

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 59 (1968)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis 59. Jahrgang 1968

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.04.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

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

59. JAHRGANG

1968

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1968

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

## 2. Sachverzeichnis

- 2.1 Grundlagen**
  - 2.11 Mathematik, Physik
  - 2.12 Messtechnik
  - 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation
  - 2.14 Betriebswissenschaft
  - 2.15 Raumschiffahrt
  - 2.16 Verschiedenes
- 2.2 Energietechnik**
  - 2.21 Erzeugung
    - 2.211 Wasserkraftwerke
    - 2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke
    - 2.213 Erzeugung durch andere Methoden
  - 2.22 Kraftwerk-ausrüstungen
    - 2.221 Rotierende Maschinen
    - 2.222 Transformatoren
    - 2.223 Schalter
    - 2.224 Andere Ausrüstungen
  - 2.23 Umformer und Umformanlagen
  - 2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung
  - 2.25 Energieübertragung, Leitungen
  - 2.26 Verwendung elektrischer Energie
    - 2.261 Allgemeine Verwendung
    - 2.262 Elektrowärme
    - 2.263 Beleuchtung
    - 2.264 Traktion
    - 2.265 Andere Verwendungen
  - 2.27 Schutz, Störungen, Gefahren
  - 2.28 Verschiedenes
- 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik**
  - 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen
  - 2.32 Apparate, Anlagen
  - 2.33 Bauelemente
  - 2.34 Anwendungen
    - 2.341 Nachrichtentechnik
    - 2.342 Computertechnik und Automation
    - 2.343 Radio, Fernsehen
  - 2.35 Elektroakustik
  - 2.36 Verschiedenes
- 2.4 Wirtschaft und Recht**
  - 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft
    - 2.411 Schweiz
    - 2.412 Ausland und International
  - 2.42 Tarife, Energieverrechnung
  - 2.43 Energie-Ein- und Ausfuhr
  - 2.44 Rechtliches, Gesetze
  - 2.45 Geschäftsberichte
    - 2.451 Elektrizitätswerke
    - 2.452 Andere Berichte
  - 2.46 Verschiedenes
- 2.5 Berufsfragen**
  - 2.51 Berufs- und Stellenwesen
  - 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen
  - 2.53 Besichtigungen, Studienreisen
  - 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen
- 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen**
  - 2.61 Verwaltungen, Firmen
  - 2.62 Persönliches
  - 2.63 Historisches, Jubilare
  - 2.64 Nachrufe
- 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations**
  - 2.71 Schweizerische Vereinigungen
  - 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen
  - 2.73 Schweizerische Ausstellungen
  - 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen
  - 2.75 Public Relations
- 2.8 Literatur**
  - 2.81 Buchbesprechungen
  - 2.82 Zeitschriften, Kalender
  - 2.83 Kataloge, Firmenschriften
  - 2.84 Verschiedenes
- 2.9 Verschiedenes**
  - 2.91 Briefe an die Redaktion
  - 2.92 Mitteilungen
  - 2.93 Technische Neuerungen
  - 2.94 Illustrationen

## 3. Vereinsnachrichten

- 3.1 Sicherheitszeichen**
  - 3.11 Erteilungen
  - 3.12 Löschungen
  - 3.13 Änderungen
- 3.2 Qualitätszeichen**
  - 3.21 Erteilungen
  - 3.22 Löschungen
  - 3.23 Änderungen
  - 3.24 Mitteilungen
- 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen**
  - 3.31 Erteilungen
  - 3.32 Löschungen
- 3.4 Prüfberichte**
  - 3.41 Prüfungen
  - 3.42 Löschungen
  - 3.43 Änderungen
- 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze**
  - 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen
    - 3.511 Entwürfe
    - 3.512 Inkraftsetzungen
    - 3.513 Mitteilungen
  - 3.52 Regeln und Leitsätze
    - 3.521 Entwürfe
    - 3.522 Inkraftsetzungen
    - 3.523 Mitteilungen
- 3.6 SEV und VSE**
  - 3.61 Jahresversammlung
  - 3.62 Sitzungen von Kommissionen
  - 3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten
  - 3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates
- 3.7 SEV**
  - 3.71 Unsere Verstorbenen
  - 3.72 Generalversammlung
  - 3.73 Sitzungen
  - 3.74 Veranstaltungen
  - 3.75 Mitteilungen
  - 3.76 Publikationen, Sonderdrucke
- 3.8 VSE**
  - 3.81 Generalversammlung
  - 3.82 Sitzungen
  - 3.83 Mitteilungen
  - 3.84 Publikationen, Sonderdrucke
  - 3.85 Veranstaltungen

