

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 55 (1964)

Register: Inhaltsverzeichnis 55. Jahrgang 1964

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: 17.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

55. JAHRGANG

1964

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN
ZÜRICH
1964

INHALTSVERZEICHNIS

1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

2. Sachverzeichnis

2.1 Grundlagen

- 2.11 Mathematik, Physik
- 2.12 Messtechnik
- 2.13 Technologie, Materialprüfung
- 2.14 Betriebswissenschaft
- 2.15 Normenwesen

2.2 Energietechnik

- 2.21 Allgemeines
- 2.22 Erzeugung, Elektrizitätswerke
 - 2.221 Allgemeines, Statistik, Wirtschaft
 - 2.222 Hydraulische und thermische Kraftwerke
 - 2.223 Atomkraftwerke, Kernenergie
 - 2.224 Elektrochemische Erzeugung
 - 2.225 Verschiedenes
- 2.23 Energie-Umformung
 - 2.231 Allgemeines
 - 2.232 Maschinen
 - 2.233 Transformatoren
 - 2.234 Umformer
 - 2.235 Verschiedenes
- 2.24 Regelung von Energie, Fernsteuerung, Fernmessung
- 2.25 Verteilung
 - 2.251 Allgemeines
 - 2.252 Energieübertragung, Leitungen
 - 2.253 Schaltanlagen
 - 2.254 Schaltapparate
 - 2.255 Verschiedenes
- 2.26 Verbrauch
 - 2.261 Allgemeines, Statistik
 - 2.262 Beleuchtung
 - 2.263 Elektrowärme
 - 2.264 Antriebe
 - 2.265 Traktion
 - 2.266 Elektrochemie, Elektromedizin
 - 2.267 Verschiedenes
- 2.27 Gefahren, Störungen, Unfälle, Schutz

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

2.3 Nachrichtentechnik

- 2.31 Allgemeines
 - 2.311 Informationstheorie
 - 2.312 Kybernetik, Regelungstechnik
 - 2.313 Rechentechnik, Informationswandler
- 2.32 Systeme, Theorie
- 2.33 Systemteile, Schaltungen
 - 2.331 Allgemeines
 - 2.332 Halbleiter-Schaltungen
 - 2.333 Elektronenröhren-Schaltungen
- 2.34 Elemente
 - 2.341 Allgemeines
 - 2.342 R-, L-, C-Elemente
 - 2.343 Halbleiterelemente
 - 2.344 Elektronenröhren, elektronenoptische Elemente
 - 2.345 Verschiedenes
- 2.35 Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung
- 2.36 Anwendungen
 - 2.361 Elektroakustik, Aufnahmee- und Wiedergabetechnik
 - 2.362 Telegraphie, Telephonie
 - 2.363 Funktechnik, Rundfunk, Fernsehen
 - 2.364 Radar, Ortung, Mikrowellentechnik
 - 2.365 Andere Anwendungen
- 2.37 Verschiedenes

2.4 Wirtschaft und Recht

- 2.41 Energiewirtschaft, Statistik
 - 2.411 Schweiz
 - 2.412 Ausland und international

3. Vereinsnachrichten

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, Mitteilungen
- 3.52 Regeln und Leitsätze
 - 3.521 Entwürfe
 - 3.522 Inkraftsetzungen, Mitteilungen

3.6 SEV und VSE

- 3.61 Jahresversammlung
- 3.62 Sitzungen, Kommissionen

- 2.42 Tarife, Abrechnungen
- 2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr
- 2.44 Rechtliches, Gesetze
- 2.45 Geschäftsberichte
 - 2.451 Elektrizitätswerke
 - 2.452 Verschiedenes
- 2.46 Verschiedenes

2.5 Berufsfragen

- 2.51 Berufs- und Stellenwesen
- 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen
- 2.53 Besichtigungen, Studienreisen
- 2.54 Auszeichnungen, Preisauszeichnen, 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 Schweiz. 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

- 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

3.7 SEV

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

3.8 VSE

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

1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Ailleret, P., Paris	685	Hartmann, H., Baden	1003	Reetz, H., München-Pasing	476
Arbeitsausschuss der Gruppe «Elektrizität» an der Schweizerischen Landesausstellung in Lausanne 1964	263	Heitz, W., Zürich	635	Rembold, H., Zürich	1025
Assmann, E., München	796	Heller, R., Innsbruck	377	Richard, R., Lausanne	722
Bader, H., Basel	1003	Hempel, H.-P., Nürnberg	1178	Richter, J., Bern	253
Bailly, J.-C., Paris	364	Herbst, C. H., Zürich	635	Ringer, W., Basel	442
Baldinger, E., Basel	486	Herrmann, H., Hanau	783	Rosasco, R., Zürich	745
Baltensperger, P., Baden	1003	Herzog, W., Baden	529	Roth, A. W., Aarau	1003
Barbier, M., Paris	499	Hirschmann, W., München	1239	Ruoss, E., Baden	532
Bergström, L. R., Ludvika	550	Hirzel, P., Thun	756	Ryf, W., Zürich	458
Besson, J., Lausanne	730	Hösl, München	379	Sacer, J., Neuenhof	446
Biegelmeier, G., Wien	375	Hofer, F., Luzern	179	Sachs, K., Baden	802
Binkert, E., Bern	957, 1167	Homberger, E., Zürich	31, 131, 555, 655	Sauber, W., Zürich	637
Bloch, H., Baden	149	Honegger, Ch., Zollikonberg	758	Savoie, Ch., Bern	29, 633, 979, 1085
Bodier, M., Paris	1259	Howald, W., Thalwil	549, 636	Schaad, E., Interlaken	30
Boereboom, A., Bruxelles	586	Hübner, K., Neuchâtel	1285	Schär, K., Regensdorf	1059
Boller, E., Aarau	358	Imhof, A., Zürich	971	Schaffner, H., Solothurn	195
Boyer, P., Fribourg	100	Järmann, G., Lausanne	732	Schaub, R., Basel	749
Bühler, H., Ciona di Carona	1065	Jancke, G., Stockholm	420	Schidler, E., Zürich	597
Bühler, H., Küsnacht	1211	Juillard, E., Lausanne	961	Schindler, H., Erlenbach	762
Burger, U., Zürich	578	Juillarat, P., Lausanne	734	Schlatter, H., Zürich	740
Cahill, L., Montréal	519	Kärner, H., München	887	Schmidiger, F., Zürich	745
Christoffel, M., Baden	541	Kappeler, H., Zürich	545	Schnell, P., Münster/Westf.	268
Colomb, C., Lausanne	734	Keil, A., Schwäbisch-Gmünd	51	Schober, J., Baden	471
Copt, Ch. R., Genève	747	Keller, O., Lausanne	739	Schwab, F., Zürich	87
Crone, G. von der, Bern	1304	Kessler, H., Zürich	751	Schwarzer, F., München-Pasing	476
Detzer, K., Frankfurt/M.	213	Kisfaludy, P. E., Baden	1244	Seiler, F., Bern	380
Deutsch, F., Jerusalem	1123	Klüy, H., Langenthal	552	Senn, P., Baden	643, 683
Dieterle, W., Basel	198	Kohn, G., Rüschlikon	1277	Sigg, H., Zürich	1037
Ebnöther, W., Winterthur	58	Königshofer, E., Wien	217	Speiser, A. P., Rüschlikon	90
Edlinger, A., Baden	447	Kroms, A., Malden	767	Spieser, R., Zürich	634, 719
Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern	333, 867, 1219	Krum, R., Karlsruhe	858	Spühler, W., Bern	956, 1275
Erhart, L., Aarau	439	Lerch, W., Aarau	444	Starkstrominspektorat	131, 688
Etienne, E. H., La Conversion	69, 231	Leuba, J.-P., Lausanne	763	Staub, B., Zürich	43
Feser, K., München	1249	Libert, L., Charleroi	449	Stephanides, H., Oberentfelden	256, 551
Flückiger, W., Zürich	638	Liechti, F., Ostermundigen/Bern	790	Storrer, E., Bern	453
Flühmann, W., Zürich	883	Luder, H., Laufenburg	149	Strittmatter, W., Baden	471
Fonjallaz, A., Lausanne	119	Lutz, H., Zürich	433	Strohmeier, W., Riehen	854
Forster, E., Zürich	751	Maeder, D., Genf	361	Tank, F., Zürich	963
Freiburghaus, H., Thun	687	Mager, A., Hanau	1016	Thuries, E., Villerurbanne	548
Frey, W., Baden	149	Marti, H., Zürich	1, 958	Treyvaud, G., Lausanne	760
Fritzsche, B., Zürich	355	Martin, H., Bregenz	378	Védère, E., Paris	813, 1137
Froelich, W. L., Zürich	979, 980	Maus, G., Neu-Ulm	1293	Verband Schweiz. Elektrizitätswerke	688
Froidevaux, J., Genève	430	Meckel, R., Wesel	267	Verweij, H., Genève	251
Fromentin, M., Lausanne	733	Meloni, M., Gümligen	21	Vetsch, U., St. Gallen	497
Fund, W., Münchenstein	638	Metzler, H., Zürich	571	Vuyk, P., Turgi	1116
Gabathuler, A., St. Gallen	1303	Montmollin, G. de, Lausanne	734	Wagner, A., Backnang	1172
Gaigg, W., Aarau	538	Morel, Ch., Zürich	992	Wagner, G., Bern	243
Gass, G., Basel	323	Mühlhahn, A., Konstanz	1208	Wald, A., Erlangen	634
Gerber, H., Courgevaux (FR)	615	Niederberger, A., Fribourg	1261	Waldmeier, M., Zürich	879
Glavitsch, H., Baden	424	Niederhauser, H., Bern	574	Walther, R., Bern	629, 632
Gotthardt, Backnang	675	Noverraz, E., Lausanne	742	Wanger, W., Baden	419, 553
Graf, E., Neuenburg	490	Noverraz, M., Lausanne	748	Wanner, F., Zürich	460, 1304
Grec, J., Lausanne	765	Nussbaumer, M., Basel	1187	Weber, P. U., Arn-Horgen	1199
Grieder, T., Basel	749	Oberson, M., Freiburg i/Ue	1220	Wey, E., Luzern	1224
Gruber, W., Zürich	638	Oehler, K., Wallisellen	1107	Wild, J., Arbon	119
Grundmark, B., Ludvika	446	Oehler, R. J., Meilen	624	Winiger, A., Cologny	232
Günther, W. A., Zürich	737	Pfander, A., Laufenburg	149	Wüger, H., Zürich	124, 166, 552
Häberlin, C., Bern	96, 367	Pfeiffer, U., Lausanne	743	Wüthrich, H. R., Aarau	549
Hänlein, W., Erlangen	142	Perrottet, Ch., Prilly	754	Wunderli, J., Oberglatt	671

