

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: 04.04.2026

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)

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
- 2.271 Allgemeines, Schutzmassnahmen
- 2.272 Erdung, Nullung
- 2.273 Schutzeinrichtungen, Sicherungen
- 2.274 Korrosionsschutz
- 2.275 Verschiedenes
- 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

2.3 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, Aufnahme- 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

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 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. Vereinsnachrichten

3.4 Prüfberichte

- 3.41 Prüfungen
- 3.42 Lösungen
- 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

- 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

3.1 Sicherheitszeichen

- 3.11 Erteilungen
- 3.12 Lösungen
- 3.13 Änderungen

3.2 Qualitätszeichen

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

3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

- 3.31 Erteilungen
- 3.32 Lösungen

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
Baillif, 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	Šacer, J., Neuenhof	446
Biegelmeier, G., Wien	375	Hofer, F., Luzern	179	Sachs, K., Baden	802
Binkert, E., Bern	957, 1167	Homburger, E., Zürich		Sauber, W., Zürich	637
Bloch, H., Baden	149		31, 131, 555, 655	Savoie, Ch., Bern	29, 633, 979, 1085
Bodier, M., Paris	1259	Honegger, Ch., Zollikerberg	758	Schaad, E., Interlaken	30
Boereboom, A., Bruxelles	586	Howald, W., Thalwil	549, 636	Schär, K., Regensdorf	1059
Boller, E., Aarau	358	Hübner, K., Neuchâtel	1285	Schaffner, H., Solothurn	195
Boyer, P., Fribourg	100	Imhof, A., Zürich	971	Schaub, R., Basel	749
Bühler, H., Ciona di Carona	1065	Järman, G., Lausanne	732	Schidler, E., Zürich	597
Bühler, H., Küssnacht	1211	Jancke, G., Stockholm	420	Schindler, H., Erlenbach	762
Burger, U., Zürich	578	Juillard, E., Lausanne	961	Schlatter, H., Zürich	740
Cahill, L., Montréal	519	Juillerat, P., Lausanne	734	Schmidiger, F., Zürich	745
Christoffel, M., Baden	541	Kärner, H., München	887	Schnell, P., Münster/Westf.	268
Colomb, C., Lausanne	734	Kappeler, H., Zürich	545	Schober, J., Baden	471
Copt, Ch. R., Genève	747	Keil, A., Schwäbisch-Gmünd	51	Schwab, F., Zürich	87
Crone, G. von der, Bern	1304	Keller, O., Lausanne	739	Schwarzer, F., München-Pasing	476
Detzer, K., Frankfurt/M.	213	Kessler, H., Zürich	751	Seiler, F., Bern	380
Deutsch, F., Jerusalem	1123	Kisfaludy, P. E., Baden	1244	Senn, P., Baden	643, 683
Dieterle, W., Basel	198	Kläy, H., Langenthal	552	Sigg, H., Zürich	1037
Ebnöther, W., Winterthur	58	Kohn, G., Rüslikon	1277	Speiser, A. P., Rüslikon	90
Edlinger, A., Baden	447	Königshofer, E., Wien	217	Spieser, R., Zürich	634, 719
Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern	333, 867, 1219	Kroms, A., Malden	767	Spühler, W. Bern	956, 1275
Erhart, L., Aarau	439	Krum, R., Karlsruhe	858	Starkstrominspektorat	131, 688
Etienne, E. H., La Conversion	69, 231	Lerch, W., Aarau	444	Staub, B., Zürich	43
Feser, K., München	1249	Leuba, J.-P., Lausanne	763	Stephanides, H., Oberentfelden	256, 551
Flückiger, W., Zürich	638	Libert, L., Charleroi	449	Storrer, E., Bern	453
Flühmann, W., Zürich	883	Liechti, F., Ostermundigen/Bern	790	Strittmatter, W., Baden	471
Fonjallaz, A., Lausanne	119	Luder, H., Laufenburg	149	Strohmeier, W., Riehen	854
Forster, E., Zürich	751	Lutz, H., Zürich	433	Tank, F., Zürich	963
Freiburghaus, H., Thun	687	Maeder, D., Genf	361	Thurmes, E., Villeurbanne	548
Frey, W., Baden	149	Mager, A., Hanau	1016	Treyvaud, G., Lausanne	760
Fritsche, B., Zürich	355	Marti, H., Zürich	1, 958	Védère, E., Paris	813, 1137
Froelich, W. L., Zürich	979, 980	Martin, H., Bregenz	378	Verband Schweiz. Elektrizitätswerke	688
Froidevaux, J., Genève	430	Maus, G., Neu-Ulm	1293	Verweij, H., Genève	251
Fromentin, M., Lausanne	733	Meckel, R., Wesel	267	Vetsch, U., St. Gallen	497
Fund, W., Münchenstein	638	Meloni, M., Gümligen	21	Vuyk, P., Turgi	1116
Gabathuler, A., St. Gallen	1303	Metzler, H., Zürich	571	Wagner, A., Backnang	1172
Gaigg, W., Aarau	538	Montmollin, G. de, Lausanne	734	Wagner, G., Bern	243
Gass, G., Basel	323	Morel, Ch., Zürich	992	Wald, A., Erlangen	634
Gerber, H., Courgevaux (FR)	615	Mühlhahn, A., Konstanz	1208	Waldmeier, M., Zürich	879
Glavitsch, H., Baden	424	Niederberger, A., Fribourg	1261	Walthert, R., Bern	629, 632
Gotthardt, Backnang	675	Niederhauser, H., Bern	574	Wanger, W., Baden	419, 553
Graf, E., Neuenburg	490	Noverraz, E., Lausanne	742	Wanner, F., Zürich	460, 1304
Grec, J., Lausanne	765	Noverraz, M., Lausanne	748	Weber, P. U., Arn-Horgen	1199
Grieder, T., Basel	749	Nussbaumer, M., Basel	1187	Wey, E., Luzern	1224
Gruber, W., Zürich	638	Oberson, M., Freiburg i/UE	1220	Wild, J., Arbon	119
Grundmark, B., Ludvika	446	Oehler, K., Wallisellen	1107	Winiger, A., Cologne	232
Günther, W. A., Zürich	737	Oehler, R. J., Meilen	624	Wüger, H., Zürich	124, 166, 552
Häberlin, C., Bern	96, 367	Pfander, A., Laufenburg	149	Wüthrich, H. R., Aarau	549
Hänlein, W., Erlangen	142	Pfeiffer, U., Lausanne	743	Wunderli, J., Oberglatt	671
		Perrottet, Ch., Prilly	754	Zaengl, W., München	1249
		Piffaretti, F., Bellinzona	1305	Zermatten, M., Sion	1297
		Pouard, M., Paris	501	Züllig, H. T., Basel	633
		Prinz, H., München	2		