## 1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

Autor	Seite	Autor	Seite	Autor	Seite
Aeschimann, Ch., Olten	393, 1123, 1164	Hombberger, E., Zürich	813	Rosenthaler, A., Basel	965
Autesserre, L., Paris	1134	Hyyryläinen, S., Helsinki	486	Ruchet, R., Cossonay-Gare	388
Bässler, H., Memmingen	179	Karrenbauer, H., Kassel	415	Schaad, E., Interlaken	651
Bernath, K. W., Bern	403	Kolb, W., Braunschweig	95	Schick, C., Zürich	1147
Bircher, W., Bern-Bümpliz	271	Kralupper, K., Wien	313, 525	Schlaepfer, H. J., Zürich	587
Borel, W., Zürich	995	Kroms, A., Malden (USA)	953, 1079	Schmied, H., Hamburg	679
Boyle, A. W., Genf	515	Läng, F., Solothurn	847	Schmucki, W., Luzern	243
Capol, B., Brugg	1065	Laett, H. A., Bern	837	Schober, J., Baden	13
Cuénod, M., Genf	877	Laible, Th., Zürich	49	Schönsleben, M., Baden	19
P. Diefenhardt, Thun	267, 1034	Locher, W., Luzern	288	Schürmann, J., Ulm	721
Diggelmann, H., Bern	843	Marti, H., Zürich	1	Serex, R., Genf	631
Dolny, A., Zürich	995	Martin, G., Cossonay-Gare	1072	Sheppard, H. J., London	1212
Eberspächer, D., Aarau	995	Meier, H., Zug	99	Siegrist, H. R., Bern	1042
Eggimann, F., Baden	65	Meier, W., Zürich	483	Singer, H., München	179
Ehrensperger, Ch., Baden	594	Menemenlis, Ch., Athen	96	Staub, B., Bangkok	671
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern	317, 934, 1163	Meyer-Brötz, G., Ulm	721	Stolz, Th., Bern	224
Etienne, E. H., La Conversion	1039	Möcks, L., Schwabach	726	Stoy, B., Essen	1164
Faux, F., London	35, 75, 105	Montmollin, G. de, Cortaillod	1059	Streit, R., Solothurn	455
Fischer, M., Zürich	995	Mueller, K. H., Zürich	635	Strittmatter, W., Baden	13
Furrer, W., Bern	171	Müller, E., Pfäffikon (ZH)	711	Tiberghien, E., Brüssel	1125
Galli, H., Zürich	437	Nyvelt, F., Salzburg	646	Tschappu, F., Zug	800
Gaussens, P., Paris	547	Ohnsorge, H., Ulm	1152	Van Dijk, G., Brüssel	1128
Germann, E., Altdorf	969, 1019	Pages, J., Paris	547	Wanner, F., Zürich	34, 189, 435, 613, 811, 1124, 1164, 1211
Gillain, L., Brüssel	1128	Paul, H., Baden	215	Wanser, G., Langenhagen	652
Gronwald, D., Berlin	308	Peschke, E., München	1183	Weidner, H.-J., Leipzig	683
Gullef, J., Kopenhagen	1164	Pietzsch, W., München	467	Werner, P. H., Bern	451
Harmuth, H., Leopoldshafen	1196	Prinz, H., München	2, 899, 1107	Wernli, E., Aarau	929
Haro, L., Helsinki	486	Rädulet, R., Bukarest	229	Wiesinger, J., München	303, 1012, 1107
Henne, W., Haunstetten	914	Richard, R., Lausanne	835, 1031	Zwicker, E., München	171
Hertogs, P., Antwerpen	495	Rodewald, A., Basel	947		
Herzog, W., Mainz	47, 517, 1109	Roos, W., Baden	588		
		Rosenberger, D., München	459		

## 2. Sachverzeichnis

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

### 2.1 Grundlagen

	Seite
<i>Abhängigkeit der Wirk- und Blindleistungsaufnahme passiver Netze von Spannungs- und Frequenzschwankungen.</i> — Th. Laible	49
<i>Zur Frage der Permittivität und Permeabilität des leeren Raumes.</i> — R. Rädulet	229
<i>Strom- und Spannungsverteilung auf kapazitiv beschwerten Resonanzleitungen.</i> — W. Henne	914
<i>Die Streufaktoren in Dauermagnetkreisen.</i> — C. Schick	1147
Die Sonnenfinsternis vom 12. November 1966	104
Divergierende Auffassungen über die Permeabilität und die Dielektrizitätskonstante innerhalb der CEI	490
Zur Theorie des Wechselstrom-Lichtbogens	733
Die dritte grosse Krise in der Mathematik	1018
Ternäre, arithmetische Einheit	1160

