

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

Seite		Seite		
<i>Bewertung von Messanlagen, die in Dreiphasensystemen aus Wattmetern oder Elektrizitätszählern in Kunstschaltung zusammengesetzt sind.</i> — R. Drechsler	683	2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke		
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	
2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation				
<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	2.213 Erzeugung durch andere Methoden		
<i>Eine chromatographische Methode zur Absolutbestimmung von CO_2 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	2.22 Kraftwerkausrüstungen		
Durchschlagversuche an Transformatoröl im gleichförmigen, elektrischen Feld	533	2.221 Rotierende Maschinen		
Sprödigkeit von Thermoplasten unter biaxialer Spannungsbeanspruchung	644	<i>Das transiente Verhalten und die dynamische Stabilität von symmetrischen Drehstromasynchronmaschinen bei veränderlicher Primärfrequenz.</i> — H. W. Lorenzen	237	
Keramische Technologie	644	<i>Automatische Messung und Auswertung der Stosskurzschlußströme bei Turbogeneratoren.</i> — P. Vrkljan	637	
Materialien mit faseroptischen Eigenschaften	733	<i>Elektrische Grossmaschinen gestern, heute und morgen.</i> — K. Abegg und P. Rauhut	865	
Einfluss der mechanischen Spannungen auf die elektrische Durchschlagfestigkeit von Polyäthylenisolierungen	734	<i>Berechnung des Drehmomentverlaufs einer Asynchronmaschine bei Speisung mit gepulsten Rechteckspannungen.</i> — D. Naunin	879	
Dielektrische Eigenschaften von elektrisch wichtigen Kunststoffen	980	<i>Schlupfüberwachung von Synchronmaschinen.</i> — E. Riccius	1122	
Epoxy-imprägnierte Papierisolation für Anwendung bei Höchstspannung	1090	Schutzeinrichtungen für grosse Elektromotoren	254	
2.16 Verschiedenes				
<i>Fernbedienbare Zünddrahtentzündung.</i> — S. Lutz und J. Moeller	634	Gleichspannungsmotor mit Thyristorkommutierung durch induzierte EMK	254	
<i>L'optimisation économique de l'exploitation d'un bassin d'accumulation présentant des pertes.</i> — J. Tiercy	965	Glasfaser-Kunststoff-Bauelemente im Elektromaschinenbau	518	
<i>Vom Ionisations-Phänomen zum Feuermelder.</i> — G. Purt	1121	Elektronikmotoren für industrielle Anwendungen	978	
<i>Hässliche Schweiz?</i> — U. Kägi	1165			
Rechnerische Bestimmung von Einsatzspannungen elektrischer Entladung in Gasen	129	2.222 Transformatoren		
Korngrößenbestimmung von Silberhalogenid-Kristallen durch elektrochemische Reduktion	131	<i>Betriebserfahrungen mit Isolierölen in Transformatoren und Messwandlern.</i> — H. Hartmann	1200	
Druckwandler aus leitendem Gummi	131	Ein piezoelektrischer Hochspannungstransformator	556	
Lebensdauer von Leistungskondensatoren mit Papierdielektrikum	132	Ein parametrischer Transformator als Filter und Spannungsstabilisator	978	
Leistungskondensatoren mit imprägnierten Plastikfolien	132			
Zukunftsorschung	132	2.223 Schalter		
20 Jahre Hochspannungsforschung	980	<i>Anwendung von Schwefelhexafluorid (SF_6) im Schaltanlagenbau für Hoch- und Höchstspannungen.</i> — J. Vontobel	676	
Die Industriefeuerung der 70er Jahre	1090	Spannungsverteilung bei Schaltern mit Mehrfachunterbrechung	951	
2.2 Energietechnik				
2.21 Erzeugung				
2.211 Wasserkraftwerke				
Einweihung des Kraftwerkes Bannwil	211	Versuche zur Erhöhung der Betriebssicherheit von Hochspannungs-Leistungsschaltern	978	
Stand der Arbeiten bei den Zemmkraftwerken der Tauernkraftwerke AG	331			
Gezeiten-Versuchskraftwerk in der UdSSR	332	2.223 Umformer und Umformeranlagen		
Das Speicherwerk Chah Abbas Kabir	909	<i>Der Netztaktumrichter.</i> — A. Brandt	714	
2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung				
<i>Ein neues elektronisches Rundsteuersystem.</i> — E. Baumann	1001	Ein parametrischer Transformator als Filter und Spannungsstabilisator	978	