2. Sachverzeichnis

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

2.1 Grundlagen

2.1.1 Mathematik, Physik

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

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

2.1.2 Messtechnik

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

Grundlagen, Bauelemente und Messtechnik der Nanosekunden-Impulstechnik. — A. P. Speiser	90
GaAs-Dioden als Thermometer	118
Zeitraffende Zuverlässigkeitsuntersuchungen an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren	178
Elektronenstrahl-Oszillomat	187
Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik. — K. Detzer	213
Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat	229
Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlage-Modelle. — H. Stephanides	256
Messwertübertragung bei der Umgebungsüberwachung kerntechnischer Anlagen	261
Entwicklung einer gleichstromgekoppelten Nanologik-Geräteserie. — D. Maeder	361
Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV. — J. Froidevaux	430
Thermostat à point différentiel pour 0,001 °C	451
Elektro-Encephalographie. — F. Schwarzer und H. Reetz	476
Nanosekunden-Impulstechnik. Erzeugung und Verstärkung. — E. Baldinger	486
Anwendung der Nanosekunden-Impulstechnik in der Neutronenspektroskopie. — E. Graf	490
Vielfachmessinstrumente für die Starkstromtechnik. — R. J. Oehler	624
Bestimmung des zeitlichen Verlaufs der Speicherwärme und der Verlustwärme beim Aufheizen von Industrieöfen	639
Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen	681
Ein modernes Universalelektrometer. — R. Krum	858
Geräte zum Registrieren von Erdspannungen	862
Koronafreie Dämpfungswiderstände. — H. Kärner	887
Messung extrem hoher Isolationswiderstände	1081
Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Aussenbeleuchtung. — P. Vuyk	1116
Neue störstrahlungskompensierte kontinuierliche Wasserüberwachung	1133
Bemerkungen zur thermodynamischen Methode der Wirkungsgradbestimmung von Wasserturbinen und Speicherpumpen. — P. U. Weber	1199
Ein Beitrag zur Berechnung des Übergangsverhaltens von Stoßspannungsteilern. — W. Zaengl und K. Feser	1249

2.13 Technologie, Materialprüfung

Modellversuche zur Ermittlung der Überspannung beim Ausschalten leerlaufender Transformatoren. — B. Staub	43
Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches. — A. Keil	51
Probleme der Isolierung und der Kurzschlussfestigkeit der Tertiärwicklung von Auto- oder Kupplungstransformatoren	65
Die Bedeutung der Wahl des Imprägniermittels für die Konstruktion und die Anwendung von Kondensatoren. — P. Boyer	100
Elektronenstrahlen als Werkzeug	117
Neue Legierung für Röhren-Heizfäden	118
Halbleiter-Kühlelemente. — W. Hänlein	142
Polyterephthalsäureester-Folien	176
Zeitraffende Zuverlässigkeitsuntersuchungen an zweilagigen Metallpapier-Kondensatoren	178
Neuere Erkenntnisse bei der Anwendung acetylierter Papiere in der Elektrotechnik. — W. Dieterle	198
Anwendung von Radionukliden in der Elektrotechnik. — K. Detzer	213
Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge	261
Die Beurteilung von Pressverbindungen. — B. Fritsche	355
Heizstäbe für Elektroöfen. — E. Boller	358
Verlustfaktor als Alterungskriterium bei Isolierölen	370
Tesla-Transformatoren	371
Supraleitende Gold-Legierung	373
Ein geschlossenes Explosionsprüffeld	373
Zur Technologie des Abschirmbetons	374
Problèmes généraux d'équipement de laboratoires pour très hautes tensions, en vue du développement et des essais du matériel 750 kV. — J. Froidevaux	430
Supraleitfähige Magnetspulen	450
Eine neue hochpermeable magnetische Legierung	450
Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen. — J. Schober und W. Strittmatter	471