### 2.12 Messtechnik

<i>Eine neue Speicherschaltung zur Messung von Spannungsimpulsen.</i> — J. Wiesinger	303
<i>Ein neues Hochspannungslaboratorium in Thailand.</i> — B. Staub	671
<i>Messung von Hochspannungsimpulsen mittels Kerrzellen.</i> — H. Schmied	679
<i>Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs in Drehstrom-4-Leiternetzen bei Verwendung von Blindverbrauchsählern in Kunstschaltung.</i> — F. Tschappu	800
<i>Über das Durchschlagsverhalten der Luft bei Beanspruchung mit hoher Gleichspannung.</i> — E. Peschke	1183
Praktische Anwendungsmöglichkeiten der Gas-Laser	74
Messung von Mastverdrrehungen	74
Infrarot-Feuchtigkeitsmesser	612
Eine schnelle Schreibfeder für Registrierinstrumente	698

	Seite
Theorie, Entwurf und Messung induktiver Spannungsteiler	698
Interferometrische Präzisionsmessungen an Glasplatten	875
Elektro-optischer Grössen-Analysator	926
Ionen-Flussmesser zur Bestimmung sehr kleiner Gasströmungsgeschwindigkeiten	928
Der magnetische Stromkomparator	1076
Messung sehr kleiner thermischer Ausdehnungen	1077

### 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation

<i>Über den Einfluss geringer Wassergehalte auf die Durchschlagsfestigkeit von Isolierflüssigkeiten.</i> — J. Schober und W. Strittmatter	13
<i>Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland.</i> — L. Haro und S. Hyyryläinen	486
<i>Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeitlagerung in feuchter Atmosphäre.</i> — E. Müller	711
Aluminiumwicklungen für Wasserkraftgeneratoren	73
Entwicklung magnetischer Werkstoffe	104
Stabilität von elektrischem Isolieröl	609
Computer — Zinnbad — Glas	697
Elektrisch leitfähiger Gummi	925
Lebensdauer der Papier/Öl-Isolation in Funktion des Gasverhaltens von Isolierölen	925
Plasmaschweissverfahren	1018
Wärmeverhalten von Kondensatorpapier	1119
Technische Einsatzmöglichkeiten für Teilchen-Beschleuniger	1120

### 2.15 Raumschiffahrt

<i>Bahnstörungen bei geostationären Nachrichtensatelliten.</i> — H. Paul	215
<i>Interferenzprobleme bei Satellitenübertragungen.</i> — A. W. Boyle	515
Informationsübertragung mit Satelliten	45
Elektrischer Antrieb im Weltraum	466