Stromversorgungseinheiten für Prozessrechner und numerische Steuerungen	644	Der Einfluss von Thyristor-Umformern auf das speisende Netz	1088	
Ein neuer Netzkommmandosender	951			
Regelungstechnik in der Messtechnik	951	2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung		
Programmierbare, digitale, automatische Verstärkungsregelung	1224	<i>Ein neues elektronisches Rundsteuersystem.</i> — E. Baumann	1001	
Digitale Temperaturregelung eines 310-t-Schmiedeofens	1267	Stromversorgungseinheiten für Prozessrechner und numerische Steuerungen	644	

	Seite	Seite
2.25 Energieübertragung, Leitungen		
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	
2.26 Verwendung elektrischer Energie		
2.261 Allgemeine Verwendung		
Probleme der Sicherstellung der Stromversorgung. — E. Kuhnert	690	
Probleme der Energieversorgung in ausgesprochen ländlichen Gebieten. — R. Dätwyler	695	
2.262 Elektrowärme		
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	
2.263 Beleuchtung		
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	
2.264 Traktion		
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	
2.265 Andere Verwendungen		
Energieversorgung tragbarer Geräte	1133	
2.27 Schutz, Störungen, Gefahren		
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
2.28 Verschiedenes	
<i>Die elektrischen Einrichtungen des Elektrotechnischen Instituts der EPF-Lausanne. — E. Hamburger</i>	217
<i>Persönliche Eindrücke von einer Reise nach den USA. — F. Schär</i>	625
<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>Einführung in die Arbeiten über Isolieröle der Unterkommission für Isolieröle für Höchstspannungstransformatoren des Fachkollegiums 10 des CES. — L. Erhart</i>	1197
<i>Betriebserfahrungen mit Isolierölen in Transformatoren und Messwandlern. — H. Hartmann</i>	1200
<i>Inhibierte Isolieröle. — J. Schober</i>	1210
<i>Mischbarkeit von Isolierölen im Betrieb. — L. Erhart</i>	1216
<i>Die dielektrischen Verluste als zusätzliches Alterungskriterium künstlich gealterter Isolieröle. — J. Schober</i>	1219
<i>Geräuschmessungen an Baumaschinen</i>	256
<i>Versicherung von Kernkraftwerken</i>	554
<i>Die neuen Bauvorhaben des österreichischen Verbundkonzerns</i>	909
<i>Energieerzeugung und Umwelt</i>	1133
2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik	
2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen	
<i>Schaltungstechnik der gesteuerten Traktionsstromrichter am Wechsel- und Gleichspannungsfaschdraht. — H. J. Bossi, H. Löcker und K. Winkler</i>	6
<i>Theoretische Grundlagen der Beeinflussung von Schwachstromkreisen durch thyristorgespeiste Triebfahrzeuge. — R. Zwicky</i>	55
<i>Zur Anpassung der Induktivität von Schwingkristallen in Filterschaltungen. — W. Herzog</i>	451
<i>Signalerkennung mit parametrischen und nichtparametrischen Methoden. — H. J. Schlaepfer</i>	579
<i>Die Übertragung von hochfrequenten Schwingungen durch Spannungswandler. — A. Bogucki, Z. Pilch, W. Winkler und N. Korponay</i>	589
<i>Einführung in die Theorie der Signalerkennung in Rauschen. — H. J. Schlaepfer</i>	834
<i>Adaptation conjuguée et adaptation de ligne. — F. Gardiol</i>	1249
<i>Temperaturmessung mit Laserlicht</i>	332
<i>Photronentheorie des Lichtes und der Materie</i>	418
<i>Addressieren in optischen Matrizen mit Hilfe von Polarisationseffekten</i>	456
<i>Mikroprogrammierung mit Halbleiter-Speichern</i>	554
<i>Integrierte Schaltungen hoher Leistung</i>	554
<i>Ein neues assoziatives Speichersystem im Holographie-Verfahren</i>	555
<i>Ein piezoelektrischer Hochspannungstransformator</i>	556
<i>Schaltschrittminimale Messtellenaussteuerung, optimale Organisation und schnelle Informationsbeschaffung</i>	556
<i>Höhere Speicherdichte in magnetischen Speichermedien</i>	643