Durchführungen für extrem hohe Spannungen. — H. Kap-peler	545
Schaltungen für Hochfrequenzgeneratoren zur induktiven Erwärmung	553
Einführung in die Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen. — H. Metzler	571
Berichtigung	639
Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen	641
Wasserstoff-Sauerstoff-Gemische als Treibstoff für Raketen	660
Thermische und elektrische Eigenschaften besonderer Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik. — H. Herrmann	783
Die Galvanik mit Edelmetallen für die Elektrotechnik. — W. Flühmann	883
Koronafreie Dämpfungswiderstände. — H. Kärner	887
Besondere Eigenschaften und Anwendungen von Nickel und Nickel-Legierungen für die Elektrotechnik. — A. Mager	1016
Neue Isoliermaterialien mit Glimmerpapier zur Spulen- und Stabisolierung von elektrischen Maschinen. — H. Rembold	1025
Das Trocknen und Entgasen von Kondensator-Dielektrika	1033
Neuer thermoplastischer Werkstoff aus Asbest und PVC	1047
Konstruktion und Eigenschaften von Metallfilm-Widerständen im Vergleich mit Kohleschicht-Widerständen. — K. Schär	1059
Urangewinnung aus Meerwasser	1134
Neue Anwendungen des Lasers	1184
L'ingénieur-électronicien et la technique des circuits micro-miniatures	1185
Korrosionsschutz im Meerwasser	1295

2.14 Betriebswissenschaft

Schwertransporte — ein immer schwieriger werdendes Problem. — H. Wüger	124
Zahlenmäßig erfassbare Zuverlässigkeit	452
Verluste: Von der Energiequelle bis zum Verbraucher. — A. Kroms	767
Rationalisierung und Automatisierung in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes. — E. Wey	1224

2.15 Normenwesen

Industrielle Normung in der EFTA	818
--	-----

2.2 Energietechnik

2.22 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

2.221 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 UNPEDE. — W. L. Froelich	980
Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit. — Ch. Morel	992
Berichtigung	1050

2.222 Hydraulische und thermische Kraftwerke

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

	Seite
Das erste Gezeitenkraftwerk im Bau	1082
<i>Die elektrischen Einrichtungen der Maschinengruppen des Maschinenhauses Ferrera.</i> — P. E. Kisfaludy	1244
Kollaudation der Blenio-Kraftwerke	1266
Der sechsmillionste Kubikmeter: Saisonschlussfeier im Marktmarkwerk	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	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 (UNIPED).</i> — P. Ailleret	685
III. Internationale Reaktortagung über Kernenergieantriebe für Handelsschiffe in Kiel 1964	693
Bau einer Schwerwasseranlage in Frankreich	694
Informationstagung über Strahlungschemie	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 Luftspaltfeldes	229
Grosse Synchronmotoren für die Pumpstation Z'Mutt	605
<i>Miniatur-Synchronmotoren.</i> — H. Gerber	615
Eine grosse Pumpspeicheranlage in Vianden	819
Schweizer 73 600-kW-Pumpenturbinen 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	65
Tesla-Transformatoren	371
<i>Leistungstransformatoren für 500..750 kV.</i> — H. Lutz	433
<i>Stromwandler für 750 kV.</i> — L. Erhart	439
<i>Spannungswandler in Hochspannungsnetzen.</i> — W. Ringger	442
<i>Zur Bestimmung geringer Wassergehalte in Isolierölen.</i> — J. Schober und W. Strittmatter	471
<i>Durchführungen für extrem hohe Spannungen.</i> — H. Kappeler	545
<i>La station de transformation «Expo».</i> — J. Besson	730
Eine neue Bauart für Verteiltransformatoren	1215

2.234 Umformer

Eine interessante Gleichrichteranlage in Norwegen	354
Studie über einen Umformer mit Flüssigkeitsrotor	639
<i>Der «Silring», eine neuartige Form des Silizium-Gleichrichters.</i> — H.-P. Hempel	1178