Seite	Seite
<b>2.16 Verschiedenes</b>	
<i>Magnetisch induzierte Spannungen einer Rohrleitung als Folge parallel geführter Hochspannungsleitungen.</i> — Ch. Menemenlis . . . . .	96
<i>Von der individuellen zur internationalen Norm.</i> — Ch. Ehrensperger . . . . .	594
<i>Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeitlagerung in feuchter Atmosphäre.</i> — E. Müller . . . . .	711
<i>Zur präzisen Auslösung von Stossgeneratoren bei einer vorgewählten Ladesspannung.</i> — A. Rodewald . . . . .	947
<i>Blitzsichere Zelte.</i> — J. Wiesinger . . . . .	1012
<i>Radioaktive Austauschversuche an photographischen Systemen</i> . . . . .	1217
<b>2.2 Energietechnik</b>	
<b>2.21 Erzeugung</b>	
2.211 Wasserkraftwerke	
<i>Bemerkung zur Inbetriebnahme der ersten Gruppe der Zentrale Robiei.</i> — C. Aeschmann . . . . .	393
<i>Fernbedienung von Wasserkraftwerken.</i> — W. Pietzsch . . . . .	467
<i>Bestimmung der Energielinie im Unterwasser von Kaplan-turbinen.</i> — W. Meier . . . . .	483
<i>Bemerkenswerte Kraftwerksbauten in Österreich.</i> — K. Kralupper . . . . .	525
<i>Besondere Probleme beim Bau der Zentralkraftwerke und ihre Lösung.</i> — F. Nyvelt . . . . .	646
<i>Einweihung des Rheinkraftwerkes Säkingen</i> . . . . .	503
<i>Speicherbetrieb</i> . . . . .	608
<i>Einweihung des Kraftwerkes Bürglen</i> . . . . .	617
<i>Die Einweihung der Albula-Landwasser Kraftwerke A. G., Filisur</i> . . . . .	1090
<i>Kollaudation des Kraftwerkes Aarberg der Bernischen Kraftwerke AG (BKW)</i> . . . . .	1136
<i>Erneuerung der Zentrale Les Farettes der Société des Forces Motrices de la Grande-Eau</i> . . . . .	1215
<i>Einweihung des Kraftwerkes Thusis der Kraftwerke Hinter-rhein AG (KHR)</i> . . . . .	1215
2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke	
<i>Die Verwendung von Gasturbinen zur Erzeugung elektrischer Energie.</i> — F. Faux . . . . .	35, 75, 105
<i>Bemerkenswerte Kraftwerksbauten in Österreich.</i> — K. Kralupper . . . . .	525
<i>Kernenergie in der Energieversorgung Grossbritanniens.</i> — A. Kroms . . . . .	1079
<i>Das Atomkraftwerk Lucens wurde in Betrieb genommen</i> . . . . .	251
<i>Elektrische Energie aus dem Atomreaktor</i> . . . . .	343
<i>Betriebsöffnung des Versuchsatomkraftwerkes Lucens</i> . . . . .	556
<i>Plutoniumerzeugung und -verbrauch</i> . . . . .	608
<i>Betriebserfahrungen mit Kernkraftwerken</i> . . . . .	810
<i>Standort für ein zweites Atomkraftwerk im Kanton Bern</i> . . . . .	821
<i>Genormte Industrie-Dampfturbinen</i> . . . . .	1037
2.213 Erzeugung durch andere Methoden	
<i>Thermoelektrische Energieumformer.</i> — A. Kroms . . . . .	953
<b>2.22 Kraftwerksausrüstungen</b>	
2.221 Rotierende Maschinen	
<i>Bestimmungen der Energielinie im Unterwasser von Kaplan-turbinen.</i> — W. Meier . . . . .	483
<i>Die neue Speicherpumpengruppe im Kraftwerk Löbbia der Bergeller Kraftwerke.</i> — M. Fischer, A. Dolny, W. Borel und D. Eberspächer . . . . .	995
<i>Aluminiumwicklungen für Wasserkraftgeneratoren</i> . . . . .	73
<i>Erregung von Synchronmotoren durch rotierende elektronische Gleichrichter</i> . . . . .	433
<i>Frequenzumformer ohne Gleichstromglied und Umlade-kondensator</i> . . . . .	433
<i>Stoßspannungsverteilung in der Wicklung rotierender Maschinen</i> . . . . .	609
<i>Norwegische Erfahrungen mit der Statorisolation grosser Wasserkraftgeneratoren</i> . . . . .	1038
2.222 Transformatoren	
<i>Dimensionierung von unsymmetrisch belasteten einphasigen Transformatoren.</i> — D. Gronwald . . . . .	308
2.223 Schalter	
<i>Einweihung der Station Villarepos der Entreprises Electriques Fribourgeoises</i> . . . . .	816
2.224 Andere Ausrüstungen	
<i>Halbleiterstromrichter für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung</i> . . . . .	695
<i>Fernwärmeversorgung gestern — heute — morgen</i> . . . . .	964
<i>Wärmeverhalten von Kondensatorpapier</i> . . . . .	1119
<i>Neues auf dem Gebiet der Stoßstromkondensatoren in der UdSSR</i> . . . . .	1160
<b>2.23 Umformer und Umformeranlagen</b>	
<i>Elektrogasdynamische Energie-Umwandlung</i> . . . . .	696
<b>2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung</b>	
<i>Die Rückwirkungen der elektronischen Energieregler auf die elektrischen Verteilnetze.</i> — W. Schmucki . . . . .	243
<i>Ein neuer Messwerk-Zweipunktregler für thermische Regelstrecken</i> . . . . .	186
<i>Digitale Prozeßsteuerung</i> . . . . .	188
<i>Multiplexsysteme von Analogsignalen zur Erhöhung der Genauigkeit und Zuverlässigkeit</i> . . . . .	391
<i>Regelung von Systemen erster und zweiter Ordnung mit Totzeit</i> . . . . .	392
<i>Das stochastische Approximationsverfahren für die Identifikation linearer Systeme</i> . . . . .	392
<i>Statistische Linearisierung zweiwertiger Relais mit regellosem Eingangssignal</i> . . . . .	696
<i>Parameter-unempfindliches Führungsverhalten von Regelkreisen</i> . . . . .	1037
<i>Entwurf von Regelungssystemen mit Computern</i> . . . . .	1119
<b>2.25 Energieübertragung, Leitungen</b>	
<i>Informationsübertragung über Hochspannungsleitungen.</i> — M. Schönsleben . . . . .	19
<i>Abhängigkeit der Wirk- und Blindleistungsaufnahme passiver Netze von Spannungs- und Frequenzschwankungen.</i> — Th. Laible . . . . .	49
<i>Informationsübertragung über Mikrowellen.</i> — F. Eggimann . . . . .	65
<i>Magnetisch induzierte Spannungen einer Rohrleitung als Folge parallel geführter Hochspannungsleitungen.</i> — Ch. Menemenlis . . . . .	96
<i>Berechnung des elektrischen Feldes von Bündelleitern.</i> — H. Singer und H. Bässler . . . . .	179
<i>Pulsmodulierte Übertragungssysteme für Richtstrahl- und Kabelverbindungen.</i> — Th. Stolz . . . . .	224
<i>Die Rückwirkungen der elektronischen Energieregler auf die elektrischen Verteilnetze.</i> — W. Schmucki . . . . .	243
<i>Neue Möglichkeiten für die Gestaltung und Ausrüstung moderner Fernsteuerzentralen.</i> — W. Bircher . . . . .	271
<i>In Wasserstellen verlegte, kombinierte Telephon- und Signalkabel mit Polyäthylenisolation.</i> — R. Ruchet . . . . .	388
<i>Ausbreitung von Wanderwellen auf mehrphasigen Freileitungen im Hinblick auf die Form der Einschwingspannung bei Abstandskurzschlüssen.</i> — H. Karrenbauer . . . . .	415
<i>Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland.</i> — L. Haro und S. Hyyryläinen . . . . .	486
<i>Erfahrungen mit Kunststoffkabeln in Deutschland.</i> — G. Wanser . . . . .	652
<i>Die Teilfeldlänge in Bündelleitern.</i> — L. Möcks . . . . .	726
<i>Schutzmassnahmen im Zusammenhang mit Kunststoffkabeln.</i> — E. Homberger . . . . .	813

