

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 60 (1969)
Register: Inhaltsverzeichnis 60. Jahrgang 1969

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: 03.04.2026

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)

60. JAHRGANG

1969

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1969

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 Kraftwerkusrüstungen
 - 2.221 Rotierende Maschinen
 - 2.222 Transformatoren
 - 2.223 Schalter
 - 2.224 Andere Ausrüstungen
- 2.23 Umformer und Umformieranlagen
- 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 und Automation
 - 2.343 Radio, Fernsehen
- 2.35 Elektroakustik
- 2.36 Verschiedenes

2.4 Wirtschaft und Recht

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

2.5 Berufsfragen

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

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

- 2.61 Verwaltungen, Firmen
- 2.62 Persönliches
- 2.63 Historisches, 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. Starkstrominspektorates

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. Autorenverzeichnis

	Seite		Seite		Seite
Affolter, A., Olten	1237	Homberger, E., Zürich	436, 922	Rodewald, A., Basel	37, 857
Angst, M., Zug	303	Jaccard, P., Genf	187	Rosenthaler, A., Basel	1105
Bär, G., Freiburg	941	Joss, P., Zürich	960	Rutishauser, W., Zürich	98
Baum, H., München	569	Jungmeister, H. G., München	442	Schaad, E., Interlaken	921
Baumann, E., Zürich	1003	Kirchdorfer, J., Solothurn	208	Schär, F., Olten	535
Baumann, W., Däniken	429, 525	Kralupper, K., Wien	864	Schenkel, A., Zürich	901
Béguelin, R., Versoix-Genève	1146	Kromer, C. Th., Freiburg i. Br.	113	Schlatter, E., Zürich	6, 175
Berger, K., Zürich	525	Kroms, A., Malden (USA) und Boston	994, 1061, 1112	Schöne, A., Leverkusen- Schleibusch	635
Biffiger, J., Wabern/Bern	1039	Kuhn, E., Zürich	1199	Schüssler, H., Ulm	216
Boggis, J. G., London	1254	Landolt, M. K., †, Zürich	381, 985	Schuler, R., Baden	777
Boiteux, M., Paris	692, 888, 970	Lehmann, G., Dresden	137	Schulthess, H., von, Zürich	646
Bossaert, Jean., Brüssel	67, 114, 147	Leuthold, A. H., Zürich	787	Scott, E. C., London 511, 549, 593, 652	652
Boyer, P., Fribourg	767	Linder, H., Fällanden	340	Seiler, W., München	333
Brüderlin, H., Stuttgart	955	Lockau, J., Darmstadt	622	Sergl, J., München	391, 488
Burger, U., Zürich	477	Luder, H. A., Laufenburg	685	Sheppard, H. J., London	24
Cash, P. W., London 511, 549, 593, 652	652	Mäder, F., Wabern/Bern	1039, 1177	Sie, T. H., Zürich	1190
Cova, G., Turin	457, 503	Mange, D., Lausanne	1139	Stiebler, M., Berlin	1182
Cuénod, M., Genf	316	Marti, H., Zürich	1	Synek, S., Zürich	362, 418
Daendliker, H. P., Zürich	577	Martini, L., Kraków	45	Tschappu, F., Zug	303
Dommel, H., Portland (USA)	538	Mühlethaler, R., Cossonay-Gare	667	Thürer, G., Teufen	1092
Ebener, A., Zürich	513, 745, 1017	Munzinger, K., Baden	790	Tiberghien, E., Brüssel	1202
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern	227, 883, 1253	Naumann, W., Dresden	137	Veerman, J., Eindhoven	108
Erhart, L., Aarau	869	Nyvelt, F., Salzburg	2	Vetsch, U., St. Gallen	665
Félix, R., Paris	311	Oehler, K., Zürich	165	Wahl, J., Genf	685
Florine, J., Bruxelles	11	Ow, H.-P., von, Zürich	1097	Wanner, F., Zürich 145, 361, 591, 887, 1109, 1199	1199
Froelich, W. L., Zürich	365, 407	Paul, H., Baden	609	Wark, K., Bremen	1135
Gähwiler, H., Zürich	103	Peter, R. W., Lausanne	937	Widmer, H., Zürich	188
Ganglbauer, A., Allschwil	483	Pfeiffer, W., Neuenhof	649, 1110	Wiesendanger, W., Zürich	451
Georg, G., Zürich	630	Planta, C. von, Basel	93	Wiesinger, J., München	672
Gerber, W. E., Bern	734	Poretti, G. G., Bern	81	Wild, R., Zürich	1023
Germanier, R., Genève	133	Puisseux, L., Paris	457, 503	Wyss, Oscar, Zürich	84
Goldsmith, K., Zürich	685	Purt, G., Männedorf	205		
Hamburger, E., Lausanne	381	Res, M., Wabern/Bern	1039		
Hammer, W., Lausanne	1053	Riccius, E., München	333		
Herzog, W., Mainz 352, 580, 908, 1045, 1242	352, 580, 908, 1045, 1242	Richard, R., Lausanne	1087		
		Richez, M. J., Genève	88		

2. Sachverzeichnis

(Originalartikel sind kursiv und mit dem Namen des Autors aufgeführt)

	Seite		Seite
2.1 Grundlagen		<i>Ermittlung der Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs mit Blindverbrauchsählern in Kunstschaltung auf Grund von Messungen der Unsymmetrie im Niederspannungsnetz 220/380 V.</i> — M. Angst und F. Tschappu	303
2.1.1 Mathematik, Physik		<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen.</i> — H. Linder	340
<i>Quelques modes de représentation et de synthèse des systèmes logiques séquentiels synchrones et asynchrones.</i> — J. Florine	11	<i>Erfahrungen mit dem 2,4-MV-Freiluft-Stossgenerator der Versuchsstation Däniken der FKH 1958—1967.</i> — W. Baumann	429
<i>Ausgleichsvorgänge in der Marxschen Vervielfachungsschaltung nach der Zündung der ersten Schaltfunkenstrecke.</i> — A. Rodewald	37	<i>Der neue Messwagen der FKH.</i> — U. Burger	477
<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.</i> — E. Riccius und W. Seiler	333	<i>Die Messung der Kurzschlussleistung im Hochspannungsnetz ohne Kurzschluss.</i> — F. Schär	535
<i>Definition und Bezugssinn der elektrischen Spannung.</i> — E. Hamburger und M. K. Landolt †	381	<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern.</i> — H. Dommel	538
<i>Die Zündwahrscheinlichkeit der Schaltfunkenstrecken in der Marxschen Vervielfachungsschaltung.</i> — A. Rodewald	857	<i>Funkenstrecken unter Steilstoßspannungen und ihre Bedeutung für die Isolationskoordination.</i> — J. Wiesinger	672
<i>Physikalische Grundlagen und Funktionsweise der Feldeffekt-Transistoren.</i> — E. Baumann	1003	<i>Messung des Schwefeldioxydgehaltes (SO₂) der Luft im Rhonetal zwischen Monthey und dem Genfersee von 1965 bis 1969.</i> — R. W. Peter	937
<i>Beitrag zur Schätzung der Schaltspannungsfestigkeit von Luftstrecken.</i> — T. H. Sie	1190	<i>Das älteste bekannte Mass- und Gewichtssystem.</i> — M. K. Landolt †	985
Der lineare Zufallsprozess	447	<i>Synthese et analyse des compteurs synchrones.</i> — D. Mange	1139
Synthese parabolischer Zylinderfunktionen	447	Geschwindigkeitsmessungen von Strömungen mit Laserstrahlen	20
Thermolumineszenz	644	Messung der Elektronendichte der Ionosphäre mit einer Radiofrequenzsonde	22
Der elektrohydraulische Effekt	961	Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen	65
2.1.2 Messtechnik		Temperaturmessung an sich schnell bewegenden Oberflächen	112
<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter	6	Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatorblechen	183
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser	98	Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren	184
		Telemetriestationen für den Satelliten AZUR	185