2. Sachverzeichnis

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

2.1 Grundlagen

2.11 Mathematik, Physik

200 Jahre Experimentierkunst mit Reibungselektrizität. — H. Prinz	2
Dynamo für die Erzeugung eines Dauerstromes in einem supraleitenden Stromkreis	228
Erregung von Synchronmaschinen durch die dritte Harmonische des Luftspaltfeldes	229
L'électronique rapide dans la physique nucléaire des hautes énergies. — H. Verweij	251
Ein neues Rechenverfahren für die Regeltechnik	261
Supraleitfähige Magnetspulen	450

Das Anfertigen von Fingerabdrücken mit Hilfe der Totalreflexion	493
Die Blindenergie beim Wechselstrom. — E. Schindler	597
Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung. — G. Gotthardt	675
Magnetismus der Sonne. — M. Waldmeier	879
Die exakten Wissenschaften als Quellen der Elektrotechnik. — A. Imhof	971

2.12 Messtechnik

Essais à tension élevée en courant continu et alternatif	26
Mikrowellen-Feuchtigkeitsmesser	67

	Seite		Seite
<i>Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik der Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — A. P. Speiser	90	<i>Durchführungen für extrem hohe Spannungen.</i> — H. Kappeler	545
<i>GaAs-Dioden als Thermometer</i>	118	<i>Schaltungen für Hochfrequenzgeneratoren zur induktiven Erwärmung</i>	553
<i>Zeitraffende Zuverlässigkeitstests an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren</i>	178	<i>Einführung in die Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen.</i> — H. Metzler	571
<i>Elektronenstrahl-Oszillomat</i>	187	<i>Berichtigung</i>	639
<i>Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik.</i> — K. Detzer	213	<i>Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen</i>	641
<i>Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat</i>	229	<i>Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische als Treibstoff für Raketen</i>	660
<i>Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlagemodele.</i> — H. Stephanides	256	<i>Thermische und elektrische Eigenschaften besonderer Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik.</i> — H. Herrmann	783
<i>Messwertübertragung bei der Umgebungsüberwachung kerntechnischer Anlagen</i>	261	<i>Die Galvanik mit Edelmetallen für die Elektrotechnik.</i> — W. Flühmann	883
<i>Entwicklung einer gleichstromgekoppelten Nanologik-Geräteserie.</i> — D. Maeder	361	<i>Koronafreie Dämpfungswiderstände.</i> — H. Kärner	887
<i>Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV.</i> — J. Froidevaux	430	<i>Besondere Eigenschaften und Anwendungen von Nickel und Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik.</i> — A. Mager	1016
<i>Thermostat à point différentiel pour 0,001 °C</i>	451	<i>Neue Isoliermaterialien mit Glimmerpapier zur Spulen- und Stabisolation von elektrischen Maschinen.</i> — H. Rembold	1025
<i>Elektro-Encephalographie.</i> — F. Schwarzer und H. Reetz	476	<i>Das Trocknen und Entgasen von Kondensator-Dielektrika</i>	1033
<i>Nanosekunden-Impulstechnik. Erzeugung und Verstärkung.</i> — E. Baldinger	486	<i>Neuer thermoplastischer Werkstoff aus Asbest und PVC.</i>	1047
<i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf	490	<i>Konstruktion und Eigenschaften von Metallfilm-Widerständen im Vergleich mit Kohleschicht-Widerständen.</i> — K. Schär	1059
<i>Vielfachmessinstrumente für die Starkstromtechnik.</i> — R. J. Oehler	624	<i>Urangewinnung aus Meerwasser</i>	1134
<i>Bestimmung des zeitlichen Verlaufs der Speicherwärme und der Verlustwärme beim Aufheizen von Industrierofen</i>	639	<i>Neue Anwendungen des Lasers</i>	1184
<i>Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen</i>	681	<i>L'ingénieur-électronicien et la technique des circuits miniatures</i>	1185
<i>Ein modernes Universalelektrometer.</i> — R. Krum	858	<i>Korrosionsschutz im Meerwasser</i>	1295
<i>Geräte zum Registrieren von Erdspannungen</i>	862		
<i>Koronafreie Dämpfungswiderstände.</i> — H. Kärner	887		
<i>Messung extrem hoher Isolationswiderstände</i>	1081		
<i>Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandela-diagrammes in der Außenbeleuchtung.</i> — P. Vuyk	1116		
<i>Neue störstrahlungskompensierte kontinuierliche Wasserüberwachung</i>	1133		
<i>Bemerkungen zur thermodynamischen Methode der Wirkungsgradbestimmung von Wasserturbinen und Speicherpumpen.</i> — P. U. Weber	1199		
<i>Ein Beitrag zur Berechnung des Übergangsverhaltens von Stoßspannungsteilern.</i> — W. Zaengl und K. Feser	1249		
		2.14 Betriebswissenschaft	
		<i>Schwertransporte — ein immer schwieriger werdendes Problem.</i> — H. Wüger	124
		<i>Zahlenmäßig erfassbare Zuverlässigkeit</i>	452
		<i>Verluste: Von der Energiequelle bis zum Verbraucher.</i> — A. Kroms	767
		<i>Rationalisierung und Automatisierung in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes.</i> — E. Wey	1224
		2.15 Normenwesen	
		<i>Industrielle Normung in der EFTA</i>	818

2.13 Technologie, Materialprüfung

- Modellversuche zur Ermittlung der Überspannung beim Ausschalten leerlaufender Transformatoren.* — B. Staub

Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches. — A. Keil

Probleme der Isolierung und der Kurzschlussfestigkeit der Tertiärwicklung von Auto- oder Kupplungstransformatoren

Die Bedeutung der Wahl des Imprägniermittels für die Konstruktion und die Anwendung von Kondensatoren. — P. Boyer

Elektronenstrahlen als Werkzeug

Neue Legierung für Röhren-Heizfäden

Halbleiter-Kühlelemente. — W. Hänlein

Polyterephitalsäureester-Folien

Zeitraffende Zuverlässigkeitstests an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren

Neuere Erkenntnisse bei der Anwendung acetylierter Papiere in der Elektrotechnik. — W. Dieterle

Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik. — K. Detzer

Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge

Die Beurteilung von Pressverbindungen. — B. Fritzsche

Heizstäbe für Elektroöfen. — E. Boller

Verlustfaktor als Alterungskriterium bei Isolierölen

Tesla-Transformatoren

Supraleitende Gold-Legierung

Ein geschlossenes Explosionsprüffeld

Zur Technologie des Abschirmbetons

Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV. — J. Froidevaux

Supraleitfähige Magnetspulen

Eine neue hochpermeable magnetische Legierung

Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen. — J. Schober und W. Strittmatter

2.2 Energietechnik

3.22 Erzeugung Elektrizitätswerke

- | | |
|---|------|
| Öffentliche Meinung und Bau von Raffinerien und thermischen Kraftwerken | 270 |
| Die Erzeugung elektrischer Energie auf neuen Wegen | 1031 |
| Erfahrungen mit einer beweglichen Telephonzentrale | 1217 |

Allgemeines Statistik Wirtschaft

- | | |
|---|------|
| Schwertransporte — ein immer schwieriger werdendes Problem. — H. Wüger | 124 |
| Elektrotechnik und Atomphysik. — F. Tank | 963 |
| Aus den Arbeiten des Studienausschusses für Statistik der UNIPEDE. — W. L. Froelich | 980 |
| Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit. — Ch. Morel | 992 |
| Berichtigung | 1050 |

2.222 Hydraulische und thermische Kraftwerke

- | | |
|--|------|
| <i>Behandlung und Wartung von die selektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther | 58 |
| <i>Schwedens Elektrizitätserzeugung in den 70er Jahren.</i> — E. H. Etienne | 69 |
| <i>Das neue Kraftwerk Schaffhausen</i> | 76 |
| <i>Österreichische Energieanlagen im Bau.</i> — E. Königshofer | 217 |
| <i>Neue Energiequellen unserer Elektrizitätsversorgung.</i> — Vorwort. — E. H. Etienne | 231 |
| <i>Ausbau der Kraftwerkanlagen des Elektrizitätswerkes der Stadt Aarau</i> | 382 |
| <i>400-kW-Gasturbine für Elektrizitätserzeugung</i> | 567 |
| <i>Kollaudation des Kraftwerkes der Stadt Thun</i> | 687 |
| <i>Die neuen Bauvorhaben der Vorarlberger Illwerke AG</i> | 861 |
| <i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel | 992 |
| <i>Die Einweihung des Kraftwerkes Schifffenen</i> | 1039 |