<i>Integrierte Mikrowellenschaltungen</i>	687
<i>Dreikanalmodulation einer Reihe von Einzelpulsen</i>	688
<i>Emittergekoppelte Logik (ECL)</i>	688
<i>Anwendung der Fernmeldeverkehrstheorie in Industrie und Fernsprechbetrieb</i>	688
<i>Für wen lohnt sich die Eigenfertigung von Hybridschaltungen</i>	979
<i>Eine Hierarchie der PCM-Systeme</i>	1089
<i>Integrierte Hybridschaltungen in Dünnpfilmtechnik für Mikrowellen</i>	1174
<i>Eine regelbare Verzögerungsschaltung</i>	1225
<i>Abgleichverfahren für Widerstände in Hybridschaltungen</i>	1225
2.32 Apparate, Anlagen	
<i>Rückwirkung der Thyristorsteuerung für Gleich- und Wechselstrombahnen auf Fernmelde- und Signalanlagen. — R. Buckel</i>	66
<i>Folgerungen für den Betrieb der Signal- und Fernmeldeanlagen auf Bahnstrecken mit thyristorgesteuerten Triebfahrzeugen. — W. Leitenberger</i>	80
<i>Beeinflussung von Eisenbahnsicherungsanlagen schweizerischer Bauart durch Stromrichtertraktion. — E. Hofstetter</i>	82
<i>Ein neues Kathodenstrahl-Oscilloskop</i>	516
2.33 Bauelemente	
<i>Ein Laser-Gerät zur spektroskopischen Untersuchung der Luftverschmutzung</i>	516
<i>Ferromagnetische Halbleiter</i>	909
<i>Elektronikmotoren für industrielle Anwendungen</i>	978
<i>Gerät zum Erkennen gesprochener Zahlen</i>	1174
2.34 Anwendungen	
2.341 Nachrichtentechnik	
<i>Signalerkennung mit parametrischen und nichtparametrischen Methoden. — H. J. Schlaepfer</i>	579
<i>Erzeugung von Fabrikations- und Prüfunterlagen in der Telefonie-Vermittlungstechnik. — P. Aemmer</i>	1083
<i>Verfahren der Informationsübertragung</i>	382
<i>Anwendung der Fernmeldeverkehrstheorie in Industrie und Fernsprechbetrieb</i>	688
<i>Die Zukunft des Fernsprechens</i>	1090
2.342 Rechentechnik und Automation	
<i>Optimale Netzregelung mit Prozessrechnern. — H. Bühler</i>	113
<i>Modulation und Codierung für die Datenübertragung. — F. Eggimann</i>	493
<i>Prozessrechner im Verbundbetrieb. — H. Asal, G. Liebtrau und R. Wenk</i>	533
<i>Rechnergestütztes Berechnen und Konstruieren. — K. Reichert</i>	973
<i>Anwendungsprogramme für den Computer Aided Design. — J. Vogel</i>	1011
<i>Computer Hardware und Computer Aided Design. — C. Wüthrich</i>	1056
<i>Simulation von Bildübertragungs-Systemen auf dem Digitalrechner. — P. Stucki</i>	1065
<i>Das Finite-Elemente-Verfahren, angewandt auf die Analyse magnetischer Kreise. — K. Reichert und W. Vogt</i>	1074
<i>Interaktive Musteranalyse und Klassifizierung</i>	257
<i>Schnelle Aufzeichnung von digitalen Messwerten</i>	257
<i>Computer-Netzwerke</i>	258
<i>Probleme bei der Energieversorgung von Rechenzentren</i>	456
<i>Vorteile der Magnetband-Datenerfassung</i>	517
<i>Sicherung von Eingabedaten bei Prozessrechnern</i>	518
<i>Computer für die Beleuchtungsplanung</i>	643
<i>Höhere Speicherdichte in magnetischen Speichermedien</i>	643
<i>Stromversorgungseinheiten für Prozessrechner und numerische Steuerungen</i>	644
<i>Elektronische Datenverarbeitungs-Anlagen von Philips in der Schweiz</i>	660
<i>Computer mit neuer Aufbaustruktur</i>	979
<i>Dialog mit einem Computer über das Telefon</i>	1225
2.343 Radio, Fernsehen	
<i>Röntgenstrahlung von Farbfernseh-Bildröhren. — U. Lauterbach und G. Wehner</i>	110
<i>Das Fernsehnetz der Erziehungsbehörde von Inner-London</i>	132
<i>Automatische Regie von Rundfunkprogrammen</i>	258
<i>Drahtfernsehsystem mit Programmfernwahl</i>	258
<i>Der Film als Bild- und Tonträger im Fernsehbetrieb</i>	383
<i>Multivision, ein Mehrzweck-Fernsehensystem</i>	455
<i>Ein UHF-Sendenetz für das zweite schwedische Fernsehprogramm</i>	734

	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
2.36 Verschiedenes			
<i>Rückwirkungen von thyristorgespeisten Triebfahrzeugen. — U. Baechler</i>	<i>76</i>	2.44 Rechtliches, Gesetze	
<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	2.45 Geschäftsberichte	