	Seite		Seite
Untersuchung des Ansprechverhaltens von Infrarot-Detektoren	403	Pumpspeicherwerke in der künftigen Elektrizitätswirtschaft	223
Statisches Phasenwinkel-Messgerät	403	Unterwassersetzung der Anlagen Hongrin-Léman	463
Messung der Magnetisierung mit Hallsonden	403	Einweihung des Kraftwerkes Mattmark	746
Druckmessung mit Thermoelementen	499	Die Vorarlberger Illwerke AG setzte die Anlage Kops in Betrieb	1058
Messung des Masseflusses von Gas-Pulver-Gemischen	589	In Österreich wurde mit dem Ausbau einer weiteren Donaufstufe begonnen	1103
Abstandmessgerät	1012		
Synchronisieren von Breitbandoszillographen	1104		
Kathodenstrahloszillograph mit roten, grünen und blauen Leuchtspuren	1151		
		2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke	
2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation		<i>Der Einfluss der Vergrößerung der Leistung thermischer und nuklearer Einheiten auf den internationalen Energieaustausch in Westeuropa.</i> — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl	685
<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer	208	<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener	1017
<i>Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel.</i> — J. Lockau	622	<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms	1061, 1112
<i>Kunststoff-Filme in Leistungskondensatoren</i> — G. Georg	630	Erfolgreiche Druckprobe am Sicherheitsbehälter des Atomkraftwerkes Mühleberg	123
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte.</i> — R. Mühlethaler	667	Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren	184
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze.</i> — P. Boyer	767	Entwicklungsarbeiten für Dampfturbinen grosser Leistung	310
<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklungen.</i> — R. Schuler	777	Atomkraftwerk Beznau der NOK	328
Stossfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika	17	Verfügbarkeit von Kernkraftwerken	447
Sprüh-Ätzen dünner Schichten	65	Mechanisierung bei der Errichtung thermischer Kraftwerke	589
Glas als Werkstoff für Isolatoren von Massekabel-Endverschlüssen	183	Hochtemperaturreaktoren mit Heliumturbine als neues Konzept für Kernkraftwerke	879
Anwendung von Epoxydharzen bei elektronischen Bauelementen	404	Betriebserfahrungen mit einem Atomkraftwerk	1103
Materialbearbeitung mit dem Laser	449	Entwicklungslinien thermischer Kraftwerke	1198
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau	500	Einbau des Reaktordruckgefässes im Atomkraftwerk Mühleberg	1256
Luftvorwärmer mit Glasrohren für korrosive Heizgase	589		
Tiefgekühltes Dielektrikum	962	2.213 Erzeugung durch andere Methoden	
		<i>Thermionische Energieumwandler.</i> — A. Kroms	994
2.14 Betriebswissenschaft		Brennstoffelemente und andere neuere elektrochemische Stromquellen	141
Betriebserfahrungen in einem Atomkraftwerk	1103	Brennstoffzellen-Kraftwerk	223
2.15 Raumschiffahrt		2.22 Kraftwerksausrüstungen	
<i>Die Sendeeinrichtungen der Erdefunkstelle Raisting für den Nachrichtenverkehr über die Intelsat-III-Satelliten.</i> — H. Baum	569	2.221 Rotierende Maschinen	
Radionuklidbatterien zur Energieversorgung von Raumfluggeräten	224	<i>Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.</i> — E. Riccius und W. Seiler	333
Trägheitsnavigation	502	<i>Theoretische Überlegungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb.</i> — J. Sergl	391
Raisting II fertig	1170	<i>Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb.</i> — J. Sergl	488
Multiplikatorbausteine für ein analoges Raketensteuersystem	1252	<i>Die Beurteilung des Isolationszustandes von Statorwicklungen.</i> — R. Schuler	777
		<i>Getreppte zweigängige Schleifenwicklungen und andere Massnahmen zur Steigerung der Ausnutzung von Gleichstrommaschinen.</i> — K. Wark	1135
2.16 Verschiedenes		<i>Frequenzverhalten von Drehstromantrieben bei aufgedrückten Drehmomentpendelungen.</i> — M. Stiebler	1182
<i>Reflexion von Stosswellen in Mehrleitersystemen zur Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen.</i> — E. Schlatter	6		
Zur Frage der Benennung der Masseinheit des Internationalen Einheitensystems (SI)	63	2.222 Transformatoren	
Anschmelzversuche an Rohrleitungen	152	Lebensdauererminderung durch Fremdkörper in der Transformatoren-Isolation	880
Stabilität von Silberbildern	159		
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D-A-CH an der Arbeit	368	2.223 Schalter	
KEMA baut ein neues Kurzschlussversuchsfeld	1124	<i>Prüfung des Schaltvermögens von Steuerschaltern.</i> — J. Kirchdorfer	208
		<i>Grundforderungen für den Bau gekapselter Schaltanlagen.</i> — K. Munzinger	790
2.2 Energietechnik		<i>Konstruktive Lösungen bei gekapselten und geschotteten Schaltanlagen.</i> — L. Erhart	869
2.21 Erzeugung		<i>Sicherheitsprobleme bei gekapselten Hochspannungsanlagen des Mittelspannungsbereiches.</i> — E. Homberger	922
2.211 Wasserkraftwerke		<i>Betriebserfahrungen mit modernen Schaltanlagen für Mittelspannung.</i> — H. Brüderlin	955
<i>Der Speicher Durlasboden und das Kraftwerk Funsingau.</i> — F. Nyvelt	2	<i>Diskussionsbeitrag.</i> — P. Joss	960
<i>Die Erneuerung des KW Rhône Chippis.</i> — Hans Widmer	188		
<i>Ausbaumöglichkeiten für Pumpspeicherwerke in der Schweiz.</i> A. Ganglbauer	483		
<i>Das Pumpspeicherwerk Säkingen der Kraftwerkgruppe Hotzenwald.</i> — G. Bär	941		
<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener	1017		
<i>Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.</i> — A. Kroms	1061, 1112		
<i>Die Erneuerung älterer Wasserkraftwerke, illustriert am Beispiel Waldhalde EKZ.</i> — E. Kuhn	1199		