Seite	Seite		
Das erste Gezeitenkraftwerk im Bau	1082	2.235 Verschiedenes	
<i>Die elektrischen Einrichtungen der Maschinengruppen des Maschinenhauses Ferrera.</i> — P. E. Kisfaludy	1244	Plasmadiode zur thermoionischen Energieumwandlung	63
Kollaudation der Blenio-Kraftwerke	1266		
Der sechsmillionste Kubikmeter: Saisonschlussfeier im Mattmarkwerk	1267		
Zukünftige Gestaltung der Dampfkraftwerke	1295		
2.223 Atomkraftwerke, Kernenergie			
Die Radioaktivität der Luft			
im November 1963	37		
im Dezember 1963	128		
Uranvorkommen in der Schweiz	63		
Kurznachrichten über die Atomenergie			
64, 117, 230, 494, 596, 682, 1035, 1083, 1134, 1182, 1217, 1257			
Die Kernenergie aus der Sicht der Entwicklungsländer	116		
<i>Ionisierende Strahlen und unser Leben.</i> — G. Wagner	243		
<i>L'électronique rapide dans la physique nucléaire des hautes énergies.</i> — H. Verweij	251		
Messwertübertragung bei der Umgebungsüberwachung kerntechnischer Anlagen	261		
Zur Technologie des Abschirmbetons	374		
<i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf	490		
132-MW-Dampfturbinenanlage für Holland	508		
Uranvorräte und Uranversorgung auf lange Sicht	595		
Die Produktion der Brennelemente des Europa-Reaktors «Dragon» hat begonnen	682		
<i>Einführung zur Arbeitssitzung des Studienkomitees für Kernenergie (UNIPEDE).</i> — P. Ailleret	685		
III. Internationale Reaktortagung über Kernenergieantriebe für Handelsschiffe in Kiel 1964	693		
Bau einer Schwerwasseranlage in Frankreich	694		
Informationstagung über Strahlungsschemie	694		
Das Reaktorzentrum Würenlingen	875		
<i>Elektrotechnik und Atomphysik.</i> — F. Tank	963		
Die BKW planen ein Atomkraftwerk bei Mühleberg	1038		
Hochtemperatur-Reaktoren	1082		
Urangewinnung aus Meerwasser	1134		
Der graphitmoderierte gasgekühlte Hochtemperatur-Reaktor	1216		
2.224 Elektrochemische Erzeugung			
Brennstoffelemente	27, 1182		
2.23 Energie-Umformung			
2.232 Maschinen			
Erregung von Synchronmaschinen durch die dritte Harmonische des Luftpaltfeldes	229		
Grosse Synchronmotoren für die Pumpstation Z'Mutt	605		
<i>Miniatursynchronmotoren.</i> — H. Gerber	615		
Eine grosse Pumpspeicheranlage in Vianden	819		
Schweizer 73 600-kW-Pumpturbinen für die Bundesrepublik Deutschland	875		
2.233 Transformatoren			
<i>Modellversuche zur Ermittlung der Überspannung beim Ausschalten leerlaufender Transformatoren.</i> — B. Staub	43		
Probleme der Isolierung und der Kurzschlussfestigkeit der Tertiärwicklung von Auto- oder Kupplungstransformatoren			
Tesla-Transformatoren	65		
Leistungstransformatoren für 500...750 kV. — H. Lutz	371		
Stromwandler für 750 kV. — L. Erhart	433		
Spannungswandler in Hochspannungsnetzen. — W. Ringger	439		
<i>Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen.</i> — J. Schober und W. Strittmatter	442		
Durchführungen für extrem hohe Spannungen. — H. Kappeler	471		
<i>La station de transformation «Expo».</i> — J. Besson	545		
Eine neue Bauart für Verteiltransformatoren	730		
	1215		
2.234 Umformer			
Eine interessante Gleichrichteranlage in Norwegen	354		
Studie über einen Umformer mit Flüssigkeitsrotor	639		
Der «Silring», eine neuartige Form des Silizium-Gleichrichters. — H.-P. Hempel	1178		
2.24 Regelung von Energie, Fernsteuerung, Fernmessung			
<i>Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz.</i> — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey	149		
Rangierbetrieb wird elektronisch gesteuert	494		
<i>Les installations de télémétrie et de télécommande à l'Expo 64.</i> — M. Fromentin	733		
Die Fernwirktechnik in Energieversorgungsnetzen	1185		
<i>Die elektrischen Einrichtungen der Maschinengruppen des Maschinenhauses Ferrera.</i> — P. E. Kisfaludy	1244		
2.25 Verteilung			
2.251 Allgemeines			
Ein neues unterirdisches Unterwerk für Höchstspannung in Österreich	28		
<i>Das unterirdische 150/50/6-kV-Unterwerk Wasgenring in Basel mit isolierten 150-kV- und 50-kV-Sammelschienen.</i> — G. Gass	323		
<i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel	541		
<i>L'alimentation de l'Expo 64 en énergie électrique.</i> — R. Richard	722		
<i>L'implantation des réseaux courant fort et courant faible à l'Expo 64.</i> — G. Järmann	732		
2.252 Energieübertragung, Leitungen			
<i>Blitzsichere Freileitungen.</i> — F. Schwab	87		
Österreichischer Abschnitt einer 380-kV-Kupplungsleitung zwischen Deutschland und Österreich in Betrieb genommen			
Diskussionsversammlung über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500...750 kV: <i>Grundsätzliche Gesichtspunkte bei der Projektierung von Höchstspannungsübertragungen.</i> — G. Jancke	352		
<i>Stabilität und Überspannungen.</i> — H. Glavitsch	420		
<i>Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très haute tension, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV.</i> — J. Froidevaux	424		
<i>Stromwandler.</i> — L. Erhart	430		
<i>Transformatoren.</i> — H. Lutz	439		
<i>Spannungswandler.</i> — W. Ringger	433		
<i>La première transmission d'énergie électrique à 735 kV: Manicouagan-Montréal.</i> — L. Cahill	442		
<i>Freileitungen.</i> — W. Herzog	519		
<i>Leistungsschalter.</i> — E. Ruoss	529		
<i>Trenner für 750 kV.</i> — W. Gaigg	532		
<i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel	538		
<i>Durchführungen.</i> — H. Kappeler	541		
Diskussionsbeiträge	545		
<i>Stangenhaushalt der Bernischen Kraftwerke AG 1905...1962.</i> — E. Storrr	548		
Werden und Vergehen einer Alpen-Höchstspannungsleitung <i>Nahzonenerdseile zum Schutz von Überspannungsableitern gegen Blitzstrom-Überlastungen.</i> — U. Burger	453		
<i>Die Blindenergie beim Wechselstrom.</i> — E. Schindler	562		
<i>Rückwirkungen von Lichtbogenöfen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze.</i> — P. Senn u. a.	578		
Besondere Sicherheitsmassnahmen beim Bau von Pipelines in der Trasse von Hochspannungsleitungen	597		
<i>Kurzschlußleistung und transitorische wiederkehrende Spannung in den schweizerischen 245-kV- und 420-kV-Netzen.</i> — H. Bader, P. Baltensperger, H. Hartmann, A. W. Roth	643, 683		
<i>Statistische Untersuchung der Netzspannungsschwankungen.</i> — H. Bühler, Ciona di Corona	681		
«Magisches Auge» prüft Hochspannungsleitungen	1003		
<i>Die Selektionierung von Kurzschlussauswirkungen in Mittelspannungsnetzen.</i> — H. Bühler, Küsnacht	1065		
	1083		
	1211		
2.253 Schaltanlagen			
<i>Das unterirdische 150/50/6-kV-Unterwerk Wasgenring in Basel mit isolierten 150-kV- und 50-kV-Sammelschienen.</i> — G. Gass	323		

Seite	Seite
2.254 Schaltapparate	
<i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil	508
<i>Leistungsschalter.</i> — E. Ruoss	532
<i>Trenner für 750 kV.</i> — W. Gaigg	538
<i>Schalter für Hochstromimpulse bei hohen Spannungen.</i> — F. Deutsch	1123
2.255 Verschiedenes	
<i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel	541
2.26 Verbrauch	
2.261 Allgemeines, Statistik	
<i>Behandlung und Wartung von dieselelektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther	58
<i>Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64.</i> — R. Spieser	719
<i>Vergleich der Belastungskurven von Heisswasserspeichern und Kochherden.</i> — E. Védère	813, 1137
<i>Aus den Arbeiten des Studienausschusses für Statistik der UNIPEDE.</i> — W. L. Froelich	980
<i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel	992
Berichtigung	1040
2.262 Beleuchtung	
Optimale Beleuchtungsstärken für die Arbeit	61
Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen:	
<i>Notwendigkeit und Tragbarkeit der Autobahnbeleuchtung.</i> — C. Häberlin	96
<i>Bau und Betrieb einer Autobahnbeleuchtung.</i> — H. Wüger	166
Berichtigung	261
<i>Einige Bemerkungen zur Frage der Beleuchtung von Autobahnen.</i> — J. Richter	253
Stellungnahme zum Vortrag von J. Richter	367
<i>Aspects économiques de l'éclairage des Autoroutes.</i> — J.-C. Baillif	364
<i>Les tendances de l'éclairage des autoroutes dans différents pays.</i> — A. Boereboom	586
<i>Die Leitsätze der SBK für öffentliche Beleuchtung, 3. Teil: Autobahnen und Expreßstrassen.</i> — R. Walther	629
Lampes à lumière mixte avec fluorescence	227
Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat	229
Wechselrichter mit Siliziumstromböden zum Speisen von Leuchstofflampen in Fahrzeugen	371
Einzel- oder Gruppenauswechselung von Lampen	372
Der Ausbau der Strassenbeleuchtung in Birmingham	595
Lampes à décharge à haute pression avec adjonction d'halogénures métalliques	596
<i>Konstruktionsprinzipien und Schaltungen moderner Vorschaltgeräte.</i> — J. Wunderli	671
Quecksilber-Jodidlampen	681
Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen	681
<i>Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren der Expo 64:</i>	
<i>Secteur 1: «La voie suisse.</i> — U. Pfeiffer	743
<i>Sektor 2b: «Bilden und Gestalten».</i> — F. Schmidiger und R. Rosasco	745
<i>Secteur 3: «Les communications et les transports»</i> — Ch. R. Copt	747
<i>Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat».</i> — M. Noverraz	748
<i>Sektor 5: «Waren und Werte».</i> — R. Schaub und T. Grieder	749
<i>Sektor 6: «Feld und Wald».</i> — E. Forster und H. Kessler	751
<i>Secteur 7: «Le port» et tâches spéciales.</i> — Ch. Perrotet	754
<i>L'éclairage public à Lausanne.</i> — G. Treyvaud	760
Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Außenbeleuchtung. — P. Vuyk	1116
<i>De la lampe à pétrole à l'électricité.</i> — M. Zermatten	1297
2.263 Elektrowärme	
<i>Halbleiter-Kühlelemente.</i> — W. Hänlein	142
Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge	261
<i>Heizstäbe für Elektroöfen.</i> — E. Boller	358
2.264 Antriebe	
<i>Gleichstrommotoren mit gedruckter Wicklung</i>	227
<i>Miniatursynchronmotoren.</i> — H. Gerber	615
Wechselrichter zur Drehzahlsteuerung von Käfigläufermotoren	862
Pulstechnik für die Drehzahlsteuerung von Schleifring-Asynchronmotoren	1082
Begrenzungsregelungen	1133
2.265 Traction	
<i>Eine Siliziumgleichrichter-Lokomotive in Schweden</i>	27
<i>Tagebaulokomotiven mit Stromtorstechnik</i>	465
Contrôle électronique du courant continu permettant le réglage de la vitesse d'un véhicule en traction électrique	493
<i>Gleismelder-Anlagen.</i> — H. Niederhauser	574
<i>Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» an der Expo 64.</i> — B. Hirzel	756
<i>Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64.</i> — Ch. Honegger	758
60 Jahre Seebach-Wettingen. — K. Sachs	802
Anwendungen von Halbleiter-Stromrichtern auf elektrischen Triebfahrzeugen	860
<i>Probleme der automatischen Gleisfreimeldung auf dem Netz der schweizerischen Bahnen.</i> — K. Oehler	1107
Neues Zentralstellwerk im Münchner Hauptbahnhof	1216
2.266 Elektrochemie, Elektromedizin	
<i>Elektro-Encephalographie.</i> — F. Schwarzer und H. Reetz	476
<i>Die Elektronik in der Elektromedizin.</i> — F. Liechti	790
«Heidelberger Kapsel» — ein Kleinstsender für die pH-Messung im Magen	807
Ultraschall in der medizinischen Diagnostik	1135
2.27 Gefahren, Störungen, Unfälle, Schutz	
2.271 Allgemeines, Schutzmassnahmen	
<i>Behandlung und Wartung von dieselelektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther	58
<i>Blitzsichere Freileitungen.</i> — F. Schwab	87
Internationales Kolloquium über Elektrounfälle. Tagungsprotokoll	126
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz 1961 und 1962.</i> — Starkstrominspektorat (E. Homberger)	131
<i>Ionisierende Strahlen und unser Leben.</i> — G. Wagner	243
<i>Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlagemodele.</i> — H. Stephanides	256
Das Schweißen als Brandstifter	508
<i>Unfallverhütung in aller Welt.</i> — E. Homberger	555
<i>Ein Schulungs- und Studienzentrum für Fragen der Sicherheit.</i> — E. Homberger	655
Der Blitzschutz des Hotels Faulhorn	1181
Lärmbekämpfung	1191
2.272 Erdung, Nullung	
Geräte zum Registrieren von Erdspannungen	862
2.273 Schutzeinrichtungen, Sicherungen	
<i>Fehlerstromschutzschalter:</i>	
<i>Vorwort.</i> — E. Schaad	30
<i>Die Grundlagen des Fehlerstromschutzes.</i> — E. Homberger	31
<i>Funktionsweise der Fehlerstromschutzschalter und deren Vor- und Nachteile, Stand der Arbeiten des FK 205 des CES.</i> — J. Wild	119
<i>Erfahrungen der Elektrizitätswerke im Versuchsbetrieb mit Fehlerstromschutzschaltern.</i> — F. Hofer	179