2.235 Verschiedenes

Plasmadiode zur thermoionischen Energieumwandlung	63
---	----

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 télémessure 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	352
Diskussionsversammlung über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500..750 kV: <i>Grundsätzliche Gesichtspunkte bei der Projektierung von Höchstspannungsübertragungen.</i> — G. Jancke	420
<i>Stabilität und Überspannungen.</i> — H. Glavitsch	424
<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	430
<i>Stromwandler.</i> — L. Erhart	439
<i>Transformatoren.</i> — H. Lutz	433
<i>Spannungswandler.</i> — W. Ringger	442
<i>La première transmission d'énergie électrique à 735 kV: Manicougan-Montréal.</i> — L. Cahill	519
<i>Freileitungen.</i> — W. Herzog	529
<i>Leistungsschalter.</i> — E. Ruoss	532
<i>Trenner für 750 kV.</i> — W. Gaigg	538
<i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel	541
<i>Durchführungen.</i> — H. Kappeler	545
Diskussionsbeiträge	548
<i>Stangenhaushalt der Bernischen Kraftwerke AG 1905..1962.</i> — E. Storrer	453
Werden und Vergehen einer Alpen-Hochspannungsleitung Nahzonenerdseile zum Schutze von Überspannungsableitern gegen Blitzstrom-Überlastungen. — U. Burger	578
<i>Die Blindenergie beim Wechselstrom.</i> — E. Schindler	597
<i>Rückwirkungen von Lichtbogenöffnen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze.</i> — P. Senn u. a.	643, 683
Besondere Sicherheitsmassnahmen beim Bau von Pipelines in der Trasse von Hochspannungsleitungen	681
<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	1003
<i>Statistische Untersuchung der Netzspannungsschwankungen.</i> — H. Bühler, Ciona di Corona	1065
<i>«Magisches Auge» prüft Hochspannungsleitungen</i>	1083
<i>Die Selektionierung von Kurzschlussauswirkungen in Mittelspannungsnetzen.</i> — H. Bühler, Küsnacht	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		2.264 Antriebe	
<i>Der elektrische Kontakt als Gegenstand der Forschung und eines internationalen Erfahrungsaustausches.</i> — A. Keil	51	Gleichstrommotoren mit gedruckter Wicklung	227
<i>Leistungsschalter.</i> — E. Ruoss	532	<i>Miniatur-Synchronmotoren.</i> — H. Gerber	615
<i>Trenner für 750 kV.</i> — W. Gaigg	538	Wechselrichter zur Drehzahlsteuerung von Käfigläufermotoren	862
<i>Schalter für Hochstromimpulse bei hohen Spannungen.</i> — F. Deutsch	1123	Pulstechnik für die Drehzahlsteuerung von Schleifring-Asynchronmotoren	1082
2.255 Verschiedenes		Begrenzungsregelungen	1133
<i>Überspannungsableiter und Wahl der Isolationsniveaus.</i> — M. Christoffel	541	2.265 Traktion	
2.26 Verbrauch		Eine Siliziumgleichrichter-Lokomotive in Schweden	27
2.261 Allgemeines, Statistik		Tagebaulokomotiven mit Stromortotechnik	465
<i>Behandlung und Wartung von dieselektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther	58	Contrôle électronique du courant continu permettant le réglage de la vitesse d'un véhicule en traction électrique	493
<i>Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64.</i> — R. Spieser	719	<i>Gleismelder-Anlagen.</i> — H. Niederhauser	574
<i>Vergleich der Belastungskurven von Heisswasserspeichern und Kochherden.</i> — E. Védère	813, 1137	<i>Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» an der Expo 64.</i> — B. Hirzel	756
<i>Aus den Arbeiten des Studienausschusses für Statistik der UNIPÉDE.</i> — W. L. Froelich	980	<i>Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64.</i> — Ch. Honegger	758
<i>Die Analyse der Belastungskurven und die Gleichzeitigkeit.</i> — Ch. Morel	992	<i>60 Jahre Seebach-Wettingen.</i> — K. Sachs	802
Berichtigung	1040	Anwendungen von Halbleiter-Stromrichtern auf elektrischen Triebfahrzeugen	860
2.262 Beleuchtung		<i>Probleme der automatischen Gleisfreimeldung auf dem Netz der schweizerischen Bahnen.</i> — K. Oehler	1107
Optimale Beleuchtungsstärken für die Arbeit	61	Neues Zentralstellwerk im Münchner Hauptbahnhof	1216
Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen:		2.266 Elektrochemie, Elektromedizin	
<i>Notwendigkeit und Tragbarkeit der Autobahnbeleuchtung.</i> — C. Häberlin	96	<i>Elektro-Encephalographie.</i> — F. Schwarzer und H. Reetz	476
<i>Bau und Betrieb einer Autobahnbeleuchtung.</i> — H. Wüger	166	<i>Die Elektronik in der Elektromedizin.</i> — F. Liechti	790
Berichtigung	261	«Heidelberger Kapsel» — ein Kleinstsender für die pH-Messung im Magen	807
<i>Einige Bemerkungen zur Frage der Beleuchtung von Autobahnen.</i> — J. Richter	253	Ultraschall in der medizinischen Diagnostik	1135
<i>Stellungnahme zum Vortrag von J. Richter.</i>	367	2.27 Gefahren, Störungen, Unfälle, Schutz	
<i>Aspects économiques de l'éclairage des Autoroutes.</i> — J.-C. Baillif	364	2.271 Allgemeines, Schutzmassnahmen	
<i>Les tendances de l'éclairage des autoroutes dans différents pays.</i> — A. Boereboom	586	<i>Behandlung und Wartung von dieselektrischen Notstromgruppen.</i> — W. Ebnöther	58
<i>Die Leitsätze der SBK für öffentliche Beleuchtung, 3. Teil: Autobahnen und Expresstrassen.</i> — R. Walthert	629	<i>Blitzsichere Freileitungen.</i> — F. Schwab	87
Lampes à lumière mixte avec fluorescence	227	Internationales Kolloquium über Elektrounfälle. Tagungsprotokoll	126
Ein Leuchtdichtemesser im Taschenformat	229	<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz 1961 und 1962.</i> — Starkstrominspektorat (E. Homberger)	131
Wechselrichter mit Siliziumstromböden zum Speisen von Leuchtstofflampen in Fahrzeugen	371	<i>Ionisierende Strahlen und unser Leben.</i> — G. Wagner	243
Einzel- oder Gruppenauswechslung von Lampen	372	<i>Lösung von Überspannungsschutzproblemen durch Anlagemodelle.</i> — H. Stephanides	256
Der Ausbau der Strassenbeleuchtung in Birmingham	595	Das Schweißen als Brandstifter	508
Lampes à décharge à haute pression avec adjonction d'halogénures métalliques	596	<i>Unfallverhütung in aller Welt.</i> — E. Homberger	555
<i>Konstruktionsprinzipien und Schaltungen moderner Vorschaltgeräte.</i> — J. Wunderli	671	<i>Ein Schulungs- und Studienzentrum für Fragen der Sicherheit.</i> — E. Homberger	655
Quecksilber-Jodidlampen	681	Der Blitzschutz des Hotels Faulhorn	1181
Der Einfluss des Messabstandes bei photometrischen Messungen	681	Lärmbekämpfung	1191
<i>Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren der Expo 64:</i>		2.272 Erdung, Nullung	
<i>Secteur 1: «La voie suisse.</i> — U. Pfeiffer	743	Geräte zum Registrieren von Erdspannungen	862
<i>Sektor 2b: «Bilden und Gestalten».</i> — F. Schmidiger und R. Rosasco	745	2.273 Schutzeinrichtungen, Sicherungen	
<i>Secteur 3: «Les communications et les transports»</i> — Ch. R. Copt	747	<i>Fehlerstromschutzschalter:</i>	
<i>Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat».</i> — M. Noverraz	748	<i>Vorwort.</i> — E. Schaad	30
<i>Sektor 5: «Waren und Werte».</i> — R. Schaub und T. Grieder	749	<i>Die Grundlagen des Fehlerstromschutzes.</i> — E. Homberger	31
<i>Sektor 6: «Feld und Wald».</i> — E. Forster und H. Kessler	751	<i>Funktionsweise der Fehlerstromschutzschalter und deren Vor- und Nachteile, Stand der Arbeiten des FK 205 des CES.</i> — J. Wild	119
<i>Secteur 7: «Le port» et tâches spéciales.</i> — Ch. Perrotet	754	<i>Erfahrungen der Elektrizitätswerke im Versuchsbetrieb mit Fehlerstromschutzschaltern.</i> — F. Hofer	179
<i>L'éclairage public à Lausanne.</i> — G. Treyvaud	760	2.263 Elektrowärme	
<i>Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Aussenbeleuchtung.</i> — P. Vuyk	1116	<i>Halbleiter-Kühlelemente.</i> — W. Hänlein	142
<i>De la lampe à pétrole à l'électricité.</i> — M. Zermatten	1297	Die Anwendung verschiedener Frequenzen für Elektrowärmevorgänge	261
2.263 Elektrowärme		<i>Heizstäbe für Elektroöfen.</i> — E. Boller	358