Seite	Seite
2.224 Andere Ausrüstungen	
<i>Leistungssteigerung der mit Askarels imprägnierten Kondensatoren mittels geeigneter Zusätze.</i> — P. Boyer	767
<i>Problèmes d'isolement dans les installations de couplage.</i> — R. Béguelin	1146
Nonpolare Elektrolytkondensatoren	22
Elektromagnetische Relais	355
2.23 Umformer und Umformeranlagen	
Bau des Unterwerkes Sempersteig des EWZ	747
2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung	
Dokumentierung von Betriebsmeldungen durch Rollendrucker	310
Bestimmungen der dynamischen Kenngrößen von Regelstrecken durch Systemkorrektur	310
Antriebsregelungen mit stochastischen Störungen	448
Differenzieren mit einem Messmotor	742
Eine zeitproportionale Temperaturregelung	742
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenten Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke	851
Automatisches Anfahren von Regelkreisen	1103
2.25 Energieübertragung, Leitungen	
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard	24
<i>Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung.</i> — L. Martini	45
<i>Ortung von Fehlern in Energie-Verteilnetzen.</i> — H. Linder	340
<i>Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze.</i> — P. W. Cash und E. C. Scott	511, 549, 593, 652
<i>Die Gefährdung von Rohrleitungen im Spannungstrichter von Hochspannungs-Erdungen.</i> — K. Berger und W. Baumann	525
<i>Berechnung elektromagnetischer Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen mit Digitalrechnern.</i> — H. Dommel	538
<i>Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen.</i> — H. Paul	609
<i>Polyvinylchlorid für elektrische Kabel und Drähte.</i> — R. Mühlethaler	667
<i>Das österreichische Verbundnetz.</i> — K. Kralupper	864
<i>Umstellung auf 400-kV-Betriebsspannung im Leitungsnetz der ATEL.</i> — A. Affolter	1237
Projektierung und Betrieb von Verteilnetzen in den USA	18
Methode für wirtschaftliche Lastverteilung in elektrischen Netzen	18
Fernsprechkabel Europa-Südafrika betriebsbereit	129
Anschmelzversuche an Rohrleitungen	152
Die 380-kV-Leitung Laufenburg-Bassecourt-Sierentz in Betrieb	322
Zwei gemischte Arbeitsgruppen D – A – CH an der Arbeit	368
Die Bestimmung des optimalen Betriebes von Energieversorgungsnetzen	447
Vergrabene Tiefseekabel	1015
Tiefgekühlte Hochleistungskabel	1058
Das Entladen von Leitungen mittels Spannungswandlern	1150
Eine weitere Hochspannungsleitung über die Alpen	1256
2.26 Verwendung elektrischer Energie	
2.261 Allgemeine Verwendung	
<i>Gespräch am runden Tisch über die Zukunft des vollelektrischen Hauses.</i> — E. Tiberghien	1202
Japans Elektrizitätsversorgung	1197
2.262 Elektrowärme	
<i>Industrielle Anwendungen der Elektrowärme und Luftverschmutzung.</i> — R. Félix	311
<i>Einige Gedanken zur Frage der elektrischen Raumheizung.</i> — H. von Schulthess	646
<i>Kann die elektrische Raumheizung verantwortet werden?</i> — R. Wild	1023
<i>Zur energiewirtschaftlichen Bedeutung der elektrischen Raumheizung.</i> — W. Pfeiffer	1110
Schnellwechsel-Induktoren für Rinnenöfen	449
Elektrische Wassererwärmungsanlagen für Freibäder	743
Theorie der Salzspeicherheizung	880
2.263 Beleuchtung	
<i>Erfahrungen mit einer Halogenleuchte 6,6 A, 200 W, für Landepistenbefahrung.</i> — F. Mäder, M. Res und J. Biffinger	1039
<i>Verwendung von besonderen asymmetrischen Leuchten (Schrägstrahlern) zur Beleuchtung von Tunneln.</i> — F. Mäder	1177
Beziehung zwischen Beleuchtung und Arbeitsergebnis	63
Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis	64
Mit der Beleuchtungsplanung in der Klemme	64
Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen	112
Wandernde Leuchtschrift mit Kaltkathodenröhren	184
Entwicklungsstand bei Halogen-Glühlampen	224
Wirtschaftliche Berechtigung der Strassenbeleuchtung	225
Augenempfindlichkeit für Helligkeitsunterschiede	310
Verminderung der Beleuchtungsstärke in Industrieanlagen	403
Instrumentenbeleuchtung	499
Diskussion um die Beleuchtung barocker Kirchen	589
Beleuchtung für Farbfernsehen	742
Modellschaufenster — Hilfe für die Beleuchtungsplanung	743
Experiment mit einem Bürogrossraum in England	743
Lichtleiter mit Linsenwirkung	1059
Messgerät für räumliche Lichtstärke-Indikatrices	1059
Die Leuchtdichtegleichmässigkeit bei der Strassenbeleuchtung	1151
Beleuchtungsbeispiele für Auto-Verkaufsplätze	1151
Beleuchtung in der Nahrungsmittelindustrie	1250
Bürolandschaft — ein neuer Umweltfaktor für die Bürogestaltung	1250
Eine Studie über den Nutzen beleuchteter Autostrassen	1251
2.264 Traktion	
<i>Les possibilités et l'avenir du chemin de fer.</i> — R. Germanier	133
<i>Die Sicherheit in Stellwerkanlagen.</i> — K. Oehler	165
Berichtigung	399
Die moderne Schienenschweissung	142
«urba», ein neuartiges Stadtverkehrsmittel	225
Japan baut sein Eisenbahnnetz für hohe Geschwindigkeiten weiter aus	225
Versuche der Niederländischen Staatsbahnen (NS) mit über Gleichstromsteller gespeisten Triebwagen	225
High-speed equipment for Italian State Railways (FS)	448
London's new Tube Railway, the Victoria Line	448
Luftfederung eines Triebwagenzuges	448
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau	500
Der Linearmotor	590
Anwendungen des Linearmotors	590
Neuer Fahrplan — Neue Fahrzeuge	643
Neue Hochleistungs-Triebwagen der Britischen Eisenbahnen	643
Anwendung von Induktions-Linearmotoren auf Fahrzeuge für hohe Geschwindigkeiten	881
Der Gleichstrom-Linearmotor und seine Anwendung	918
Ausbau der Simplonlinie	977
Temperaturüberwachung der Achslagerbüchsen der neuen Tokaido-Linie von Japan	1012
Neubau von Eisenbahnsignalanlagen bei den British Railways	1012
Ein Transportsystem mit Rendez-vous-Technik	1013
Automatischer Antrieb von Eisenbahnwagen auf Verschiebebahnhöfen	1104
Fahrverhalten und Energiebedarf bei Strassen-Elektrospeicherfahrzeugen	1198
2.265 Andere Verwendungen	
Automatischer Briefsortierer mit Erkennung handgeschriebener Ziffern	111
2.27 Schutz, Störungen, Gefahren	
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard	24

Ein einfacher Spannungsanalysator	Seite 1060
Der technische Stand und die Einsatzmöglichkeiten digitaler Nachrichtensysteme	1152

2.342 Rechentechnik und Automation

<i>Remote Job Entry.</i> — H. P. Daendliker	577
<i>Technische Voraussetzungen für die Anwendung der direkten digitalen Regelung und die Synthese von Regelalgorithmen.</i> — A. Schöne	635
<i>Synthèse et analyse des computers synchrones.</i> — D. Mange	1139
Der «Illiac IV»-Computer	22
Computer für die Nuklearforschung	129
DTLZ, eine digitale Schaltkreisfamilie für die Industrie-elektronik mit hoher Störsicherheit	144
Elektromechanische Wägeeinrichtung mit Analogrechner zur Bestimmung von Transformatorblechen	183
DDL — Eine Sprache für den Entwurf digitaler Systeme	185
Computer-Lehrmaschinen	405
Tischrechenmaschinen mit «Read Only»-Speichern	405
Einsatz von EDV-Anlagen im technischen Bereich von Versorgungsbetrieben	469
Einsatz von Prozessrechnern in der Industrie	501
Im Gespräch mit einem Computer	644
Rohr zur Zifferanzeige über 14 Dekaden	644
Prozess-synchrone Simulation dynamischer Systeme	744
Messung der Qualität von Datenübertragungssystemen	882
Optische Großspeicher für Computer	882
Vereinfachte Kleincomputer dank Verzögerungsleitungen	919
Lebendige graphische Kunst	961
Systemtechnik	962
Automatische Zählmethode (Skalierung) von Hybridrechnern	1059