Seite	Seite		
<i>Nahzonenerdseile zum Schutze von Überspannungsableitern gegen Blitzstrom-Überlastungen.</i> — U. Burger	578	<i>Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen</i>	641
<i>Besondere Sicherheitsmassnahmen beim Bau von Pipelines in der Trasse von Hochspannungsleitungen</i>	681	<i>Ultrastabile Halbleiter-Dioden</i>	807
<i>Les installations de sécurité à l'Expo 64.</i> — E. Noverraz .	742	<i>Konstruktion und Eigenschaften von Metallfilm-Widerständen im Vergleich mit Kohleschicht-Widerständen.</i> — K. Schär	1059
2.275 Verschiedenes		<i>Ein Baukastensystem für elektronische Geräte</i>	1084
<i>Gewässerschutz und Lufthygiene.</i> Eine bedeutende Tagung im Rahmen der EXPO 64	602	<i>L'ingénieur-électronicien et la technique des circuits miniatures</i>	1185
<i>Merkblatt über Gesundheitsschäden durch Radargeräte und ähnliche Anlagen und deren Verhütung</i>	1215	<i>Transistoren für die Horizontalablenkung in Fernsehgeräten.</i> — W. Hirschmann	1239
<i>Neuartiges Schutzsystem für Niederspannungsnetze.</i> — M. Oberson	1220		
2.3 Nachrichtentechnik			
2.31 Allgemeines			
<i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil	51	<i>GaAs-Dioden als Thermometer</i>	118
<i>Zahlenmässig erfassbare Zuverlässigkeit</i>	452	<i>Logische Elemente mit Widerstandskopplung.</i> — H. Schaffner	195
<i>Automatisches Lesen von Wagennummern von Güterwagen</i>	495	<i>Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren</i>	640
2.312 Kybernetik, Regelungstechnik		<i>Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.</i> — G. Gotthardt	675
<i>Elektronische Fernwirkgeräte für unbesetzte Pumpstationen</i>	27	<i>Miniaturisierung elektronischer Schaltungen mit Einzelbauteilen.</i> — E. Assmann	796
<i>Ein neues Rechenverfahren für die Regeltechnik</i>	261		
<i>Der elektronische Flexotronregler.</i> — W. Strohmeier	854		
<i>Wechselrichter zur Drehzahlsteuerung von Käfigläufermotoren</i>	862		
<i>Begrenzungsregelungen</i>	1133		
<i>Neues Zentralstellwerk im Münchner Hauptbahnhof</i>	1216		
2.313 Rechentechnik, Informationswandler			
<i>Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik der Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — A. P. Speiser	90		
<i>Logische Elemente mit Widerstandskopplung.</i> — H. Schaffner	195		
<i>Raumfahrtbodenstationen mit UNIVAC-Computern</i>	508		
<i>Etude sur la possibilité actuelle d'utilisation pratique des calculateurs, spécialement de petits calculateurs</i>	1034		
<i>Elektronenrechner als Maschinensetzer</i>	1182		
<i>Elektronisches Entwerfen neuer Modelle</i>	1183		
<i>Über die Programmierung digitaler Rechenanlagen.</i> — A. Mühlhahn	1208		
<i>Elektronische Platzbuchung für Autofahren der Dänischen Staatsbahnen</i>	1256		
<i>Die elektronische Datenverarbeitung.</i> — A. Niederberger	1261		
<i>Grundlagen der Miniaturisierung in der Digitaltechnik.</i> — G. Kohn	1277		
<i>Revue et discussion des techniques nouvelles pour l'électronique microminiaturisée.</i> — K. Hübner	1285		
2.32 Systeme, Theorie			
<i>Hochfrequenztagung über Nanosekunden-Impulstechnik: Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik.</i> — A. P. Speiser	90		
<i>La technique des mesures dans la physique nucléaire.</i> — H. Verweij	251		
<i>Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — E. Baldinger	486		
<i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf	490		
<i>Miniaturl Gas-Laser</i>	228		
<i>Eine Laser-Diode bei Raumtemperatur</i>	261		
<i>Der EL-PC-Bildverstärker</i>	372		
<i>Höhere Laser-Leistung durch neue Kristalle</i>	451		
<i>Ein breitbandiger Multiplikator für Anwendungen in der Korrelationselektronik</i>	495		
<i>Einige Gesetzmässigkeiten des zeitlichen Verlaufes der Permeabilität von Ferritkernen</i>	495		
<i>Neue Laser-Entwicklungen</i>	553		
2.33 Systemteile, Schaltungen			
2.331 Allgemeines			
<i>Plasmadiode zur thermoionischen Energieumwandlung</i>	63		
<i>Wärmeableitung bei Transistoren</i>	65		
<i>Zuverlässigkeit von Halbleiter-Bauteilen</i>	66		
<i>Der hermetisch abgeschlossene Kontakt «Herkon»</i>	68		
<i>Nanosekunden-Impulstechnik.</i> — E. Baldinger	486		
<i>Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie.</i> — E. Graf	490		
<i>Contrôle électronique du courant continu permettant le réglage de la vitesse d'un véhicule en traction électrique</i>	493		
2.332 Halbleiter-Schaltungen			
<i>GaAs-Dioden als Thermometer</i>	118		
<i>Logische Elemente mit Widerstandskopplung.</i> — H. Schaffner	195		
<i>Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren</i>	640		
<i>Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.</i> — G. Gotthardt	675		
<i>Miniaturisierung elektronischer Schaltungen mit Einzelbauteilen.</i> — E. Assmann	796		
2.34 Elemente			
2.343 Halbleiterelemente			
<i>Zuverlässigkeit von Halbleiter-Bauteilen</i>	66		
<i>Anwendungen von Halbleiter-Stromrichtern auf elektrischen Triebfahrzeugen</i>	860		
2.344 Elektronenröhren, elektronenoptische Elemente			
<i>Neue Legierung für Röhren-Heizfäden</i>	118		
<i>Eine Laser-Diode bei Raumtemperatur</i>	261		
<i>Miniaturl Gas-Laser</i>	228		
<i>Höhere Laser-Leistung durch neue Kristalle</i>	451		
<i>Ein neuer Laser-Kristall als Licht- und Schallquelle</i>	496		
<i>Neue Laser-Entwicklungen</i>	553		
<i>Ein Rubin-Laser-Schweissgerät</i>	808		
<i>Ionisierte Gas-Laser</i>	1135		
<i>Neue Anwendungen des Lasers</i>	1184		
<i>Photongekoppelte Verstärker</i>	1218		
<i>Eingabegerät für Computer ersetzt 200 Arbeitskräfte</i>	1258		
<i>Optische Maser für Nachrichtenzwecke.</i> — G. Maus	1293		
2.345 Verschiedenes			
<i>Auswirkungen nuklearer Explosionen in grosser Höhe auf Kurzwellenverbindungen</i>	1084		
2.35 Wellenausbreitung, Antennen, Übertragung			
<i>Stadt-Antennenanlage in Baden</i>	118		
<i>Breitband-Richtantenne mit passiven Netzwerken</i>	554		
2.36 Anwendungen			
2.361 Elektroakustik, Aufnahme- und Wiedergabetechnik			
<i>Mikrowellen-Feuchtigkeitsmesser</i>	67		
<i>Ein neuer Laser-Kristall als Licht- und Schallquelle</i>	496		
<i>Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren</i>	640		
<i>Lautsprecheranlage an der Expo 64.</i> — W. A. Günther	737		
<i>Ultraschall in der medizinischen Diagnostik</i>	1135		
<i>Untersuchungen der Universität Birmingham über Unterwasser-Akustik</i>	1136		
2.362 Telegraphie, Telephonie			
<i>Kassierstationen.</i> — M. Meloni	21		
<i>Quasi-elektronische Fernsprechvermittlungsstelle</i>	68		
<i>Entwicklungslinien für den Bau von Kurzwellen-Sendeanlagen</i>	451		
<i>Gleismelder-Anlagen.</i> — H. Niederhauser	574		
<i>Halbelektronische Vermittlungsstelle mit Speicherregister</i>	641		
<i>Übertragungsverfahren und Sendearten im drahtlosen Übersee-Telegraphie-Verkehr</i>	641		
<i>Les télécommunications à l'Expo 64.</i> — G. de Montmollin, C. Colomb et P. Juillerat	734		
<i>Telephonieren mit Fernsehen</i>	782		
<i>Normung der Wähltastatur bei Telephonstationen</i>	1084		
<i>Fernwirleinrichtungen für Kurzwellen-Sendeanlagen</i>	1134		
<i>Erhöhung der Zuverlässigkeit von Nachrichtenanlagen durch Redundanz</i>	1136		