	Seite	Seite		
<i>Betriebserfahrungen mit den polyäthylenisolierten Hochspannungskabeln im Netz des Aargauischen Elektrizitätswerkes.</i> — E. Wernli . . . . .	929	Stand und Entwicklung der Beleuchtungstechnik . . . . . 423		
<i>Betriebserfahrungen mit den polyäthylen-isolierten Hochspannungskabeln im Netz des EW Altdorf.</i> — E. Germann . . . . .	969, 1019	Blendung durch Strassenbeleuchtung . . . . . 466		
<i>Technique moderne des câbles isolés au papier.</i> — G. de Montmollin . . . . .	1059	Bewegte Leuchtschriften mit Kaltkathoden-Schaltröhren . . . . . 493		
<i>Der heutige Stand der Starkstrom-Kunststoffkabel.</i> — B. Capol . . . . .	1065	Fortschrittliche Beleuchtungsbeispiele von der Expo 67 . . . . . 493		
<i>Perspectives d'avenir.</i> — G. Martin . . . . .	1072	Künstliche Beleuchtung für Tennis . . . . . 545		
<i>Über das Durchschlagverhalten der Luft bei Beanspruchung mit hoher Gleichspannung.</i> — E. Peschke . . . . .	1183	Vergleich von Kennwerten für die Beleuchtung von Tunnel-einfahrten . . . . . 608		
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard . . . . .	1212	Die Beleuchtung des Krankenzimmers . . . . . 810		
Obere Grenze der Wechselspannungen für elektrische Energieübertragungen wieder in Bewegung? . . . . .	185	Temperaturen in Leuchten für Entladungslampen . . . . . 926		
Radiostörspannung und Koronaverluste an Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitungen (HGÜ) . . . . .	186	Die Strassendecke als betriebswirtschaftlicher Kostenfaktor . . . . . 926		
Stromverteilung auf Erdseil, Masten und Erdrückleitung bei einpoligen Fehlern . . . . .	240	Gleisfelder im Licht . . . . . 964		
Hochspannungs-Kunststoffkabel . . . . .	241	Neues Freiluftlaboratorium für Strassenbeleuchtung . . . . . 1026		
380-kV-Verbundbetrieb Deutschland – Frankreich – Schweiz Ursachen des Koronaeffektes von Hochspannungsleitungen . . . . .	294, 433	Tageslichtsimulatoren in Klimakammern . . . . . 1037		
Zukünftige Möglichkeiten der Übertragung elektrischer Energie . . . . .	492	Neue Leuchtstoffe für Fluoreszenzlampen . . . . . 1038		
380-kV-Verbundbetrieb der Schweiz mit der Bundesrepublik Deutschland und mit Frankreich . . . . .	615	Neue Empfehlungen für Beleuchtung der IES mit metrischen Einheiten . . . . . 1038		
Halbleiterstromrichter für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung . . . . .	695	Zurück zur Glühlampe? . . . . . 1075		
Stabilitätsuntersuchungen des finnischen Übertragungsnetzes unter Berücksichtigung des ersten Atomkraftwerkes . . . . .	733	Sport in Innenanlagen im dritten Lichtzeitalter . . . . . 1075		
Kabel mit Natrium-Leitern . . . . .	964	Das lebende Lichtbild in Barcelona . . . . . 1161		
<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>				
2.261 Allgemeine Verwendung				
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	934	<b>2.264 Traktion</b>		
Die ländliche Elektrifizierung im Dienste des Menschen. UNIPEDE-Bericht . . . . .	191, 246, 283	<i>Energieversorgung der neuen SBB-Speisewagen für den internationalen Verkehr.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	267	
Die Elektrizitätsversorgung in Kuwait . . . . .	279	<i>Einführung von Kohleschleifstücken auf dem Netz der SBB.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	1034	
2.262 Elektrowärme			Neue Lokomotiven für Norwegen, Jugoslawien und Rumänien . . . . .	391
<i>Elektrische Raumheizung in Schweden.</i> — W. Locher . . . . .	288	Batterien für Elektrofahrzeuge . . . . .	924	
<i>Die elektrische Raumheizung.</i> — Redaktion . . . . .	1123	Fernmeldetechnik und Automatisierung im Verkehrswesen . . . . .	928	