2.343 Radio, Fernsehen

<i>Der Störschutzgedanke im schweizerischen Radiowesen.</i> — W. E. Gerber	734
<i>Die Übertragung stereophoner Rundfunkprogramme über UKW-Sender nach der amerikanischen FCC-Norm.</i> — A. Schenkel	901
Radar mit sich sprunghaft ändernder Frequenz	21
Beleuchtung von Sportplätzen für Farbfernsehen	112
Ein Fernsehbildverstärker mit FET-Eingangsstufe	406
Röntgenstrahlen aus Fernsehgeräten	744
Beleuchtung für Farbfernsehen	742
6. Internationales Fernseh-Symposium und technische Ausstellung in Montreux 1969	851
Stereoskopisches Fernsehen	1014
Eine Fernseh-Aufnahme-Röhre für schlechte Lichtverhältnisse	1060
Tetroden in Sendern hoher Leistung	1152

2.35 Elektroakustik

<i>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta	93
Zulässige Höchstwerte der Steuerspannungen tonfrequenter Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke	851
Verzerrungsmessungen an Lautsprechern	920
Tonhöhenempfindungen von Sinustönen	1013

2.36 Verschiedenes

<i>Terminologie und Begriffserklärungen.</i> — G. G. Poretti	81
<i>Wechselstrom-Wirkungen in biologisch-medizinischer Sicht.</i> — O. Wyss	84
<i>Variété des problèmes posés à un Laboratoire d'Electronique attaché à une Faculté de Médecine.</i> — M. J. Richez	88
<i>Ultraschall-Holographie.</i> — C. von Planta	93
<i>Messmethoden in der Herz- und Kreislaufdiagnostik.</i> — W. Rutishauser	98
<i>Ein Gerät zur herzphasengesteuerten Kontrastmittel-Injektion.</i> — H. Gähwiler	103
<i>Moderne Entwicklungstendenzen in der Medizin-Elektronik.</i> — J. Veerman	108
Sprüh-Ätzen dünner Schichten	65
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen	65
Geschirmte Leitungen	143

Glas für temperaturstabile Ultraschall-Verzögerungsleitungen	Seite 144
Materialbearbeitung mit dem Laser	449
Internationale Normung von Telefonsignalen	502

2.4 Wirtschaft und Recht

2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

<i>Die Optimierungsplanung der Deckung des Spitzenenergiebedarfes eines elektrischen Netzes.</i> — M. Cuénod	316
<i>Materialbewirtschaftung im zentralisierten Betrieb.</i> — W. Wiesendanger	451
<i>Die organisierte Erforschung der Belastungscharakteristik bei den Abnehmern.</i> — J. G. Boggis	1254

2.411 Schweiz

<i>Kleine energiewirtschaftliche Umschau.</i> — F. Wanner	145, 361, 591, 887, 1199
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	227
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	883
<i>Standortbestimmung der schweizerischen Energiewirtschaft und daraus sich abzeichnende Entwicklungstendenzen.</i>	1153
<i>Gesamte Erzeugung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1968/69.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	1253
Energiewirtschaft der SBB:	
im 3. Quartal 1968	123
im 4. Quartal 1968	323
im 1. Quartal 1969	752
im 2. Quartal 1969	1024
<i>Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung</i>	28, 154, 192, 370, 464, 558, 654, 754, 892, 1026, 1118, 1258
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz</i>	29, 155, 193, 371, 465, 559, 655, 755, 893, 1027, 1119, 1259
<i>Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft</i>	124, 326, 369, 514, 602, 653, 753, 932, 1025, 1117, 1257
<i>Unverbindliche mittlere Marktpreise</i>	324, 325, 326, 514, 653, 753, 932, 1025, 1117, 1257

2.412 Ausland und International

<i>Stromwirtschaft im Wettbewerb.</i> — C. Th. Kromer	113
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Frankreich im Jahre 1968 (provisorische Zahlen).</i> — S. Synek	362
<i>Die Elektrizitätsversorgung Japans.</i> — S. Synek	418
<i>Entwicklungsarten bei der Verwendung der elektrischen Energie in der Industrie.</i> — G. Cova und L. Puiseux	457, 503
<i>Die Elektrizitätsversorgung der Vereinigten Staaten im Jahre 1968.</i> — A. Ebener	513
<i>Der Einfluss der Vergrößerung der Leistung thermischer und nuklearer Einheiten auf den internationalen Energieaustausch in Westeuropa.</i> — K. Goldsmith, H. A. Luder und J. Wahl	685
<i>Aus der Elektrizitätswirtschaft Polens.</i> — A. Ebener	745
<i>Das österreichische Verbundnetz.</i> — K. Kralupper	864
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in Belgien im Jahre 1968</i>	323
<i>Japans Elektrizitätsversorgung</i>	1197

2.42 Tarife, Energieverrechnung

<i>UNIPEDA. Bericht der Arbeitsgruppe über die Struktur von Niederspannungstarifen.</i> — Jean Bossaert	67, 114, 147
<i>Neue Tarife in Genf ab 1. Januar 1969.</i> — P. Jaccard	187
<i>Die neuen Energietarife der Elektrizitätsversorgung Neuenhof (EVN).</i> — W. Pfeiffer	649