	Seite
<i>Eine Trägerfrequenzanlage für 300 Kanäle.</i> — A. Wagner	1172
Modulationsmethoden	1184
Speicher im nationalen und internationalen Fernsprechverkehr	1186
Erfahrungen mit einer beweglichen Telephonzentrale	1217
2.363 Funktechnik, Rundfunk, Fernsehen	
Television zur Überwachung von Postsachen	229
Der EL-PC-Bildverstärker	372
Entwicklungspläne für den Bau von Kurzwellen-Sendeanlagen	451
Erfahrungen mit dem Farbfernsehen in den USA	496
Implosionsfeste Fernsehbildröhre	554
Britische Satelliten-Bodenstation wird erweitert	660
<i>Circulation et Télévision à l'EXPO 64.</i> — O. Keller	739
Betriebsfernsehen in der Stadt Lausanne und im Gelände der Expo 64. — H. Schlatter	740
Telephonieren mit Fernschenen	782
Vergrößerung der Übermittlungsdistanzen im VHF-Bereich	808
Weltweiter Nachrichtenaustausch über Satelliten	1035
Transistoren für die Horizontalablenkung in Fernsehgeräten. — W. Hirschmann	1239
Elektronische Platzbuchung für Autofähren der Dänischen Staatsbahnen	1256
2.364 Radar, Ortung	
Flugsicherungs-Simulatoranlage für «Eurocontrol»	450
Raumfahrtbodenstationen mit UNIVAC-Computern	508
Bildkartensystem für die Flugsicherung	1047
Application du Radar aux Chemins de fer	1136
Merkblatt über Gesundheitsschäden durch Radargeräte und ähnliche Anlagen und deren Verhütung	1215
2.365 Andere Anwendungen	
Dynamo für die Erzeugung eines Dauerstromes in einem supraleitenden Stromkreis	228
Rangierbetrieb wird elektronisch gesteuert	494
<i>Die Elektronik in der Elektromedizin.</i> — F. Liechi	790
«Heidelberger Kapsel» — ein Kleinstsender für die pH-Messung im Magen	807
Elektronische Weidezaungeräte	1036
Eingabegerät für Computer ersetzt 200 Arbeitskräfte	1258
2.37 Verschiedenes	
Elektronenstrahl-Oszillomat	187
Tagebaulokomotiven mit Stromtortentechnik	465
2.4 Wirtschaft und Recht	
2.41 Energiewirtschaft, Statistik	
<i>Ist das schweizerische Elektrizitätsrecht veraltet? Eine aktuelle Buchbesprechung.</i> — F. Wanner	460
2.411 Schweiz	
Energiewirtschaft der SBB:	
im 3. Quartal 1963	76
im 4. Quartal 1963	352
im 1. Quartal 1964	689
im 2. Quartal 1964	1308
im 3. Quartal 1964	1308
Unverbindliche mittlere Marktpreise	
77, 126, 271, 383, 563, 690, 1040, 1230, 1268	
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	
77, 183, 271, 383, 690, 1000, 1148, 1194, 1230, 1268, 1307	
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweiz. Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	
78, 184, 272, 384, 462, 564, 656, 776, 872, 1042, 1150, 1232	
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz	
79, 185, 273, 385, 463, 565, 657, 777, 873, 1043, 1151, 1233	
Elektrizitätsversorgung und Notgesetzgebung zur Bekämpfung der Inflation	231
<i>Neue Energiequellen unserer Elektrizitätsversorgung.</i> — Vorwort. — E. H. Etienne	231
<i>Die Eingliederung neuer Energiequellen in die schweizerische Elektrizitätswirtschaft.</i> — A. Winiger	232
<i>Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie im hydrographischen Jahr 1962/63.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft, Bern	333
<i>Die Elektrizitätsversorgung der Kantone St. Gallen und bei der Appenzell.</i> — U. Vetsch	497
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1962/63.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	867
Zur Expansionspolitik der Gaswerke	952
<i>Statistische Untersuchung der Netzzspannungsschwankungen.</i> — H. Büeler	1065
Vor einer Renaissance der Gaswirtschaft?	1193
<i>GESAMTE ERZEUGUNG UND VERWENDUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN DER SCHWEIZ IM HYDROGRAPHISCHEM JAHR 1963/64.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft, Bern	1219
<i>RATIONALISIERUNG UND AUTOMATISIERUNG IN DER VERWALTUNG EINES ELEKTRIZITÄTSWERKES.</i> — E. Wey	1224
2.412 Ausland und International	
<i>Schwedens Elektrizitätserzeugung in den 70er Jahren.</i> — E. H. Etienne	69
<i>Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz.</i> — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey	149
<i>Österreichische Energieanlagen im Bau.</i> — E. Königshofer	217
Österreichischer Abschnitt einer 380-kV-Kupplungsleitung zwischen Deutschland und Österreich in Betrieb genommen	352
Uranvorräte und Uranversorgung auf lange Sicht	595
Energiewirtschaftliche Tagung des Verbandes der Elektrizitätswerke Österreichs	1306
Tagesfragen der Elektrizitätswirtschaft. Jahrestagung der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke und der Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendung	1306
2.42 Tarife, Abrechnungen	
<i>Mesure et facturation de l'énergie électrique et contrôle des installations à l'Expo 64.</i> — J.-P. Leuba	763
Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit	1147
<i>Tarifdarstellung nach nomographischem Verfahren.</i> — M. Nussbaumer	1187
2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr	
<i>Bericht über Abschalt- und Regeluntersuchungen der Schweiz im westeuropäischen Verbundnetz</i> — H. Luder, A. Pfander, H. Bloch und W. Frey	149
2.44 Rechtlches, Gesetze	
Das Ende einer Bewässerungsanlage aus dem Jahre 1321	819
2.45 Geschäftsberichte	
2.451 Elektrizitätswerke	
1962	
Elektrizitätswerk der Gemeinde Arosa (GR)	504
Elektrizitätswerk Meilen, Meilen (ZH)	238
A.-G. Kraftwerk Wäggital, Siebnen (SZ)	238
Elektrizitätswerk Stäfa, Stäfa (ZH)	238
Städtische Werke Zofingen, Zofingen (AG)	238
1962/63	
Aarewerke AG, Aarau	1269
Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau	604
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon (TG)	604
Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt, Rheinfelden (AG)	504
Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen, Schaffhausen	1041
Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn	871
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur (ZH)	1231
1963	
Industrielle Betriebe der Stadt Aarau, Aarau	1231
Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon, Arbon (TG)	1002
Städtische Werke Baden, Baden (AG)	1002
Elektrizitätswerk Basel, Basel	1001
Bernische Kraftwerke AG, Bern	1231
Elektrizitätswerk Biel, Biel (BE)	1041
Elektrizitätswerk Burgdorf, Burgdorf (BE)	1270
Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs, Buchs (SG)	604
Elektrizitätswerk der Landschaft Davos, Davos-Platz (GR)	1269
Elektrizitätswerk Frauenfeld, Frauenfeld	1041
Industrielle Betriebe der Stadt Chur, Chur	1149
Elektrizitätsversorgung Glarus, Glarus	604
Elektrizitätswerk Grenchen, Grenchen (SO)	1149
Industrielle Betriebe Interlaken, Interlaken (BE)	1002
Elektra Fraubrunnen, Jegenstorf (BE)	504
Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil AG, Jona (SG)	1041
Services Industriels de la Ville de La Chaux-de-Fonds, La Chaux-de-Fonds (NE)	1231
Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne	1269
Elektra Baselland, Liestal (BL)	871

Seite	Seite		
Elektrizitätswerk Meilen, Meilen (ZH)	1270	«17 ^e Journées Internationales d'Etude des Eaux», Cébeau-Liège	129
Elektra Birseck, Münchenstein (BL)	1001	Europäische Föderation für Chemie-Ingenieur-Wesen, Frankfurt/Main	129
Elektrizitätsversorgung Olten, Olten (SO)	1002	3. Internationale Konferenz für Messtechnik und Gerätebau, Stockholm	129
Société des Usines de l'Orbe, Orbe (VD)	1001	5 ^e Congrès International «Tubes Hyperfréquence», Paris	129
Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen, Schaffhausen	1149	Elektronische Rechenanlage, Delft	187
Elektrizitätswerk Schwanden, Schwanden (GL)	871	Schweizerische Kurse für Unternehmungsführung	188
Elektrizitätswerk der Stadt Solothurn, Solothurn	1149	Symposium der Europäischen Föderation Korrosion	188
Elektrizitätswerk Stäfa, Stäfa (ZH)	1269	Journées de la Lumière, Lille	188
Société des Forces Electriques de la Goule, St-Imier (BE)	871	Biennale de la Lumière, Paris	188
Gemeindewerke Uster, Uster (ZH)	1270	Jahrestagung der Lichttechnischen Gesellschaft e. V., Nürnberg	188
Elektrizitätswerk Wil, Wil (SG)	504	Lichttechnischer Sonderkurs des Lichttechnischen Institutes der Technischen Hochschule Karlsruhe	188
Städtische Werke Zofingen, Zofingen (AG)	1270	II. Internationale Tagung über elektrische Kontakte, Graz	276
	1963/64	Österreichischer Stahlbauverband, Wien 1964, Symposium «Schutz von Stahlkonstruktionen durch metallische Überzüge»	391
Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (SO)	1001	Internationale Studentagung über Kernenergie und Sicherheit, Rom 1964	466
	2.452 Verschiedenes	«Les Journées Européennes de l'Energie», Paris	503
Vereinigung exportierender Elektrizitätsunternehmungen. Jahresbericht 1963	1090	Gewässerschutz und Lufthygiene. Tagung im Rahmen der EXPO 64	602
	2.46 Verschiedenes	Kongress und Ausstellung für die Reinhal tung der Luft, Düsseldorf 1965	606
Elektrizitätsversorgung und Notgesetzgebung zur Bekämpfung der Inflation	231	Interkama, Düsseldorf 1965	606
Ein manhaftes Wort zur Teuerungsbekämpfung	465	Konferenz der Imeko und Instruments & Measurements Int. in Stockholm	660
Kollegium zur Untersuchung der Kreditüberschreitungen bei der Beschaffung der «Mirage»-Flugzeuge	567	III. Internationale Reaktortagung über Kernenergieantriebe für Handelsschiffe in Kiel 1964	693
	2.5 Berufsfragen	Informationstagung über Strahlungsschemie	694
	2.51 Berufs- und Stellenwesen	IFIP-Kongress 1965, New-York	694
Kultusministerkonferenz in Deutschland beschliesst Graduierung zum Ingenieur	239	Institut für angewandte Physik der Universität Bern und Schweizerische Kommission für Optik	782
Lehrabschlussprüfungen für Elektro- und Beleuchtungszeichner	606	Symposium über Spezialprobleme, die sich durch das starke Anwachsen des Bedarfs an elektrischer Energie ergeben, Istanbul 1965	816
Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE	689	VDEW-Freileitungstagung 1964 in Nürnberg	870
38. Kontrolleurprüfung	775	Colloque International sur les Accidents Electriques	953
39. Kontrolleurprüfung	775	3. IFAC Kongress 1966 für Regelung, London	953
Nächste Kontrolleurprüfung	1000	Tagung über die Verwendung des Ultraschalls in der Industrie, London 1964	953
40. Kontrolleurprüfung	1267	Achema 1964. Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen, Frankfurt	1048
	2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen	Erste wissenschaftliche Fernvorträge über interkontinentale Fernsprechverbindungen	1049
EPUL — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne):		Weiterbildungskurse der Gewerbeschule der Stadt Zürich, Wintersemester 1964/65	1050
Konferenzyklus «La Microtechnique»	391	V. Internationaler Elektrowärme-Kongress 1963. Berichtsband	1050
L'Ingénieur et l'Espace	508	Technische Abendfortbildungskurse, Luzern	1050
ETH — (Eidg. Technische Hochschule):		4. Internationaler Kongress für Kybernetik, Namur 1964	1050
Kolloquium über moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik für Ingenieure	391, 508	Fachkurs für Elektronik. I. Gold, Adliswil	1153
Seminar über Technische Physik an der ETH	508	«Electronica 1964», München. Tagung Mikroelektronik	1257
Betriebswissenschaftliches Institut der ETH:		25 Jahre Deutsche Schiedsstelle für Beeinflussungsfragen	1305
Seminar über Arbeits-, Leitungs- und Verhaltensbewertung	239	Société Française des Electroniciens et des Radioélectri ciens. Colloque international sur les «Techniques des mé moires». Paris 1965	1310
Ausbildungskurs für betriebliche Grundplanung	1050	2. Europäisches Symposium über Korrosionsinhibitoren, Ferrara 1965	1310
Ausbildungskurs über Arbeits- und Zeitstudien	1153		
SGA — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):			
14. Tagung, 9. und 10. April 1964	194		
STV — (Schweizerischer Technischer Verband; Sektion Zürich):			
Weiterbildungskurse			
Sommersemester 1964	391		
Wintersemester 1964/65	1050		
SVA — (Schweizerische Vereinigung für Atomenergie):			
Studentagung Bern 1964	1050		
VDI — (Verein Deutscher Ingenieure):			
Deutscher Ingenieurtag 1964, München	466, 781		
Kurse über die Weiterbildung des Ingenieurs	660		
Schweiz. Verein für Schweißtechnik:			
Kursprogramm	568, 1050, 1310		
Diskussionstag 1964	819, 1195		
WPC — (Weltkraftkonferenz):			
Teiltagung 1964 in der Schweiz			
Stundenplan der Sitzungen	557		
Verzeichnis der technischen Berichte und ihrer Verfasser	558		
Kongress für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin 1963	37		
Kurzbericht über die 8. Internationale Holzschutz-Tagung in Freiburg im Breisgau	73		
Orientierungsversammlung über die Ergebnisse des 5. Internationalen Elektrowärmekongresses Wiesbaden 1963	84		
Photographisches Kolloquium, Zürich	84		
Internationales Kolloquium über Elektrounfälle, Tagungsprotokoll	126		
	2.53 Besichtigungen, Studienreisen		
Einweihung des neuen Hochspannungs-Laboratoriums der Micalif AG	83		
Die neue Schleuderanlage der MFO	280		
Die Micro-Electric AG in neuen Räumen	605		
	2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen		
Ernest Juillard, Ehrenmitglied der Société Royale Belge des Electriciens	353		
Ideenwettbewerb für ein künstlerisches Lichtobjekt an der Expo 64. — H. Schindler	762		
Prof. Dipl. Ing. W. Strahringer, Ehrendoktor der Technischen Hochschule Aachen	1235		
Gustav Guanella Fellow des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	1310		
Walter Gerber Fellow des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	1310		
Nobelpreis für britische Forscherin. Dorothy Crowfoot Hodgkin	1310		