<i>Bemerkungen zur Problemstellung der elektrischen Raumheizung.</i> — Ch. Aeschimann . . . . .	1123	Moderne Wechselstromtriebfahrzeuge der British Railways . . . . .	1037	
<i>Kleine Replik zum Aufsatz von Dr. Aeschimann.</i> — F. Wanner . . . . .	1124	Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120	
<i>Die elektrische Raumheizung. Einführung.</i> — E. Tiberghien . . . . .	1125	<b>2.265 Andere Verwendungen</b>		
<i>Angaben über bedeutende Elektroheizungsanlagen.</i> — L. Gillain und G. Van Dijck . . . . .	1128	<i>Bemerkungen zum Entwurf der Sicherheitsvorschriften für elektromotorisch oder magnetisch angetriebene Apparate.</i> — H. Meier . . . . .	99	
<i>Untersuchung über die Wärmedämmung.</i> — L. Autesserre . . . . .	1134	<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard . . . . .	1212	
<i>Die elektrische Raumheizung, Gegenantwort zur Rückäußerung von Dr. Wanner.</i> — Ch. Aeschimann . . . . .	1164	Klima-Simulator für Untersuchungen der elektrischen Raumheizung . . . . .	696	
<i>Zweite Replik.</i> — F. Wanner . . . . .	1164	<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>		
<i>Entwicklung der Technik auf dem Gebiete der elektrischen Raumheizung und Klimatisierung in Westeuropa.</i> — J. Gullev und B. Stoy . . . . .	1164	<i>Behrnsame Experimentierkünste über den Blitz.</i> — H. Prinz . . . . .	2	
Trocknungsverhalten dickwandiger Elektroporzellanformlinge im Infrarot-Strahlungsfeld . . . . .	545	<i>Blitzsichere Zelte.</i> — J. Wiesinger . . . . .	1012	
Klima-Simulator für Untersuchungen der elektrischen Raumheizung . . . . .	696	<i>25 Jahre Monte San Salvatore.</i> — H. Prinz und J. Wiesinger . . . . .	1107	
Wirkungsgrade von Raumheizungen . . . . .	1119	Radiostörspannung und Koronaverluste an Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitungen (HGÜ) . . . . .	186	
Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120	Massnahmen gegen Störspannungen im Eingang von Prozessrechnern . . . . .	240	
2.263 Beleuchtung			Betriebsprobleme . . . . .	395
<i>L'éclairage routier de la zone F.I.P.A. à Genève.</i> — R. Serex . . . . .	631	Schnelle Schutzrelais für den Amplitudenvergleich zweier Messgrössen . . . . .	433	
Neuere Entwicklungen bei Fluoreszenzlampen . . . . .	73	Ein statisches stromabhängiges Maximalstrom-Zeitrelais . . . . .	493	
Beleuchtete Strassentunnel in den Niederlanden . . . . .	186	Reduktion der Überspannungen an leerlaufenden Leitungen . . . . .	609	
Künstliche Beleuchtung im Krankenhaus . . . . .	187	<b>2.28 Verschiedenes</b>		
Verbesserte Beleuchtungsplanung . . . . .	239	<i>Kernenergie in Österreich.</i> — K. Kralluper . . . . .	313	
Leuchten in Prüfung . . . . .	391	<i>Die qualitative Bewertung der Elektrizität als öffentliche Dienstleistung.</i> — J. Pages und P. Gaussens . . . . .	547	
		<i>Ein neues Hochspannungslaboratorium in Thailand.</i> — B. Staub . . . . .	671	
		<i>Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeittlagerung in feuchter Atmosphäre.</i> — E. Müller . . . . .	711	
		<i>Einführung von Kohleschleifstücken auf dem Netz der SBB.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	1034	
		Stromverteilung auf Erdseil, Masten und Erdrückleitung bei einpoligen Fehlern . . . . .	240	
		Ein Optimierungsverfahren für die Wirk- und Blindleistungs-Zuteilung . . . . .	493	
		Internationaler Vergleich der Belastungskurven . . . . .	501	
		380-kV-Verbundbetrieb der Schweiz mit der Bundesrepublik Deutschland und mit Frankreich . . . . .	615	
		Elektrogasdynamische Energie-Umwandlung . . . . .	696	
		Batterien für Elektrofahrzeuge . . . . .	924	