2.44 Rechtliches, Gesetze

Internationale Normung von Telefonsignalen	Seite 502
--	-----------

	Seite		Seite
U. S. Trade Center Frankfurt am Main:		AG Brown, Boveri & Cie., Baden	196, 425, 659, 699
Kunststoffe und ihre Verarbeitung	1078	Motor-Columbus S. A., Baden	516
Geophysikalische Instrumente	1078	Motor-Columbus AG für elektrische Unternehmungen, Baden	1122
1. Internationale Konferenz über statische Elektrizität, Wien 1970	1125	Fünfschilling & Co., Basel	468
Utilisation des Calculateurs Numériques pour le Contrôle et la Régulation du Trafic, Versailles 1970	1125	Bernische Kraftwerke AG, Bern	77, 125, 158
Seminar über höhere Automatik	1172	Eidg. Amt für Mass und Gewicht, Bern	1261
Kunststoffe für die Elektrotechnik	1172	Pauli-Elektro AG, Bern	425
ETH-Tag 1969	1209	Electrona S. A., Boudry	125
3. Tagung des Vorstandes der International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data (EXACT) in Baden	1210	F. Knobel & Co., Ennenda	758
Aux membres de l'Association Suisse des Electriciens de la région lausannoise	1210	Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF), Fribourg .	468, 895
4. Kybernetik-Kongress	1211	Menika S. A., Genève	328
Symposium über Kunststoff im Kehrlicht, Oslo	1211	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève	158, 561
9. Internationaler Kongress für Hochfrequenzkinemato- graphie und Kurzzeitphotographie	1211	Société Générale pour l'Industrie, Genève	158
SVOR, Schweizerische Vereinigung für Operations Research, Zürich		Dorfkorporation Gossau, Gossau	425
Tagung über Monte-Carlo-Simulationstechniken	1263	Fluora GmbH, Herisau	1122
Tagung über Aufbau und Anwendung von höheren Pro- grammiersprachen	1263	Adolf Feller AG, Horgen	976
Tagung über die Ausbildung in Operations research	1263	Industrielle Betriebe Interlaken	1209
Festival Internationale du Son	1263	Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg . .	468
Symposium on Applications of Walsh Functions	1263	Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg	659
		S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne	31, 699
		Elektrizitätswerk der Stadt Luzern, Luzern	976
		Schweizerische Bundesbahnen, Kreis II, Luzern	77, 158
		Gesellschaft für den gemeinsamen Bau und Betrieb des Unterwerkes Mettlen	125
		Hermann Lanz AG, Murgenthal	158
		Services industriels de la ville de Neuchâtel, Neuchâtel . .	1170
		Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten	1209
		Elesta AG, Bad Ragaz	158
		Brown, Boveri Rollar AG, Schlieren	659
		Georg Liebetrau, Ingenieurbureau für Datenverarbeitung, Seuzach (ZH)	196
		Autophon AG, Solothurn	31
		Gebrüder Sulzer AG, Winterthur	196
		Landis & Gyr AG, Zug	328
		Albiswerk Zürich AG, Zürich	125
		Baumann, Koelliker AG, Zürich	77
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich	77, 468, 758, 895, 976
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich:	
		Wahl von Prof. Dr. P.-E. Marmier zum neuen Rektor	758
		Eidg. Technische Hochschule, Zürich:	
		Wahl von Dr.-Ing. Walter Zaengl zum ord. Professor für Hochspannungstechnik	895
		Dr. sc. techn. Th. Erisman, neuer Direktionspräsident der EMPA und ordentl. Professor für Werkstoffkunde und Materialprüfung an der ETH	976
		Prof. Dr. Jean-François Bergier, neuer ordentl. Pro- fessor an der ETH für Geschichte in französischer Sprache	976
		Elektro-Watt, Elektrische und Industrielle Unternehmungen AG, Zürich	758, 1170
		Escher Wyss AG, Zürich	758
		Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei AG, Zürich	125
		Honeywell AG, Zürich	659
		Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich	468, 976
		Micafil AG, Zürich	976
		Philips AG, Zürich	1209
		Rediffusion Zürich AG, Zürich	158
		Schärer & Kunz, Zürich	425
		Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zürich . . .	1261
		Werner Stein, Elektroingenieurbureau, Zürich	125
		Die AG R. & E. Huber, Pfäffikon ZH, und die Suhner & Co. AG, Herisau, haben sich zusammengeschlossen	853

2.53 Besichtigungen, Studienreisen

<i>Sie werden in Zukunft zusammenarbeiten.</i> — A. Ebener	1017
Univac-Presskonferenz	31
Besuch bei der Micafil	128
Einweihung des Sprecherhofes, Werkbesichtigung und Dem- onstrationsen	197
Atomkraftwerk Beznau der NOK	328
Presskonferenz der Reliance Electric AG, Dierikon	517
Studienreise nach Italien der Schweiz. Beleuchtungskommis- sion	607
Besuch bei der Electrona S. A. in Boudry	659
Besichtigung der Bibliothek der Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon Bührle & Co.	759
Inauguration de nouveaux locaux à Zellweger AG, Uster	1075
SBB-Knotenpunkt Luzern	1075
Erweiterungs- und Umbauten im Hauptgebäude der ETH in Zürich	1076
Die höhere Technische Lehranstalt in Muttenz	1172
25 Jahre Camille Bauer, Messinstrumente AG, Wohlen	1210

2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

Prof. Eduard Gerecke, zum Doktor-Ingenieur ehrenhalber der Technischen Hochschule Darmstadt promoviert	77
G. Guanella, Ehrendoktor der ETH	1209

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

2.61 Verwaltungen, Firmen

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau	125
Sprecher & Schuh AG, Aarau	125, 516

2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Ackermann, Joseph	468	Dick, Max	425	Goldstein, A.	976
Aeschimann, C.	1209	Dreyer, J.-L.	1170	Grand, Ch.	976
Amann, J.	125	Ehrensperger, Ch.	196	Guanella, G.	196, 1209
Bachofer, P.	125, 516	Ehrismann, Th.	976	Heiniger, E.	125, 516
Bergier, J.-F.	976	Fattori, A.	976	Henger, J.	125
Bersinger, H.	125	Fehr, A.	425	Hess, Oscar	425
Birchmeier, A.	976	Frey, Wolfgang	425	Heyner, J.	125, 516
Bolliger, W.	125, 516	Fünfschilling, R.	468	Hochreutiner, R.	158, 468, 659
Borer, W.	31	Gasser, Alfred	425	Hofer, F.	77
Brem, Ernst	1261	Gerber, G.	77	Hotz, Ernst	328
Brun, R.	125, 516	Gerber, O. E.	196	Hürzeler, P.	1209
Camponovo, E.	468	Gerecke, Ed.	77	Janett, Alex	425
Christener, H. P.	468, 699	Germanier, R.	561	Jaray, P. K.	516

	Seite		Seite		Seite
Joss, P.	1209	Pilicier, R.	699	Storrer, E.	158
Jud, Peter	1261	Richi, E.	976	Storrer, P.	158
Karg, C.	125, 516	Roos, W.	425	Strebel, H.	125
Koch, K.	125	Roth, A. W.	125, 516	Studer, W.	158
König, H.	1261	Schaad, P.	1209	Täuber, W.	276, 976
Kunz, Carl	425	Schaerer, R.	468	Tanner, W.	125, 516
Landolt, W.	976	Schaertlin, W.	77, 125	Tappy, E.	1122
Légeret, M.	1209	Scherer, F.	125, 516	Trümpy, E.	1209
Lewis, Hans	699	Schmidheiny, Peter	758	Walser, R.	425
Lienhard, F.	158	Schmidiger, W.	125, 516	Wehri, E.	976
Lienhard, H.	158	Schmucki, W.	976	Wilhelm, M.	125, 516
Liebetrau, G.	196	Schnorf, E. H.	699	Winiger, A.	1170
Manfrini, E.	699	Seefeld, F.	425	Wüthrich, H.-R.	125, 516
Marro, André	468, 895	Seylaz, E.	699	Zimmermann, L.	976
Pauli, Otto	425	Steffen, R.	31	Zübli, F.	125
Perlstein, A.	1261	Stein, W.	125		
Pfenninger, A.	976	Steinmann, J.	976		

2.63 Historisches, Jubilare

Ein Blick zurück:

Netzberechnungsmaschine von J. Nowak, 1911	5
Motor von Edison, 1884	92
Bunsenelement, 1841	107
Die erste elektrische Strassenbahn der Welt, 1881	174
Der erste Oberleitungs-Omnibus, 1882	482
Die erste elektrische Lokomotive mit Fremdstromversorgung, 1879	1044
Die erste elektrische Grubenlokomotive, 1882	1189
50 Jahre Gebrüder Meier AG, Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate	249
Abschiedsvorlesung von Prof. K. Berger	374
50 Jahre l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS)	421
Eugène Etienne 70 Jahre	426
60 Jahre EKZ	462
Josef Blankart 60 Jahre	658
150 Jahre Kern & Co. AG, Aarau	659
Fabrikationsbetrieb der Westinghouse Bremsen und Signal Ag., Bern. 30jähriges Bestehen	659
Rudolf Walzel — 65 Jahre	699
75 Jahre Centralschweizerische Kraftwerke (CKW)	752
75 Jahre Société des Forces Electriques de la Goule	752
50 Jahre Ernst Schori AG, Bern	758
100 Jahre Schweizerische Vereinigung von Dampfkessel-Besitzern	758
60 Jahre Adolf Feller AG	759
30 Jahre Schweizerische Vereinigung für Dokumentation	852
50 Jahre Comptoir Suisse in Lausanne	974
50 Jahre Böni & Co. AG	1030
60 Jahre Carl Maier & Cie., Schaffhausen	1170
25 Jahre Camille Bauer, Messinstrumente AG, Wohlen	1210
Jud Peter, 75 Jahre	1261

2.64 Nachrufe

Ackermann, P. †	976
Berner, Adrien †	658
Kappeler, Hans †	248
Landolt, Max, K. †	561
Morel, Charles †	645
Pfister, Karl †	77
Wiedemann, E. †	603

2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

2.71 Schweiz. Vereinigungen

Arbeitsgemeinschaft der Schweizerischen Kunststoff-Industrie	160
Generalversammlung des Schweiz. Energie-Konsumenten-Verbandes	469
Generalversammlung 1969 der Schweiz. Beleuchtungs-Kommission	473
Hauptversammlung 1969 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	517

	Seite
Generalversammlung der «Pro Radio-Télévision»	562
Assemblée générale de «Pro Téléphone»	604
149. Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft und Herbsttagung 1969 der Schweiz. Physikalischen Gesellschaft St. Gallen	760
Generalversammlung des Schweizerischen Vereins für Schweisstechnik	852
Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	934
Vorstand der «Pro Radio-Télévision»	977
Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz	1170

2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique):

Versammlung in Ljubljana	427
Tagung in London	739
Assemblée générale Madrid	1078
Tagung in Ljubljana	1247

CEI — (Commission Electrotechnique Internationale)

33. Haupttagung 1968 in London	49
Sitzungen der SC 17A und CE 41 in Arnheim bzw. Rom	110
Assemblée générale 1969, Teheran	160, 427
Sitzungen des CE 1 in Den Haag	222
Sitzungen der CE 52, CE 56 und CE 64 in Paris	400
Sitzungen des SC 15C in Mailand	548
Sitzungen des CE 40 und der SC 40A in Paris und des CE 59 und seiner Unterkommissionen A, D, F und G in Kopenhagen	584
Sitzung der Arbeitsgruppe 1 des SC 10A in Rom	629
Sitzungen des SC 2H in Bukarest	642
Sitzungen des CE 29 und der SC 29B, 29C und 29D in Stresa	666
Sitzungen des CE 31 in Brüssel und des SC 17A in Stockholm	737
Sitzungen des CE 13 und der SC 13A und 13B in Wien	785
Sitzungen des CE 61 in Zürich	875
Sitzungen des CE 63 in Mailand	907
Sitzungen des CE 65 in Baden-Baden	954
Sitzungen des CE 48 und der SC 48A und 48B in Den Haag und des SC 32C in London	1008
Sitzungen des SC 61 in Den Haag	1057
Assemblée générale, Washington	1078
Sitzungen des Groupes de Travail 1 und 2 des SC 10 in Baden	1181

CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Electriques):

Sitzungen des CENEL/2B in Oslo	737
Sitzung des Comité directeur in Wien	1056

UNIPEDA — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):

14. Kongress in Madrid, Berichte	24, 67, 114, 147, 457, 503, 1254
Generalbericht des Präsidenten des Studienausschusses für Statistik. — W. L. Froelich	365, 407
Bericht der Arbeitsgruppe über die Qualität des Betriebes bei der Erzeugung. — M. Boiteux	692, 888, 970
15. Kongress in Cannes 1970. Ankündigung	1145

3. Vereinsnachrichten

	Seite
3.2 Qualitätszeichen	
3.21 Erteilungen	
Apparatesteckvorrichtungen	764
Installationsrohre	521
Isolierte Leiter	33, 164, 378, 521, 764, 900, 1035, 1082, 1215
Kleintransformatoren	33, 163, 252, 377, 520, 703, 765, 1081, 1133, 1214, 1215
Kochgeschirr	164
Kondensatoren	33, 164, 252, 378, 521, 703, 765, 1133, 1214
Lampenfassungen	32, 163, 379, 520, 703, 764, 765, 1035, 1214
Leiterverbindungsmaterial	33, 252, 378, 520, 703, 764, 1035, 1081, 1214, 1215
Netzsteckvorrichtungen	33, 163, 378, 520, 703, 764, 900, 1035, 1081, 1215
NH-Sicherungen	32
Schalter	32, 163, 377, 520, 703, 900, 1214
Schmelzsicherungen	32, 378, 1035, 1133, 1214

3.22 Löschungen	
Löschung des Vertrages	379, 521, 522, 1035

3.23 Änderungen	
Vertreterwechsel	252, 379

3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

3.31 Erteilungen	
Glühlampen	1215
3.32 Löschungen	
Löschung des Vertrages	379

3.4 Prüfberichte

3.41 Prüfungen	
Abzughaube	522, 523, 766, 1036
Apparatesicherungshalter	1036
Beutelöffner	475
Buchleseleuchte	983
Coiffeurstuhl	131
Dampfkochtopf	765
Dosierpumpe	523
Heizbare Glasscheibe	663
Heizelement	663
Hochspannungssucher	766
Insel-Leuchtpfosten mit Leuchtsignal	983
Kasserolle	475, 523, 983, 1082, 1215
Klappbarer Hochspannungssucher	1037
Klingel	522
Kochgeschirr	34, 131
Krankenbett	1082
Kunststoffleuchte	379
Lüfter	1036
Magnetventil	33, 253, 663, 1215
Motor	253
Pressluftverteiler	253
Rüttelmotor	1082
Saunaofen	1036

	Seite
Schaltgerät	765
Schleifmaschine	1037
Servier-Dampftopf und Dampfkochtopf	34
Sicherungskasten	1037
Silopilot	1037
Spannungsprüfer	766
Spannungswähler	1037
Stellmotor	34
Steuerautomat	983
Stromverteilerkasten	131
Thermisches Ventil	475
Tauchpumpe	856, 983
Tiefkühltruhe	475
Tischleuchte mit Musikdose	1036
Toilettenschrank	522, 523, 663, 765, 856, 900
Umwälzpumpe	131, 856, 1035
4-Varianten-Klemme mit Snap-in-Verriegelung	253
Ventilatoren	766
Zweitongong	34

3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

3.511 Entwürfe

Sicherheitsvorschriften für Apparatesteckvorrichtungen für den Haushalt und ähnliche allgemeine Zwecke (CEE-System 1962) und Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften und Normalien für Apparatesteckkontakte, Publ. SEV 1012 und 0154	254
Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	473, 519, 1212, 1220
Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	519, 567, 1083, 1218
Überarbeitung der Sicherheitsvorschriften für Netzsteckkontakte, SEV 1011.1959, und der Vorschriften (Qualitätsregeln) für Steckkontakte, SEV-Publikation 120	607
Leitsätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren	704
Änderungen und Ergänzungen der Vorschriften für Netzsteckkontakte	707
Änderungen zu den Publikationen 1016.1959 des SEV, Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var, und 1017.1959 des SEV, Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	1038
Änderung im Verzeichnis des Sicherheitszeichen-Reglementes, Publ. 1001.1961	1176
Änderungen zu den Publikationen 1016.1959 des SEV, Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var und 1017.1959 des SEV, Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	1217