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

2.61 Verwaltungen, Firmen

Sprecher & Schuh AG, Aarau	128, 567
«Alumag» Aluminium Licht AG, Zürich, und Sihlmetall AG, Adliswil	37
AG Brown, Boveri & Cie., Baden	817, 1094
Elektrizitätswerk Basel	1153
Generaldirektion der PTT-Betriebe, Bern	1235
Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel	187
Azienda Elettrica Comunale della Città di Bellinzona, Bellinzona	691
Bernische Kraftwerke AG, Bern	276, 779, 817
Radio-Schweiz AG, Bern	83
Verband Schweizerischer Transportunternehmungen, Bern	817
F. Knobel & Co., Ennenda (GL)	465
Philips AG, Genf	354
Transelectric S. A., Genève	1310
Von Roll AG, Gerlafingen (SO)	128
Isolierrohrfabrik Hallau AG, Hallau (SH)	465
Adolf Feller AG, Horgen (ZH)	1235
Brown Boveri South Africa, Johannesburg	37
Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg (AG)	354
Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg (AG)	567
Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne, Lausanne	82
Zentralschweizerisches Technikum, Luzern	817

2.62 Persönliches

Seite	
Abegg, K.	1094
Abegg, R.	187
Aeschimann, Ch.	567
Aeschlimann, H.	1094
Amsler, J.	128
Bissig, B.	239
Boor, M. de	37
Born, H.	128
Broccard, J.	1094
Burkhard, R.	779
Choquard, J.	276
Cuénod, M.	1235
Daenzer, W. F.	567, 817
Denzler, W.	1310
Dutoit, R.	82
Egli, E.	128
Epprecht, G. W.	817
Ernst, A.	465
Fino, L.	465
Folini, P.	1153
Freiburghaus, Hans-Ueli	567, 659
Froelich, W. L.	503

Seite	
Ganguillet, J.	1236
Gerber, W.	1310
Gerecke, Ed.	1235
Grob, O.	239
Grossen, M.	276
Guanella, G.	1310
Hartmann, O.	1312
Herger, J.	818
Huber, R.	1094
Jean-Richard, Ch.	779
Kälin, J.-M.	187
Kesselring, A.	1235
Kogens, G.	1094
Koref, F.	1310
Kuhn, E.	82
Lindecker, W.	1094, 1235
Locher, H.	239
Locher, F.	1235
Loriol, F. de	83
Luder, W.	187
Merz, Th.	276
Miotti, B.	128
Moor, W.	128

Seite	
Morel, Ch.	503
Muri, W.	1047
Ottrubay, J.	817
Piffaretti, F.	691
Richard, R.	82
Saudan, R.	82
Schächlbin, M.	817
Schalch, A.	276
Schmid, W.	1310
Schmidlin, A.	1153
Schwander, W.	276
Storsand, B.	465
Strahringer, W.	1235
Streiff, C.	817
Studer, F.	1310
Vogler, H.	128
Wegmann, H.	128
Weidmann, R.	83
Wildhaber, H.	817
Wisler, H.	503
Wohlfahrt, O.	567
Wyss, G.	276

2.63 Historisches, Jubilare

200 Jahre Experimenterkunst mit Reibungselektrizität. — H. Prinz	2
Aus der Entwicklungsgeschichte des Etzelwerkes	74
10 Jahre Eurovision	660
60 Jahre Seebach-Wettingen. — K. Sachs	802
Rücktritt von Walter Jahn, Direktionspräsident der BKW	817
Rücktritt von Josef Herger, Direktor der CKW	818
Zum 75jährigen Bestehen des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins. — W. Spühler	956
Zum 75-Jahr-Jubiläum des SEV. — E. Binkert	957
Der Schweizerische Elektrotechnische Verein von 1939 bis 1964. — H. Marti	958
L'ASE a 75 ans. — E. Juillard	961
75 Jahre SEV. — Ch. Savoie und W. L. Froelich	979
75 Jahre Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV). — E. Binkert	1167
100 Jahre Suhner & Co. AG	1235
25 Jahre Deutsche Schiedsstelle für Beeinflussungsfragen	1305
Arthur Winiger 70 Jahre alt	38

Arnold Härry 80 Jahre alt	128
Paul Ackermann, Montreal, 80 Jahre alt	353
Robert Kobi, 70 Jahre alt	353
Rudolf Ganz, 80 Jahre alt	465
J. van Staveren 75 Jahre alt	1094
Fritz Koref 80 Jahre alt	1310

Grössen der Technik:

Lucien Gaulard	61
Max Déri	112
Abbé Claude Chappe	222
Pierre Louis Dulong	368
George Westinghouse	492
Joseph Wilson Swan	505
Walter Hermann Nernst	605
James Prescott Joule	642
Galileo Galilei	766
Johann Georg Halske	858
Wilhelm Wien	891
Charles François Du Fay de Cisternay	1133
Julius Robert Mayer	1180

2.64 Nachrufe

Seite	
Christoffel, Johann, B. †	1271
L'Eplattenier, O. †	1046
Fischer, Richard †	1195
Isler, W. †	1047
Sameli, H. †	82
Sutter, Bruno W. †	1271

2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

2.71 Schweizerische Vereinigungen

Schweizerische Kommission für Elektrowärme (SKEW)	39
Schweizerische Gesellschaft für chemische Industrie, Gruppe Kunststoff-Erzeuger	129
Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband (EKV)	387
Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern	779
Schweiz. Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz	782
Office d'Electricité de la Suisse Romande «OFEL». Generalversammlung in Neuenburg	819
Arbeitsgemeinschaft der schweizerischen Kunststoff-Industrie	819
Schweizerische Vereinigung für Dokumentation (SVD). Generalversammlung in Chur	819
Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)	822
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Hauptversammlung in Saas Fee	875
Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft 1964. Präsidialansprache	1037
Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA)	1235

2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

CEI — (Commission Electrotechnique Internationale): Sitzungen vom 21. bis 26. Oktober 1963 in Bergamo	113
Sitzungen vom 1. bis 11. Oktober 1963 in Bad Kreuznach	175
Sitzungen vom 3. bis 10. Oktober 1963 in Belgrad	368
Sitzungen vom 4. bis 10. Oktober 1963 in Leningrad	368
Sitzungen vom 4. bis 8. November 1963 in Paris	594
Sitzungen vom 4. bis 7. Mai 1964 in Bruxelles	1069
29. Haupttagung vom 19. bis 30. Mai 1964 in Aix-les-Bains	1215
Sitzungen vom 21. bis 24. September in Oslo	1256
Sitzungen vom 28. September bis 3. Oktober in Warschau	86
CIGRE — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques): Session 1964	223
CEE — (Commission internationale de réglementation en vue de l'approbation de l'Equipement Electrique): Tagungen in Rotterdam und Arnhem vom 14. bis 24. Oktober 1963	892
Tagung in Stockholm vom 20. bis 30. April 1964	183, 685
UNIPEDE — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique): Kongress 1964 in Stockholm	183, 685