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

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

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

2.61 Verwaltungen, Firmen

	Seite		Seite
Sprecher & Schuh AG, Aarau	128, 567	Kalkfabrik Netstal AG, Netstal (GL)	276
«Alumag» Aluminium Licht AG, Zürich, und Sihlmetall AG, Adliswil	37	Jansen & Co. AG, Oberriet (SG)	187
AG Brown, Boveri & Cie., Baden	817, 1094	AG R. & E. Huber, Pfäffikon (ZH)	1310
Elektrizitätswerk Basel	1153	W. Moor AG, Regensdorf (ZH)	128
Generaldirektion der PTT-Betriebe, Bern	1235	Therma AG, Schwanden (GL)	276
Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel	187	Licht- und Wasserwerke, Thun (BE)	659
Azienda Elettrica Comunale della Città di Bellinzona, Bellinzona	691	BAG Bronzwarenfabrik AG, Turgi (AG)	1235
Bernische Kraftwerke AG, Bern	276, 779, 817	Zellweger AG, Uster (ZH)	239
Radio-Schweiz AG, Bern	83	Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S. A., Vevey (VD)	465
Verband Schweizerischer Transportunternehmungen, Bern	817	Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt, Walenstadt (SG)	1235
F. Knobel & Co., Ennenda (GL)	465	Camille Bauer Messinstrumente AG, Wohlen (AG)	187
Philips AG, Genf	354	Franz Rittmeyer AG, Zug	83
Transelectric S. A., Genève	1310	Contraves AG, Zürich	1094
Von Roll AG, Gerlafingen (SO)	128	Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich	817
Isolierrohrfabrik Hallau AG, Hallau (SH)	465	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich	82
Adolf Feller AG, Horgen (ZH)	1235	Elektro-Watt AG, Zürich	1235
Brown Boveri South Africa, Johannesburg	37	Escher Wyss AG, Zürich	817
Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg (AG)	354	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich	465, 567, 1094
Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg (AG)	567	Neon-Licht AG, Zürich	659
Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne, Lausanne	82	Novelectric AG, Zürich	354
Zentralschweizerisches Technikum, Luzern	817	Osram AG, Zürich	187
		Philips AG, Zürich	353, 953, 1047, 1153, 1310
		Schweizerische Aluminium-AG, Zürich	353
		Standard Telephon & Radio AG, Zürich	128
		Verein Schweizerischer Maschinenindustrieller (VSM), Zürich	83

2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Abegg, K.	1094	Ganguillet, J.	1236	Morel, Ch.	503
Abegg, R.	187	Gerber, W.	1310	Muri, W.	1047
Aeschmann, Ch.	567	Gerecke, Ed.	1235	Ottubay, J.	817
Aeschlimann, H.	1094	Grob, O.	239	Piffaretti, F.	691
Amsler, J.	128	Grossen, M.	276	Richard, R.	82
Bissig, B.	239	Guanella, G.	1310	Saudan, R.	82
Boor, M. de	37	Hartmann, O.	1312	Schälchlin, M.	817
Born, H.	128	Herger, J.	818	Schalch, A.	276
Broccard, J.	1094	Huber, R.	1094	Schmid, W.	1310
Burkhard, R.	779	Jean-Richard, Ch.	779	Schmidlin, A.	1153
Choquard, J.	276	Kälin, J.-M.	187	Schwander, W.	276
Cuénod, M.	1235	Kesselring, A.	1235	Storsand, B.	465
Daenzer, W. F.	567, 817	Kogens, G.	1094	Strahinger, W.	1235
Denzler, W.	1310	Koref, F.	1310	Streiff, C.	817
Dutoit, R.	82	Kuhn, E.	82	Studer, F.	1310
Egli, E.	128	Lindecker, W.	1094, 1235	Vogler, H.	128
Epprecht, G. W.	817	Locher, H.	239	Wegmann, H.	128
Ernst, A.	465	Locher, F.	1235	Weidmann, R.	83
Fino, L.	465	Loriol, F. de	83	Wildhaber, H.	817
Folini, P.	1153	Luder, W.	187	Wisler, H.	503
Freiburghaus, Hans-Ueli	567, 659	Merz, Th.	276	Wohlfahrt, O.	567
Froelich, W. L.	503	Miotti, B.	128	Wyss, G.	276
		Moor, W.	128		