3.52 Regeln und Leitsätze

3.521 Entwürfe

Regeln für Aluminium oder AlMgSi-Legierungen zur Herstellung von isolierten Kabeln mit Massivleitern mit oder ohne konzentrischen Aussenleiter	35
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»	79
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole»	79, 132, 380, 984
Regeln für Quecksilberdampf-Umformer	203
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik»	203, 1268
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien»	204

Seite	Seite
Regeln des SEV, Prüfkammern mit konstanter relativer Feuchtigkeit ohne Dampfeinspritzung	Inkraftsetzung der Publikation 3145.1969 des SEV, «Regeln für Speisespannungen für transistorisierte Nuklearinstrumente»
204	1079
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen»	Inkraftsetzung der Publikation 3146.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von zylindrischen Strahlungs- sonden für Geiger-Müller-, Proportional- oder Szintilla- tionszähler»
380	1080
Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durch- schlagfestigkeit von Isolierölen	Inkraftsetzung der Publikation 4025.1969 des SEV, «Leit- sätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren»
476	1080
Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfah- ren, Dimensionen und Charakteristiken	Inkraftsetzung der Publikation 3147.1969 des SEV, «Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweißmaschinen»
568	1126
Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter	
608	
Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweißmaschinen	
664	
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messge- räte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisieren- der Strahlung»	
664	
Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Reso- nanzen von Filterquarzen	
1038	
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik»	
1132	
Regeln für Laststufenschalter	
1175	
Regeln für Mikroschalter	
1216	

3.522 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publikation 3123.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Basisgitter für gedruckte Schaltungen»	202
Inkraftsetzung der Publikation 3126.1969 des SEV, «Regeln für Stoßspannungsprüfungen an Kabeln und deren Zube- hör»	331
Inkraftsetzung der Publikation 9001-9.1969 des SEV, «Re- geln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Telephonie, Telegraphie und Wandler»	473
Inkraftsetzung der Publikation 3014.1969 des SEV, «Regeln für Quecksilberdampf-Umformer»	606
Inkraftsetzung der Publikation 3128-1.1969 des SEV, «Re- geln für elektrische Relais, Unverzögerte Steuerrelais»	606
Inkraftsetzung der Publikation 9001-10.1969 des SEV, «Re- geln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für An- tennen und Radiostationen	606
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»	702
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien»	702
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichten- technik»	702
Inkraftsetzung der Publikation 3136.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Prüfkammern mit konstanter relativer Feuchtig- keit ohne Dampfeinspritzung»	702
Inkraftsetzung der Publikation 8001.1969 des SEV; Neue Fassung der Liste 8a der Regeln und Leitsätze für Buch- stabensymbole und Zeichen	898
Inkraftsetzung der Publikation 3127.1969 des SEV, «Regeln für die Errichtung und den Betrieb von Elektrozaunan- lagen»	936
Inkraftsetzung der Publikation 3029.1969 des SEV, «Regeln für Magnetband-Aufnahme- und Wiedergabeverfahren, Dimensionen und Charakteristiken»	981
Inkraftsetzung der Publikation 3141.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Methode zur Bestimmung der Durchschlag- festigkeit von Isolierölen»	982
Inkraftsetzung der Publikation 3142.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter»	1079
Inkraftsetzung der Publikation 3144.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von Probeschälchen in elektro- nischen Nuklearinstrumenten»	1079

3.6 SEV und VSE

3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1969 des SEV und VSE, St. Gallen	
Ankündigung	160
Einladung	607, 709
Programm	710
Ansprache, Prof. G. Thürer	1092
Berichtigung	1149
Schweizerische Beleuchtungs-Kommission (SBK)	
Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1968 mit Rechnung über das Jahr 1968	876

3.62 Sitzungen von Kommissionen

Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspan- nungsfragen (FKH)	
Arbeitskomitee	162
59. Mitgliederversammlung	201
Personalfürsorgestiftung des SEV	428
Gemeinsame Kommission SEV/VSM	
Dimensionsnormen für elektrische Maschinen (DNE)	763

3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Änderungen zur Provisorischen Sicherheitsvorschrift TB 12 B/1 B-d für Apparate der Fernmeldetechnik, die von nicht instruierten Personen verwendet werden	657
Radiostörung durch Sekundärmodulation von Wärmeappa- raten	975

3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

Kabelschutzrohre aus Kunststoffen	75
Einfuhr und Verkauf von elektrischen Apparaten	125
Zulassung von Würgeklemmen	424
Farbkennzeichnung des Nulleiters in elektrischen Hausin- stallationen	487
Anforderungen an Schaltvorrichtungen	697
Ausführung der Motoren der Schutzart erhöhte Sicherheit Ex e	1073
Fachkundigkeitserklärung	1207
Betriebselektriker-Bewilligungen	1207

3.7 SEV

3.71 Unsere Verstorbenen

Seite	Seite	Seite
Beck, Paul †	980	Kappeler, H. †
Boesch, W. †	980	Koref, F. †
Bruckmann, E. †	130	Landolt, M. K. †
Eckert, H. †	251	Morel, Ch. †
Eglin, E. †	130	Moser, Jakob †
Gazanion, P. †	251	Müller, F. †
Gugger, Paul †	130	Sandmeier, W. †
		161
		980
		472
		898
		1212
		472
		898
		1212
		472
		898

	Seite
3.72 Generalversammlung	
Jahresversammlung 1969 des SEV und des VSE:	
Einladung	709
Programm	710
85. (ordentliche) Generalversammlung des SEV vom 7. September 1969 in St. Gallen:	
<i>Präsidialansprache</i> . — R. Richard	1087
Traktanden der 85. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV	713
Bericht des Vorstandes	714
Bericht 1968 der Technischen Prüfanstalten des SEV	720
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 des SEV	727
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970 der Technischen Prüfanstalten des SEV	728
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV	729
Bilanz 1968 des SEV	730
Denzler-Fonds und Personalfürsorgefonds	731
Anträge des Vorstandes des SEV an die 85. Generalversammlung	732
Bericht der Rechnungsrevisoren	733
Bericht 1968 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES)	796
Protokoll der 85. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 7. September 1969 in St. Gallen	1127