2.73 Schweizerische Ausstellungen

MUBA — (Mustermesse Basel): Mustermesseheft des Bulletins	86, 130, 1310
Anzeigen	279
Aufruf	280
Mitgliedfirmen des SEV an der 48. Schweizer Mustermesse Basel	281
Interessantes in den Ständen	465
Muba-Reminiszenzen	466
FERA — (Schweizerische Fernseh-, Elektronik-, Radio/Phono-Ausstellung): Anzeige	466
Bericht	1047
EXPO 64 — (Exposition Nationale Suisse): Die Gruppe «Elektrizität» an der Schweizerischen Landsausstellung in Lausanne 1964	263, 382
Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64. — R. Spieser	719
L'alimentation de l'Expo 64 en énergie électrique. — R. Richard	722
La station de transformation «Expo». — J. Besson	730
L'implantation des réseaux courant fort et courant faible à l'Expo 64. — G. Järmann	732
Les installations de télémétrie et de télécommande à l'EXPO 64. — M. Fromentin	733
Les télécommunications à l'Expo 64. — G. de Montmollin, C. Colomb et P. Juillard	734
Lautsprecheranlage an der Expo 64. — W. A. Günther	737
Circulation et Télévision à l'Expo 64. — O. Keller	739
Betriebsfernsehen in der Stadt Lausanne und im Gelände der Expo 64. — H. Schlatter	740
Les installations de sécurité à l'Expo 64. — E. Noverraz	742
Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren an der Expo 64: Secteur 1: «La voie suisse». — U. Pfeiffer	743

Sektor 2b: «Bilden und Gestalten». — F. Schmidiger und R. Rosasco	745
Secteur 3: «Les communications et les transports». — Ch. R. Copt	747
Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat». — M. Noverraz	748
Sektor 5: «Waren und Werte». — R. Schaub und T. Grieder	749
Sektor 6: «Feld und Wald». — E. Forster und H. Kessler	751
Secteur 7: «Le ports et tâches spéciales». — Ch. Perrotet	754
Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» in der Expo 64. — B. Hirzel	756
Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64. — Ch. Honegger	758
Ideenwettbewerb für ein künstlerisches Lichtobjekt an der Expo 64. — H. Schindler	762
Mesure et facturation de l'énergie électrique et contrôle des installations à l'Expo 64. — J.-P. Leuba	763
La participation des installateurs-électriciens vaudois à l'Expo 64. — J. Grec	765
Die Schweizer Bahnen an der EXPO 64	507
Unser Film an der Expo 64	1052
Schweizerische Import-Messe. Zürich	606
Styropor-Sonderschau	659
Ausstellung 60 Jahre Seebach-Wettingen	818

2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

2. Ausstellung für die Elektro- und Maschinenbauindustrie Paris	129
Fachmesse für Elektronische Bauelemente und Messgeräte in München 1964	188
1 ^{er} Salon International de l'Energie Paris 1964	391
Internationale Ausstellung für Instrumente, Elektronik und Automation. London 1964	391
«Electronica», Handelsmesse für elektronische Bestandteile, München 1964	466
7. Internationale Ausstellung der Elektrischen Industrie New York	508
Fachausstellung für elektronische Bauelemente und verwandte Erzeugnisse, München 1964	568
30. National Television & Radio Show London 1964	568
Kongress und Ausstellung für die Reinhaltung der Luft. Düsseldorf 1965	606
Interkama, Düsseldorf 1965	606
6. Industriemesse in Charleroi	660
Entwicklungstendenzen auf der Internationalen Elektronik-Ausstellung in London	691
Internationale Ausstellung für Automatisierung und Instrumentierung. Mailand	694
Nuclex 66, Basel 1966	819
6. Industriemesse in Charleroi und Kolloquium. 1964	953
Achema 1964. 14. Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen. Frankfurt	1048
«Electronica 1964», München	1257

2.75 Public Relations

Öffentliche Meinung und Bau von Raffinerien und thermischen Kraftwerken	270
Ein manhaftes Wort zur Teuerungsbekämpfung	465
Ein neues Folienlaboratorium	508
Zur Expansionspolitik der Gaswerke	952
Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit	1147
Vor einer Renaissance der Gaswirtschaft?	1193
Abkommen über die Internationale Organisation für Bild und Ton (IOBT)	1310

2.8 Literatur

2.81 Buchbesprechungen

Richter, A.: Einphasenmotoren	1050
Metzler, M.: Ölbuch	766
Lawrence, L. George: Grundlagen der Lasertechnik	1218
Atomenergie und Strahlenschutz in der Schweiz. 1. Nachtrag	503
Automatique 1963 — quand? pourquoi? où? avec quoi? comment?	568
Berichtsband des V. internationalen Elektrowärme-Kongresses 1963	1050
Eine umfassende Darstellung der Energiewirtschaft	1148
List, V. und Pochop, K.: Mechanical Design of Overhead Transmission Lines	1296
Shea, R. F.: Transistor Applications	1296

	Seite	Seite
2.82 Zeitschriften, Kalender		
50 Jahre «Elettrotecnica»	390	
2.83 Kataloge, Firmenschriften		
Neue Broschüre der Georg Fischer AG	508	
Neuer Katalog der Adolf Feller AG, Horgen	875	
Neuer Katalog der Kabelwerke Brugg AG	1094	
2.84 Verschiedenes		
Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik	390, 953	
Colloque International sur les Accidents Electriques	953	
Einführungsschrift der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ)	1000	
2.9 Verschiedenes		
2.92 Mitteilungen		
Industrialisierter Wohnbau	953	
2.93 Technische Neuerungen		
Eine neue Rechenhilfe für die Bemessung von Leitungen und Kabeln	37	
Ein Zündungs-Oszillograph für Kraftfahrzeuge	37	
Telefunken-Bausatz «Kamerad» — zum Selbstbasteln eines Transistorempfängers	81	
400 Brandnasen bewachen ein Teppichwerk	81	
Ein serienmässiger 735-kV-Stromwandler	81	
Ampelsünder — automatisch notiert	81	
Ein neuer Präzisions-Kompensations-Messtisch	127	
Autobahnbeleuchtung in Porto (Portugal)	127	
Neue Stellwerkanlage in Lausanne	127	
Automatische Fehlerkontrolle von Papieren	187	
Fernbedienung und Fernautomatik im Heizbetrieb	187	
Nachrichtenaustausch über das Hochspannungsnetz	275	
Ein Grossgenerator im Bau	275	
Auto-Reparaturen von der Kommandobrücke aus gelenkt .	275	
Koaxiales Magnetron für das KU-Band	275	
Unzerbrechliche Schweißerschutzscheiben	387	
Relaisröhre mit eingebauter Stabilisierung	387	
Messumformer mit einstellbarem Messbereich	387	
Zwei Neuentwicklungen	506	
Elektrolytische Entgratung	507	
Laser an der Hannover-Messe 1964	507	
«Gebremster Strom»	567	
Automatisch gesteuerte Strassentunnelbeleuchtung in Bonn .	567	
Fahrbare Ortsvermittlungsstellen	659	
«Aktentaschen»-Schweissgerät	659	
Universalleuchtanzeiger, Typ ULA-25	691	
Zeit-Programm-Steuergerät	691	
Thyristoregler	691	
«Elektronische Ohren» überwachen Fluglärm	779	
Galliumarsenid-Laser	779	
Ein neues Transistor-Messgerät	817	
Ein Taschengerät macht die Herzaktion hörbar	817	
Das Telephon der Zukunft	1045	
Formen aus Epoxydharz für den Antennenbau	1045	
Licht-Messwagen der AEG	1045	
Doppeltransistor-Anordnungen für hohe Spannungen	1045	
«Coordinated Manual Controls», ein neues System von Befehls- und Meldeapparaten	1045	
Der Kaltleiter — ein interessantes Bauelement der Elektronik	1046	
Neue HF- und ZF-Regelverstärker-Transistoren	1046	
Intermetall-Silizium-Referenzelemente	1093	
La mesure du niveau des liquides dans les réservoirs fermés .	1093	
Digital-Voltmeter	1093	
Neue Empfangsanlage für Bildsendungen von Wetterstationen	1093	
Die erste Fluglärm-Überwachungsanlage in der Bundesrepublik in Betrieb	1309	
Laserstrahl Interferometer	1309	
Phönix-Bandklemmen	1309	
2.94 Illustrationen		
Illustrationen ohne Bezug auf Artikel	230, 960, 962, 970	

3. Vereinsnachrichten

	Seite	Seite
3.2 Qualitätszeichen		
3.21 Erteilungen		
Apparatestockvorrichtungen	191	
Elektrische Apparate	191, 1317	
Installationsrohre	395, 513, 664	
Isolierte Leiter	513, 569, 664, 1097, 1274	
Kleintransformatoren	193, 395, 570, 696, 1096, 1274, 1318	
Kondensatoren	192, 395, 513, 664, 696, 1097, 1317	
Berichtigung	570	
Lampenfassungen	192, 569, 663, 1197, 1317	
Leiterverbindungsmaßmaterial	192, 513, 569, 663, 664, 1317	
Berichtigung	878	
Netzsteckkontakte	193	
Netzsteckvorrichtungen	193, 663, 696, 1098, 1274, 1318	
Schalter	191, 513, 569, 663, 696, 1096, 1197, 1274, 1317	
Steckkontakte	1098	
Sicherungen	395, 1197, 1318	
3.22 Löschungen		
Löschung des Vertrages	395, 1098	
3.23 Änderungen		
Vertreterwechsel	395	
3.4 Prüfberichte		
3.41 Prüfungen		
Abfallverbrennungsofen	241	
Abfallverdampfer	41	
Abzugshaube	516	
Blocher	42	
Bratpfanne	41	
Differentialrelais	42	
Dunstabzugshaube	516	
Einbau-Ventilatoren	1238	
Elektromagnetischer Wendelförderer	515, 665	
Heizöl-Versorgungsanlage	515	
Heubelüftungsventilator	1099	
Hochleistungsverdampfer	514	
Hupe	876	
Installationsrohr	278, 513, 664	
Installationszubehör (Kabelkanal)	1238	
Kontaktschutzrelais	877	
Leuchtsignet	514	
Kasserolle	41, 877	
Kochkessel	241, 876	
Mähmesser-Schleifmaschine	41	
Magnetventil	278, 515, 516, 665	
Mauerventilator	878	
Motor	241	
Münzzähler	278	
Nähmaschinen	1238	
Ozonapparat	514	
Parfumverdampfer	241	
Photokopierapparat	665	
Reklame-Leuchtschild	41	
Sauna-Ofen	1099	
Schleifmaschine	877	
Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger	1099	
Stellmotor	42, 876	
Storenmotor	516	
Umwälzpumpe	876	
Verdampfer	514	
Vibrator	42, 878	
3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze		
3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen		
3.511 Entwürfe		
Hausinstallationsvorschriften. Änderungen und Ergänzungen	242, 1100	
Sicherheitsvorschriften für Industrieschalter und Schütze .	396	
Dimensionsblatt zu den Sicherheitsvorschriften für Netzsteckvorrichtungen, S 24 514, sowie entsprechendes Normblatt SNV 24 514	517	