2.63 Historisches, Jubilare

200 Jahre Experimentierkunst 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

	Seite		Seite
Arnold Härry 80 Jahre alt	128	Grössen der Technik:	
Paul Ackermann, Montreal, 80 Jahre alt	353	Lucien Gaulard	61
Robert Kobi, 70 Jahre alt	353	Max Déri	112
Rudolf Ganz, 80 Jahre alt	465	Abbé Claude Chappe	222
J. van Staveren 75 Jahre alt	1094	Pierre Louis Dulong	368
Fritz Koref 80 Jahre alt	1310	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		Seite		Seite
Christoffel, Johann, B. †	1271	Fischer, Richard †	1195	Sameli, H. †	82
L'Eplattenier, O. †	1046	Isler, W. †	1047	Sutter, Bruno W. †	1271

	Seite		Seite
2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations		<i>Sektor 2b: «Bilden und Gestalten».</i> — F. Schmidiger und R. Rosasco	
2.71 Schweizerische Vereinigungen		<i>Secteur 3: «Les communications et les transports».</i> — Ch. R. Copt	
Schweizerische Kommission für Elektrowärme (SKEW)	39	<i>Secteur 4: «L'industrie et l'artisanat».</i> — M. Noverraz	
Schweizerische Gesellschaft für chemische Industrie, Gruppe Kunststoff-Erzeuger	129	<i>Sektor 5: «Waren und Werte».</i> — R. Schaub und T. Grieder	
Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband (EKV)	387	<i>Sektor 6: «Feld und Wald».</i> — E. Forster und H. Kessler	
Schweizerischer Verein von Dampfkessel-Besitzern	779	<i>Secteur 7: «Le port» et tâches spéciales.</i> — Ch. Perrotet	
Schweiz. Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz	782	<i>Die internen Transportsysteme «Télécanapé» und «Monorail» in der Expo 64.</i> — B. Hirzel	
Office d'Electricité de la Suisse Romande «OFEL». Generalversammlung in Neuenburg	819	<i>Die automatische Steuerung des «Télécanapé» an der Expo 64.</i> — Ch. Honegger	
Arbeitsgemeinschaft der schweizerischen Kunststoff-Industrie	819	<i>Ideenwettbewerb für ein künstlerisches Lichtobjekt an der Expo 64.</i> — H. Schindler	
Schweizerische Vereinigung für Dokumentation (SVD). Generalversammlung in Chur	819	<i>Mesure et facturation de l'énergie électrique et contrôle des installations à l'Expo 64.</i> — J.-P. Leuba	
Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)	822	<i>La participation des installateurs-électriciens vaudois à l'Expo 64.</i> — J. Grec	
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Hauptversammlung in Saas Fee	875	<i>Die Schweizer Bahnen an der EXPO 64</i>	
Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft 1964. Präsidialansprache	1037	<i>Unser Film an der Expo 64</i>	
Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA)	1235	Schweizerische Import-Messe. Zürich	
2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen		Styropor-Sonderschau	
CEI — (Commission Electrotechnique Internationale):		Ausstellung 60 Jahre Seebach-Wettingen	
Sitzungen vom 21. bis 26. Oktober 1963 in Bergamo			
Sitzungen vom 1. bis 11. Oktober 1963 in Bad Kreuznach			
Sitzungen vom 3. bis 10. Oktober 1963 in Belgrad			
Sitzungen vom 4. bis 10. Oktober 1963 in Leningrad			
Sitzungen vom 4. bis 8. November 1963 in Paris			
Sitzungen vom 4. bis 7. Mai 1964 in Bruxelles			
29. Haupttagung vom 19. bis 30. Mai 1964 in Aix-les-Bains			
Sitzungen vom 21. bis 24. September in Oslo			
Sitzungen vom 28. September bis 3. Oktober in Warschau			
CIGRE — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):			
Session 1964			
CEE — (Commission internationale de réglementation en vue de l'approbation de l'Équipement Electrique):			
Tagungen in Rotterdam und Arnhem vom 14. bis 24. Oktober 1963			
Tagung in Stockholm vom 20. bis 30. April 1964			
UNIPEDA — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Electrique):			
Kongress 1964 in Stockholm			
2.73 Schweizerische Ausstellungen		2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen	
MUBA — (Museummesse Basel):		2. Ausstellung für die Elektro- und Maschinenbauindustrie Paris	
Museummesseheft des Bulletins		Fachmesse für Elektronische Bauelemente und Messgeräte in München 1964	
Anzeigen		1 ^{er} Salon International de l'Énergie Paris 1964	
Aufruf		Internationale Ausstellung für Instrumente, Elektronik und Automation. London 1964	
Mitgliedfirmen des SEV an der 48. Schweizer Museummesse Basel		«Electronica», Handelsmesse für elektronische Bestandteile, München 1964	
Interessantes in den Ständen		7. Internationale Ausstellung der Elektrischen Industrie. New York	
Muba-Reminiszenzen		Fachausstellung für elektronische Bauelemente und verwandte Erzeugnisse, München 1964	
FERA — (Schweizerische Fernseh-, Elektronik-, Radio/Phono-Ausstellung):		30. National Television & Radio Show London 1964	
Anzeige		Kongress und Ausstellung für die Reinhaltung der Luft. Düsseldorf 1965	
Bericht		Interkama. Düsseldorf 1965	
EXPO 64 — (Exposition Nationale Suisse):		6. Industriemesse in Charleroi	
Die Gruppe «Elektrizität» an der Schweizerischen Landesausstellung in Lausanne 1964		Entwicklungstendenzen auf der Internationalen Elektronik-Ausstellung in London	
Überblick über die Anwendung der Elektrizität an der Expo 64. — R. Spieser		Internationale Ausstellung für Automatisierung und Instrumentierung. Mailand	
L'alimentation de l'Expo 64 en énergie électrique. — R. Richard		Nuclex 66. Basel 1966	
La station de transformation «Expo». — J. Besson		6. Industriemesse in Charleroi und Kolloquium. 1964	
L'implantation des réseaux courant fort et courant faible à l'Expo 64. — G. Järmann		Achema 1964. 14. Ausstellungstagung für chemisches Apparatewesen. Frankfurt	
Les installations de télémesure et de télécommande à l'EXPO 64. — M. Fromentin		«Electronica 1964», München	
Les télécommunications à l'Expo 64. — G. de Montmollin, C. Colomb et P. Juillard			
Lautsprecheranlage an der Expo 64. — W. A. Günther			
Circulation et Télévision à l'Expo 64. — O. Keller			
Betriebsfernsehen in der Stadt Lausanne und im Gelände der Expo 64. — H. Schlatter			
Les installations de sécurité à l'Expo 64. — E. Noverraz			
Installation und Beleuchtung in einzelnen Sektoren an der Expo 64:			
Secteur 1: «La voie suisse». — U. Pfeiffer			
		2.75 Public Relations	
		Öffentliche Meinung und Bau von Raffinerien und thermischen Kraftwerken	
		Ein mannhaftes Wort zur Teuerungsbekämpfung	
		Ein neues Folienlaboratorium	
		Zur Expansionspolitik der Gaswerke	
		Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit	
		Vor einer Renaissance der Gaswirtschaft?	
		Abkommen über die Internationale Organisation für Bild und Ton (IOBT)	
		2.8 Literatur	
		2.81 Buchbesprechungen	
		Richter, A.: Einphasenmotoren	
		Metzler, M.: Ölbuch	
		Lawrence, L. George: Grundlagen der Lasertechnik	
		Atomenergie und Strahlenschutz in der Schweiz. I. Nachtrag	
		Automatique 1963 — quand? pourquoi? où? avec quoi? comment?	
		Berichtsband des V. internationalen Elektrowärme-Kongresses 1963	
		Eine umfassende Darstellung der Energiewirtschaft	
		List, V. und Pochop, K.: Mechanical Design of Overhead Transmission Lines	
		Shea, R. F.: Transistor Applications	