	Seite		Seite
Fernwärmeversorgung gestern — heute — morgen . . . . .	964	Digitales Phasenwinkel-Messgerät . . . . .	546
Neuere Entwicklungen in der Meteorologie . . . . .	1076	Gyratoren zur Simulation hoher Induktivitäten . . . . .	546
Probleme bei der Speisung eines Wechselstromnetzes aus einem Gleichstromnetz über Wechselrichter . . . . .	1076	Ein Zweiseitenband-Messdemodulator . . . . .	610
		Photosensor für eine Leseeinrichtung . . . . .	610

### 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

#### 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

<i>Vervielfachung der Phase eines Allpasses.</i> — W. Herzog . . . . .	47
<i>Hochleistungs-Gaslasers.</i> — D. Rosenberger . . . . .	459
<i>Die Brücke als Filterelement.</i> — W. Herzog . . . . .	517
<i>Aufzeichnung schneller Vorgänge.</i> — H. J. Schlaepfer . . . . .	587
<i>Allpässe als Phasenkorrektoren und Gruppenlaufzeitfilter.</i> — K. H. Mueller . . . . .	635
<i>Strom- und Spannungsverteilung auf kapazitiv beschwerten Resonanzleitungen.</i> — W. Henne . . . . .	914
<i>Zum Filteraufbau mit Zweigen aus Brücken.</i> — W. Herzog . . . . .	1109
<i>Stand der Technik von Fehlerkorrekturmethode bei der Datenübertragung.</i> — H. Ohnsorge . . . . .	1152
Sprachanalyse durch Klassifizierung der Segmente . . . . .	103
Zeitkreise mit Halbleitern . . . . .	103
Die Sonnenfinsternis vom 12. November 1966 . . . . .	104
Einfluss der Schaltphase bei schnellen Wechselstrom- signalen . . . . .	187
Impedanz, Verstärkung und Wirkungsgrad von HF-Trans- istoren . . . . .	241
Umsetzung von Kurvenzügen in eine digitale Form . . . . .	280
Streulicht und Abbildungsqualität . . . . .	281
Impulsfrequente Schwingungen in pulsmodulierten Regel- kreisen mit Wechselrichtern . . . . .	282
Absorptionsschalldämpfer . . . . .	282
Ein elektromechanischer Wechselspannungs-Stabilisator für 1 kVA . . . . .	282
Vergleich von Zeitnormalen . . . . .	315
Nichtlineare Verzerrungen in Drahtfunk-Übertragungs- systemen . . . . .	316
Fertigung integrierter Schaltungen . . . . .	434
Aktiver, phasenlinearer Tiefpass . . . . .	434
Transistorverstärker mit stabilisierter Spannungsverstär- kung . . . . .	434
Erzeugung niedriger Referenzspannungen . . . . .	494
Erzeugung grüner Laserstrahlung . . . . .	611
Helium-Neon-Laser und seine Anwendungen . . . . .	611
Die Trenntechnik, eine Methode zur Nachbildung von Transistoren beim Entwurf integrierter Schaltungen . . . . .	743
Radioastronomische Interferometrie . . . . .	734
Elektronische Schaltungsanordnungen zur medizinischen Implantation . . . . .	875
Interferometrische Präzisionsmessungen an Glasplatten . . . . .	875
Halbleitermosaik ersetzt Vidicon . . . . .	876
Large Scale Integration . . . . .	927
Bandbegrenzung bei AM-Sendern . . . . .	927
Verzögerungsschaltungen mit Reed-Relais . . . . .	927
Fernseh-Richtstrahlverbindungen im 13-GHz-Bereich . . . . .	928
Funk-Entstörung . . . . .	1121
Ein Miniaturbandpass für den GHz-Bereich . . . . .	1161
Die menschliche Haut als Nachrichtenempfänger . . . . .	1162
Temperaturabhängigkeit des MOS-FET bei Tiefsttempera- turen . . . . .	1162

#### 2.32 Apparate, Anlagen

<i>Hochleistungs-Gaslasers.</i> — D. Rosenberger . . . . .	459
<i>Ein transistorisierter Entzerrer für Farbfernsehsender.</i> — W. Roos . . . . .	588
Stabiler Mikrowellenverstärker mit Tunnelodiode . . . . .	74
Kollektorlose Gleichstrommotoren . . . . .	104
Ein neuer Messwerk-Zweipunktregler für thermische Regel- strecken . . . . .	186
Der Sampling- oder Abtast-Oszillograph . . . . .	241
Hallsensoren aus ferromagnetischen Werkstoffen . . . . .	242
Optische Dickenmessung . . . . .	281
Absorptionsschalldämpfer . . . . .	282
Ein elektromechanischer Wechselspannungs-Stabilisator für 1 kVA . . . . .	282
Schneller Impulshöhen-Analysator . . . . .	392
Synchronmotor wiegt 4 g . . . . .	494
Radiosonde einfacher Bauart . . . . .	546