Seite		Seite			
Sicherheitsvorschriften für Regler, Wächter und Begrenzer mit Schaltvorrichtung und Normblätter SNV 27 510 und 27 511, Temperaturregler und Überrohr für elektrische Warmwasserspeicher	1156	Inkraftsetzung von Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»	40		
3.512 Inkraftsetzungen, Mitteilungen		Inkraftsetzung von Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik»	40		
Inkraftsetzung des Normblattes SNV 24482 mit Änderung a) für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen .	661	Inkraftsetzung der Regeln für grosse Wechselstromkondensatoren (Publ. Nr. 3011 des SEV)	466		
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV	1273	Inkraftsetzung der Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen	661		
Neue Vorschriften über Elektrozaungeräte (Viehhüteapparate)	1272	Inkraftsetzung der Regeln und Leitsätze für die Koordination der Isolation in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen	822		
Hausinstallationsvorschriften des SEV	1273, 1313	Inkraftsetzung der Änderung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen (Publ. Nr. 4002 des SEV)	1313		
3.52 Regeln und Leitsätze		Inkraftsetzung der Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen (Publ. Nr. 4010 des SEV)	1313		
3.521 Entwürfe		Inkraftsetzung der Regeln für Messwandler (Publ. Nr. 3008 des SEV)	1312		
Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen	396	3.6 SEV und VSE			
Regeln für schwadensicheres elektrisches Installationsmaterial und Apparate	467	3.61 Jahresversammlung			
Regeln über die Strombelastbarkeit von Schienen aus Kupfer	666	Jahresversammlung 1964 des SEV und VSE:			
Regeln für die Prüfung fester Isolierstoffe an elektrischem Material	1053	Einladung	827		
Regeln für Turbogeneratoren	1198	Programm	828		
Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen. Entwurf	608	Bericht 1963 der Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	919		
Leitsätze für öffentliche Beleuchtung. 3. Teil: Autobahnen und Expreßstrassen	610	Jahresversammlung 1965 des SEV und VSE	1237		
Allgemeine Leitsätze für Beleuchtung	697	3.62 Sitzungen, Kommissionen			
Ergänzung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen	824	Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	277, 511, 822, 919, 1095		
3.522 Inkraftsetzungen, Mitteilungen		Korrosionskommission	1312		
Inkraftsetzung der Regeln für Fluoreszenzlampen für allgemeine Beleuchtung	39	3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten			
3.7 SEV		Provisorische Anforderungen und Prüfbestimmungen	505		
3.71 Unsere Verstorbenen		Hochspannungslaboratorium	505		
Seite		Seite			
Biland, W. †	820	Knoepfel, H. †	821	Seite	
Cochard, M. †	821	Kobi, R. †	1196	Schenker, E. †	820
Edström, J. S. †	820	Kopeliowitsch, J. †	239	Schenker, O. †	820
Elsener, A. †	821	Kristen, J. †	820	Schmidlin, R. †	821
Fischer, R. †	1196	Kuhn, W. †	1196	Schröder, P. †	820
Fluri, W. †	1196	Kummer, F. †	239	Schwager, A. C. †	820
Giudici, C. †	821	Naef, E. †	820	Stuber, L. †	239
Isler, W. †	1196	Salchli, R. †	821	Sutter, A. †	1196
Jenny, J. †	821	Sameli, H. †	239	Sutter, B. W. †	1196
Karrer, W. †	821	Schalch, H. †	1196	Wettstein, E. †	239

3.72 Generalversammlung

Traktanden der 80. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV	831
Bericht 1963 des Vorstandes	832
Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965 des SEV	848
Bilanz 1963 des SEV	851
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV	850
Studienkommissions-Fonds, Denzler-Fonds und Personalfürsorgefonds	852
Bericht 1963 der Technischen Prüfanstalten	839
Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965 der Technischen Prüfanstalten	849
Bericht und Rechnung 1963 der Schweizerischen Beleuchtungskommission (SBK)	1129
Korrosionskommission. Bericht und Rechnung 1962	804
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des SEV an die Generalversammlung 1964	853
Anträge des Vorstandes des SEV an die 80. Generalversammlung	853
Bericht 1963 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES)	898
Protokoll	1313

3.73 Sitzungen

Vorstand des SEV	188, 391, 821, 1153, 1311
----------------------------	---------------------------

Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten (TP-Ausschuss)	391, 660
Schweizerisches Elektrotechnisches Komitee (CES) .	189, 1153
Sicherheitsausschuss des CES	509
Fachkollegium 1 des CES	276
Fachkollegium 2 des CES	129, 953
Fachkollegium 3 des CES	1311
Fachkollegium 9 des CES	84
Fachkollegium 10 des CES	782, 1236
Fachkollegium 13A des CES	1153
Fachkollegium 13B des CES	1154
Fachkollegium 17A des CES	1051
Fachkollegium 20 des CES Unterkommission UK-NK	85
Fachkollegium 25 des CES	276, 509, 660, 1051, 1236
Fachkollegium 26 des CES	1272
Fachkollegium 31 des CES	1236
Fachkollegium 32 des CES	392
Fachkollegium 33 des CES	1236
Fachkollegium 34 des CES Unterkommission 34C	694
Unterkommission 34D	509, 694, 1051
Fachkollegium 39 des CES	1051
Fachkollegium 40 des CES	189, 392, 509, 568, 1154
Fachkollegium 41 des CES	509, 1095
Fachkollegium 45 des CES	568, 1311
Fachkollegium 48 des CES	510, 1051, 1154

	Seite	Seite	
Fachkollegium 50 des CES	239, 392, 694	Rücktritt im Starkstrominspektorat	1236, 1312
Unterkommission 50B	239, 393, 695	Zum Rücktritt von Otto Hartmann	1312
Fachkollegium 51 des CES	510	3.76 Publikationen, Sonderdrucke	
Fachkollegium 52 des CES	606, 1311	Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)	190, 661, 822, 1155
Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit (EK-FB)	1196, 1311	Übernahme von Publikationen der CEI aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik»	824
Expertenkommission des CES für Kriechwege und Luftdistanzen (EK-KL)	85, 129, 393, 466	Prüfzeichenliste des SEV, Liste Nr. 24—1964	1195
Fachkollegium 200 des CES	130, 240, 510, 953, 1273, 1311	3.8 VSE	
Fachkollegium 201 des CES	189, 240, 1095	3.81 Generalversammlung	
Fachkollegium 202 des CES	276	Einladung zur 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE	863
Fachkollegium 203 des CES	240, 510, 661, 954, 1311	Anträge des Vorstandes VSE an die 73. Generalversammlung	864
Fachkollegium 206 des CES	240, 510, 606, 695, 954, 1155	Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965	865
Fachkollegium 207 des CES	130, 510, 606, 695, 821, 1095	Bilanz 1963 des VSE	865
Fachkollegium 208 des CES	277, 511, 607, 821, 1155, 1196	Bericht der Einkaufsabteilung 1963	865
Fachkollegium 211 des CES	511, 1155	Betriebsrechnung der Einkaufsabteilung 1963 und Budget 1965	866
Fachkollegium 212 des CES	277, 354, 607, 695, 1095	Bilanz der Einkaufsabteilung 1963	866
Fachkollegium 213 des CES	277, 695, 1155	Bericht 1963 des Vorstandes	921
Fachkollegium 214 des CES	821	Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1964	999
Fachkollegium 215 des CES	393, 1052	Generalversammlung vom 26. September 1964 in Sitten. Präsidialansprache, Ch. Savoie	1085
Sicherheitsausschuss des CES	392, 1272	Protokoll der 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE, 26. September 1964, Sitten	1088
Blitzschutzkommision (BK)	190	3.83 Mitteilungen	
Studienkommission für die Regelung grosser Netzverbände	1236	10 Jahre «Seiten des VSE»	29
Schweizerisches Nationalkomitee der CIGRE	394, 821	Leitung des Sekretariates VSE	503
3.74 Veranstaltungen			
27. Hochfrequenztagung des SEV von 1963		Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen	688
Vorträge	90, 486	Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE	689
Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen		38. Kontrolleurprüfung	775
Vorträge	96, 166, 253, 364, 586, 629	39. Kontrolleurprüfung	775
Berichtigung	261	Nächste Kontrolleurprüfung	1000
Diskussionsbeiträge	367, 632	40. Kontrolleurprüfung	1267
14. Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik (SGA)		3.85 Veranstaltungen	
Programm	194	27. Diskussionsversammlung des VSE über Fehlerstromschalter vom 19. November in Zürich	
Diskussionsversammlung des SEV über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500...750 kV:		Vorwort	30
Einführung des Tagespräsidenten	419	Vorträge	31, 179
1. Tag, Vorträge	420, 424, 430, 433, 439, 442	Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge der Versammlung in Zürich	267, 375, 458
2. Tag, Vorträge	519, 529, 532, 538, 541, 545	id. in Lausanne	499, 1259
Diskussion	444, 548	50. Jubiläfeier des VSE am 6. Juni 1964 in Yverdon	809
Diskussionsversammlung des SEV über Wasserkraftanlagen mit künstlicher Speicherung		28. Diskussionsversammlung des VSE in Zürich: Rationalisierung und Automation in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes.	
Programm	1058	Vorwort. — E. Schaad	1222
3.75 Mitteilungen			
Zum Jahresbeginn	1	Bericht	1222
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung	39, 511, 1052, 1237	Vortrag	1261
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht	86, 1094	Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge	1303
Neue Mitglieder des SEV			
190, 394, 466, 512, 661, 782, 954, 1196, 1237, 1273			
Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrie-Vereins			
190, 512, 661, 1235			
Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaires mit dem Ausland	394		
Bibliothek des SEV	607		

4. Zeitschriftenrundschau

Im Anschluss an den Textteil der Nummern 21..26

Seitenzahlen der Einzelhefte

Nr. 1: 1...42	Nr. 6: 243...278	Nr. 11: 519...570	Nr. 16: 783...826	Nr. 21: 1059...1106
Nr. 2: 43...86	Nr. 7: 279...354	Nr. 12: 571...614	Nr. 17: 827...878	Nr. 22: 1107...1166
Nr. 3: 87...130	Nr. 8: 355...418	Nr. 13: 615...670	Nr. 18: 879...954	Nr. 23: 1167...1198
Nr. 4: 131...194	Nr. 9: 419...470	Nr. 14: 671...718	Nr. 19: 955...1002	Nr. 24: 1199...1238
Nr. 5: 195...242	Nr. 10: 471...518	Nr. 15: 719...782	Nr. 20: 1003...1058	