	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 Zü- rich (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

	Seite
Koaxiales Magnetron für das KU-Band	275
Unzerbrechliche Schweisserschuttscheiben	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	567
«Aktentaschen»-Schweissgerät	659
Universalleuchtanzeiger, Typ ULA-25	659
Zeit-Programm-Steuergerät	691
Thyristregler	691
«Elektronische Ohren» überwachen Fluglärm	691
Galliumarsenid-Laser	779
Ein neues Transistoren-Messgerät	779
Ein Taschengerät macht die Herzaktion hörbar	817
Das Telefon der Zukunft	817
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 Be- fehls- und Meldeapparaten	1045
Der Kaltleiter — ein interessantes Bauelement der Elek- tronik	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 Wettersatel- liten	1093
Die erste Fluglärm-Überwachungsanlage in der Bundes- republik in Betrieb	1309
Laserstrahl Interferometer	1309
Phönix-Bandklemmen	1309

2.94 Illustrationen

Illustrationen ohne Bezug auf Artikel . . . 230, 960, 962, 970

3. Vereinsnachrichten

	Seite
3.2 Qualitätszeichen	
3.21 Erteilungen	
Apparatesteckvorrichtungen	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
Leiterverbindungsmaterial	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 Lösungen	
Löschung des Vertrages	395, 1098
3.23 Änderungen	
Vertreterwechsel	395
3.4 Prüfberichte	
3.41 Prüfungen	
Abfallverbrennungsofen	241
Abfallvertilger	41
Abzughaube	516
Blocher	42
Bratpfanne	41
Differentialrelais	42
Dunstabzughaube	516
Einbau-Ventilatoren	1238
Elektromagnetischer Wendelförderer	515, 665
Heizöl-Versorgungsanlage	515

	Seite
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 Ergän- zungen	242, 1100
Sicherheitsvorschriften für Industrieschalter und Schütze	396
Dimensionsblatt zu den Sicherheitsvorschriften für Netz- steckvorrichtungen, S 24 514, sowie entsprechendes Normblatt SNV 24 514	517

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	823, 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

3.521 Entwürfe

Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen	396
Regeln für schwadensicheres elektrisches Installationsmaterial und Apparate	467
Regeln über die Strombelastbarkeit von Schienen aus Kupfer	666
Regeln für die Prüfung fester Isolierstoffe an elektrischem Material	1053
Regeln für Turbogeneratoren	1198
Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen. Entwurf	608
Leitsätze für öffentliche Beleuchtung. 3. Teil: Autobahnen und Expreßstrassen	610
Allgemeine Leitsätze für Beleuchtung	697
Ergänzung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen	824

3.522 Inkraftsetzungen, Mitteilungen

Inkraftsetzung der Regeln für Fluoreszenzlampen für allgemeine Beleuchtung	39
--	----

Inkraftsetzung der Änderung der 1. Auflage der Leitsätze für die Koordination, Bemessung und Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen (Publ. Nr. 4002 des SEV)	1313
Inkraftsetzung der Leitsätze für die Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors von Isolierölen (Publ. Nr. 4010 des SEV)	1313
Inkraftsetzung der Regeln für Messwandler (Publ. Nr. 3008 des SEV)	1312