3.73 Sitzungen

Vorstand des SEV	31, 376, 518, 898, 936, 1173
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten	31, 78, 376, 563, 898, 936, 1173
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES)	200
Sicherheitsausschuss des CES	251
Fachkollegium 2 des CES, UK 2B	565, 761
Fachkollegium 3 des CES	855, 1032
Fachkollegium 3 des CES, UK-HI	518
Fachkollegium 3 des CES, UK-R	980
Fachkollegium 7 des CES, UK-CS	1264
Fachkollegium 8 des CES	761
Fachkollegium 9 des CES	980
Fachkollegium 10 des CES	1032
Fachkollegium 10 des CES, UK-HT	1264
Fachkollegium 12 des CES	701, 1126
Fachkollegium 12 des CES, UK 12B	472, 761, 855
Fachkollegium 13A des CES	701
Fachkollegium 13C des CES	161
Fachkollegium 14 des CES	200, 980
Fachkollegium 15A des CES	1032
Fachkollegium 15B des CES	330, 980
Fachkollegium 17A des CES	761
Fachkollegium 17B	1264
Fachkollegium 22 des CES	472
Fachkollegium 24 des CES	428, 1033
Fachkollegium 25 des CES	376, 1265
Fachkollegium 28 des CES	565, 1033
Fachkollegium 29 des CES	472
Fachkollegium 32B des CES	428
Fachkollegium 32C des CES	762
Fachkollegium 33 des CES	661
Fachkollegium 36 des CES	980
Fachkollegium 37 des CES	200
Fachkollegium 38 des CES	855
Fachkollegium 40 des CES	330, 981, 1265
Fachkollegium 41 des CES	1079
Fachkollegium 44 des CES	1212
Fachkollegium 45 des CES	161, 1265
Fachkollegium 46 des CES, UK 46C	200, 762
Fachkollegium 47 des CES	981, 1033
Fachkollegium 48 des CES	130, 606
Fachkollegium 49 des CES	565
Fachkollegium 50 des CES	518, 565, 1126, 1173
Fachkollegium 50 des CES, UK 50A	200
Fachkollegium 50 des CES, UK 50B	565, 1173
Fachkollegium 52 des CES	762
Fachkollegium 57 des CES	763
Fachkollegium 59 des CES	161, 566
Fachkollegium 59 des CES, UK 59A	1265
Fachkollegium 59 des CES, UK 59B	1265
Fachkollegium 63 des CES	331
Fachkollegium 65 des CES	701
Fachkollegium 200 des CES	161, 428, 518, 566, 855

	Seite
Fachkollegium 201 des CES	161, 331, 606, 701, 898, 1212, 1266
Fachkollegium 203 des CES	161
Fachkollegium 205 des CES	763, 1266
Fachkollegium 206 des CES	855
Fachkollegium 207 des CES	78, 162, 331, 701, 898, 981
Fachkollegium 208 des CES	201, 566, 763, 936, 981, 1033, 1174, 1266
Fachkollegium 212 des CES	1079
Fachkollegium 213 des CES	162
Fachkollegium 214 des CES	251
Fachkollegium 221 des CES	518, 1266
Ausschuss für die Vereinheitlichung von Transformatoren-Typen (AVT)	78
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzeptionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF)	130, 201, 1126
Fachkollegium für das CISPR	661, 1266
Blitzschutzkommission des SEV	1079

3.74 Veranstaltungen

31. Hochfrequenztagung des SEV	
Elektronik in der Medizin	
Vorträge	81, 84, 88, 93, 98, 103, 108
Diskussionsversammlung des SEV über Entwicklungstendenzen im Schaltanlagenbau für Mittelspannungen	
Ankündigung	250
Programm	332
<i>Einführung</i> : — H. A. Leuthold	787
Vorträge	790, 869
28. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
Programm	524
Vorträge	1092, 1097
Diskussionsversammlung des SEV über Sicherheit und Schutz elektrischer Netze	
Ankündigung	979
Programm	1134
32. Hochfrequenztagung des SEV	
Ankündigung	1263

3.75 Mitteilungen

<i>Zur Jahreswende</i> . — H. Marti	1
Zusätzlicher Bezug von Bulletins des SEV	78
Neue Mitglieder des SEV	162, 202, 251, 473, 607, 662, 899, 982, 1034, 1174, 1212
Eingegangene Normen	251, 473, 519, 567, 662, 982, 1080, 1174
Übersetzer für das Bulletin des SEV	660
EFTA-Ratsbeschluss betr. gegenseitiger Verwendung von Berichten über sicherheitstechnische Prüfungen von elektrischem Installationsmaterial und Apparaten durch die nationalen Prüfstellen	661
Vorwort des Schweiz. Handels- und Industrie-Vereins	
Kommission für Wissenschaft und Forschung	699
Bibliothek des SEV	936

3.76 Publikationen, Sonderdrucke

Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)	78, 202, 473, 607, 1034, 1213
Das Erden als Schutzmassnahme in Hoch- und Niederspannungsanlagen. Sonderdruck	1080

3.8 VSE

3.81 Generalversammlung

Protokoll der 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel	
Erratum	74

Seite		Seite
	3.83 Mitteilungen	
Einladung zur 78. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE		Die Glückwünsche des VSE 23
Traktandenliste	748	Kommission für Energietarife 322
Anträge des Vorstandes des VSE an die Generalversammlung	748	Kommission für Aufklärungsfragen 322
Betriebsrechnung 1968 und Voranschlag 1970	749	Kommission für Zählerfragen 323
Bilanz 1968 des VSE	750	Kommission für Netzkommandofragen 323
Bericht 1968 der Einkaufsabteilung	750	Literatur «Heizen ohne Kamin» 191
Betriebsrechnung 1968 der Einkaufsabteilung und Voranschlag 1970	751	Dezimalklassifikation 322
Bilanz der Einkaufsabteilung 1967 und 1968	751	Anmeldung zur Meisterprüfung 422, 931
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1969	751	53. Kontrolleurprüfung 191
Bericht des Vorstandes über das 73. Geschäftsjahr 1968	819	54. Kontrolleurprüfung 463
Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen		55. Kontrolleurprüfung 891
<i>Präsidialansprache.</i> — A. Rosenthaler	1105	56. Kontrolleurprüfung 1116
Protokoll der 78. Generalversammlung des VSE vom 6. September 1969 in St. Gallen	1115	Nächste Kontrolleurprüfung 463, 931, 1116
		50 Jahre Comptoir Suisse in Lausanne. Der Stand der Ofel 974
	3.82 Sitzungen	
275. Sitzung des Vorstandes	27	
276. Sitzung des Vorstandes	422	
277. Sitzung des Vorstandes	602	
278. Sitzung des Vorstandes	696	
279. Sitzung des Vorstandes	891	
Kommission für Netzkommandofragen	696	
Kommission für Energietarife	696	
		3.85 Veranstaltungen
		33. Diskussionsversammlung des VSE:
		Erfahrungen mit Kunststoffkabeln
		Zusammenfassung der Diskussion in Zürich 647
		Zusammenfassung der Diskussion in Lausanne 648
		34. Diskussionsversammlung des VSE:
		Erfahrungen mit gekapselten Anlagen
		<i>Begrüssung und Einführung.</i> — E. Schaad 921
		Vorträge 922, 955
		Bericht 921
		Diskussionsbeitrag 960
		Jubilarenfeier 1969 des VSE in Montreux 963

Seitenzahlen der Einzelhefte

Nr. 1: 1...36	Nr. 6: 205...284	Nr. 11: 477...524	Nr. 16: 709...766	Nr. 21: 985...1038
Nr. 2: 37...80	Nr. 7: 285...332	Nr. 12: 525...568	Nr. 17: 767...856	Nr. 22: 1039...1086
Nr. 3: 81...132	Nr. 8: 333...380	Nr. 13: 569...608	Nr. 18: 857...900	Nr. 23: 1087...1134
Nr. 4: 133...164	Nr. 9: 381...428	Nr. 14: 609...664	Nr. 19: 901...936	Nr. 24: 1135...1176
Nr. 5: 165...204	Nr. 10: 429...476	Nr. 15: 665...708	Nr. 20: 937...984	Nr. 25: 1177...1236
				Nr. 26: 1237...1268