System der Fernüberwachung der Pipeline Mittelmeer— Rhone	1267	Bericht über die Tätigkeit der SLG 1970	595
2.4 Wirtschaft und Recht			
2.41 Statistisches, Energiewirtschaft			
2.411 Schweiz		2.46 Verschiedenes	
<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	2.5 Berufsfragen	
Öffentlich aufgelegte schweizerische Obligationenanleihen von Kraftwerken 1. 1. 71—30. 6. 71	916	2.51 Berufs- und Stellenwesen	
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	2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen	
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
2.412 Ausland und international			
<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	
2.42 Tarife, Energieverrechnung			
<i>Gedanken zum Postulat der zentralen Energiemessung. — H. Wüger</i>	<i>133</i>	146, 349, 436, 488, 528, 572, 617, 1148, 1192, 1285	
2.43 Statistik			
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Seminar des Lehrstuhles für höhere Automatik	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	146, 393, 436, 528, 572, 617, 1043, 1148, 1192, 1285	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Seminar über Technische Supraleitung	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	146	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Kolloquium für «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik	<i>146, 1258</i>
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Akustisches Kolloquium	146
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Vortragsreihe des Mikrowellenlaboratoriums	146
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Photographisches Kolloquium	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	146, 436, 528, 572, 617, 660, 1148, 1192, 1285	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Seminar des Lehrstuhles für Industrielle Elektronik und Messtechnik	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	1148, 1192, 1285	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Seminar über Technische Physik	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	270, 1148, 1192, 1285	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Einführungskurse des Hybridrechenzentrums	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	349, 860	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Kolloquium des Institutes für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	488, 528, 572, 617	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Seminar des Institutes für Fernmeldetechnik	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	488, 528	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Kurs des Betriebswissenschaftlichen Institutes	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	802	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	Symposium 1970 über Isolationsklasse F	
<i>Die Entwicklung der Energieverbrauchsstatistik in der Schweiz</i>	<i>133</i>	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
Studentagtag 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
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 Einladung und Ergänzung	807, 956
---	----------

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

3.72 Generalversammlung	
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
3.73 Sitzungen	
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
3.74 Veranstaltungen	
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
3.75 Mitteilungen	
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
3.76 Publikationen, Sonderdrucke	
Neue Publikationen der CEI	152, 353, 396, 578, 805
Subskriptions-Ausschreibung der Publ. 50(55) der CEI	152
3.8 VSE	
3.81 Generalversammlung	
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
3.82 Sitzungen	
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