3.6 SEV und VSE

3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1964 des SEV und VSE:	
Einladung	827
Programm	828
Bericht 1963 der Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	919
Jahresversammlung 1965 des SEV und VSE	1237

3.62 Sitzungen, Kommissionen

Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH)	277, 511, 822, 919, 1095
Korrosionskommission	1312

3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Provisorische Anforderungen und Prüfbestimmungen	505
Hochspannungslaboratorium	505

3.7 SEV

3.71 Unsere Verstorbenen

Biland, W. †	820	Knoepfel, H. †	821	Schenker, E. †	820
Cochard, M. †	821	Kobi, R. †	1196	Schenker, O. †	820
Edström, J. S. †	820	Kopeliowitsch, J. †	239	Schmidlin, R. †	821
Elsener, A. †	821	Kristen, J. †	820	Schröder, P. †	820
Fischer, R. †	1196	Kuhn, W. †	1196	Schwager, A. C. †	820
Fluri, W. †	1196	Kummer, F. †	239	Stuber, L. †	239
Giudici, C. †	821	Naef, E. †	820	Sutter, A. †	1196
Isler, W. †	1196	Salchli, R. †	821	Sutter, B. W. †	1196
Jenny, J. †	821	Sameli, H. †	239	Wettstein, E. †	239
Karrer, W. †	821	Schalch, H. †	1196		

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
Fachkollegium 50 des CES	239, 392, 694
Unterkommission 50B	239, 393, 695
Fachkollegium 51 des CES	510
Fachkollegium 52 des CES	606, 1311
Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit (EK-FB)	1196, 1311
Expertenkommission des CES für Kriechwege und Luftdistanzen (EK-KL)	85, 129, 393, 466
Fachkollegium 200 des CES	130, 240, 510, 953, 1273, 1311
Fachkollegium 201 des CES	189, 240, 1095
Fachkollegium 202 des CES	276
Fachkollegium 203 des CES	240, 510, 661, 954, 1311
Fachkollegium 206 des CES	240, 510, 606, 695, 954, 1155
Fachkollegium 207 des CES	130, 510, 606, 695, 821, 1095
Fachkollegium 208 des CES	277, 511, 607, 821, 1155, 1196
Fachkollegium 211 des CES	511, 1155
Fachkollegium 212 des CES	277, 354, 607, 695, 1095
Fachkollegium 213 des CES	277, 695, 1155
Fachkollegium 214 des CES	821
Fachkollegium 215 des CES	393, 1052
Sicherheitsausschuss des CES	392, 1272
Blitzschutzkommission (BK)	190
Studienkommission für die Regelung grosser Netzverbände	1236
Schweizerisches Nationalkomitee der CIGRE	394, 821

3.74 Veranstaltungen

27. Hochfrequenztagung des SEV von 1963	
Vorträge	90, 486
Diskussionsversammlung der SBK über die Beleuchtung der Autobahnen	
Vorträge	96, 166, 253, 364, 586, 629
Berichtigung	261
Diskussionsbeiträge	367, 632
14. Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik (SGA)	
Programm	194
Diskussionsversammlung des SEV über Wechselstrom-Höchstspannungsübertragungen: 500...750 kV:	
Einführung des Tagespräsidenten	419
1. Tag, Vorträge	420, 424, 430, 433, 439, 442
2. Tag, Vorträge	519, 529, 532, 538, 541, 545
Diskussion	444, 548
Diskussionsversammlung des SEV über Wasserkraftanlagen mit künstlicher Speicherung	
Programm	1058

3.75 Mitteilungen

Zum Jahresbeginn	1
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung	39, 511, 1052, 1237
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht	86, 1094
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 Stagiaries mit dem Ausland	394
Bibliothek des SEV	607

	Seite
Rücktritt im Starkstrominspektorat	1236, 1312
Zum Rücktritt von Otto Hartmann	1312

3.76 Publikationen, Sonderdrucke

Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)	190, 661, 822, 1155
Übernahme von Publikationen der CEI aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik»	824
Prüfzeichenliste des SEV, Liste Nr. 24—1964	1195

3.8 VSE

3.81 Generalversammlung

Einladung zur 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE	863
Anträge des Vorstandes VSE an die 73. Generalversammlung	864
Betriebsrechnung 1963 und Budget 1965	865
Bilanz 1963 des VSE	865
Bericht der Einkaufsabteilung 1963	865
Betriebsrechnung der Einkaufsabteilung 1963 und Budget 1965	866
Bilanz der Einkaufsabteilung 1963	866
Bericht 1963 des Vorstandes	921
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1964	999
Generalversammlung vom 26. September 1964 in Sitten. Präsidialansprache, Ch. Savoie	1085
Protokoll der 73. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE, 26. September 1964. Sitten	1088

3.83 Mitteilungen

10 Jahre «Seiten des VSE»	29
Leitung des Sekretariates VSE	503
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen	688
Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE	689
38. Kontrolleurprüfung	775
39. Kontrolleurprüfung	775
Nächste Kontrolleurprüfung	1000
40. Kontrolleurprüfung	1267

3.85 Veranstaltungen

27. Diskussionsversammlung des VSE über Fehlerstromschutzschalter vom 19. November in Zürich	
Vorwort	30
Vorträge	31, 179
Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge der Versammlung in Zürich	267, 375, 458
id. in Lausanne	499, 1259
50. Jubilareifeier des VSE am 6. Juni 1964 in Yverdon	809
28. Diskussionsversammlung des VSE in Zürich: Rationalisierung und Automation in der Verwaltung eines Elektrizitätswerkes.	
Vorwort. — E. Schaad	1222
Bericht	1222
Vortrag	1261
Zusammenfassung der Diskussionsbeiträge	1303

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	