinflüsse . . . . .	442, 663
Neues Fachkollegium des CES . . . . .	664
EUROCON 71 . . . . .	706
Die Handelszentrale im Dienste des schweizerischen Exports . . . . .	860
Ausgleichskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke Zürich . . . . .	924
Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik . . . . .	925
Neue Publikationen der CEI . . . . .	1046
Redaktion des Bulletins des SEV . . . . .	1245
<b>3.76 Publikationen, Sonderdrucke</b>	
Neue Publikationen der CEI . . . . .	152, 353, 396, 578, 805
Subskriptions-Ausschreibung der Publ. 50(55) der CEI . . . . .	152
<b>3.8 VSE</b>	
<b>3.81 Generalversammlung</b>	
80. Generalversammlung des VSE:	
Traktandenliste . . . . .	842
Bericht des Vorstandes . . . . .	771
Anträge des Vorstandes . . . . .	843
Erratum . . . . .	919
Betriebsrechnung und Bilanz . . . . .	844
Jahresbericht der Einkaufsabteilung . . . . .	845
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren . . . . .	846
Präsidialansprache . . . . .	981
Protokoll der 80. Generalversammlung . . . . .	1234
<b>3.82 Sitzungen</b>	
Sitzungen des Vorstandes . . . . .	263
Kommission für Rechtsfragen . . . . .	337
Kommission für Zählerfragen . . . . .	564, 919
Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	854
Kommission für Personalfragen . . . . .	854

**3.83 Mitteilungen**

Kontrolleurprüfungen . . . . .	137, 263, 564, 751
Militärische Belegung von Motorfahrzeugen . . . . .	564
Anmeldung zur Meisterprüfung . . . . .	750
Nieder- und Mittelspannungsnetzkabel . . . . .	652
Landeskarte für Ausnahmetransporte . . . . .	652
Neues Mitglied . . . . .	652
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen . . . . .	856
Eidg. Kommissionen . . . . .	919

**3.85 Veranstaltungen**

Diskussionsversammlung über den Bau und Betrieb von Mittelspannungsnetzen	
<i>Begrüssung und Einführung.</i> — A. Strehler . . . . .	421
Vorträge . . . . .	422, 426, 695, 742
37. Diskussionsversammlung in Luzern	
Vorträge . . . . .	911, 943, 985
37. Diskussionsversammlung in Lausanne	
Vorträge . . . . .	987, 988, 1096, 1136, 1177
57. Jubilarenfeier des VSE in Zürich . . . . .	1270