Digitales Phasenwinkel-Messgerät . . . . .	546
Gyratoren zur Simulation hoher Induktivitäten . . . . .	546
Ein Zweiseitenband-Messdemodulator . . . . .	610
Photosensor für eine Leseeinrichtung . . . . .	610
Computer-Setzanlage erhöht die Produktion einer Druckerei . . . . .	612
Infrarot-Feuchtigkeitsmesser . . . . .	612
Analog-Magnetbandspeicher . . . . .	697
Thyristorwechselrichter für den Bahnbetrieb . . . . .	697
Analog-Digital-Umsetzer . . . . .	875
Der magnetische Stromkomparator . . . . .	1076
Linearer Phasendetektor mit integrierten Schaltungen . . . . .	1078
Technische Einsatzmöglichkeiten für Teilchen-Beschleu- niger . . . . .	1120

#### 2.33 Bauelemente

<i>Die Röntgenstörstrahlung bei Farbfernsehgeräten.</i> — W. Kolb . . . . .	95
Licht aussendende Dioden . . . . .	315
Zahlendarstellung auf der Kathodenstrahlröhre . . . . .	392
Nichtlineare Verzerrungen und Mischungsprozesse mit Feldeffekttransistoren . . . . .	434
Bewegte Leuchtschriften mit Kaltkathoden-Schaltröhren . . . . .	493
Licht emittierende Dioden . . . . .	611
Flachkabel . . . . .	734
Jenseits des Transistors . . . . .	876
Neue Halbleiterbauelemente . . . . .	876
Distanzrelais . . . . .	1078
Das Reed-Relais in der Telephonie . . . . .	1077
Transistor mit schwingender Gate-Elektrode . . . . .	1077
Temperaturabhängigkeit des MOS-FET bei Tiefsttempera- turen . . . . .	1162

#### 2.34 Anwendungen

Helium-Neon-Laser und seine Anwendungen . . . . .	611
Computer-Setzanlage erhöht die Produktion einer Druckerei . . . . .	612
Distanzrelais . . . . .	1078

#### 2.341 Nachrichtentechnik

<i>Informationsübertragung über Hochspannungsleitungen.</i> — M. Schönsleben . . . . .	19
<i>Informationsübertragung über Mikrowellen.</i> — F. Eggimann . . . . .	65
<i>Pulsmodulierte Übertragungssysteme für Richtstrahl- und Kabelverbindungen.</i> — Th. Stolz . . . . .	224
<i>Neue Möglichkeiten für die Gestaltung und Ausrüstung moderner Fernsteuerzentren.</i> — W. Bircher . . . . .	271
<i>Übertragungseigenschaften einer modernen Telephonsta- tion.</i> — R. Streit . . . . .	455
<i>Messung von Hochspannungsimpulsen mittels Kerrzellen.</i> — H. Schmied . . . . .	679
<i>Merkmale programmgesteuerter Nachrichtenanlagen.</i> — H. A. Laett . . . . .	837
<i>Kleinrechner für Anlagen der Nachrichtentechnik.</i> — H. Diggelmann . . . . .	843
<i>Die steuerbare grossflächige Informationsanzeige.</i> — F. Läng . . . . .	847
<i>Grundlagen und mögliche Anwendungen der Sequenztech- nik.</i> — H. Harmuth . . . . .	1196
Informationsübertragung mit Satelliten . . . . .	45
Praktische Anwendungsmöglichkeiten der Gas-Laser . . . . .	74
Ein Vorschlag zur Fernüberwachung von Trägerfrequenz- Weitverkehrssystemen . . . . .	103
Systèmes de télécommunication à programmation . . . . .	835
Nachrichtenverbindungen über seismische Wellen . . . . .	1077

#### 2.342 Computertechnik und Automation

<i>Die Berechnung elektrischer Belastungen von Industriebe- trieben mit Hilfe digitaler Rechenautomaten.</i> — H.-J. Weidner . . . . .	683
<i>Zur Optimierung von Zeichenerkennungsverfahren durch Rechnersimulation.</i> — G. Meyer-Brötz und J. Schürmann . . . . .	721
<i>Merkmale programmgesteuerter Nachrichtenanlagen.</i> — H. A. Laett . . . . .	837
<i>Kleinrechner für Anlagen der Nachrichtentechnik.</i> — H. Diggelmann . . . . .	843
<i>Die steuerbare grossflächige Informationsanzeige.</i> — F. Läng . . . . .	847
Stromverteilung auf Erdseil, Masten und Erdrückleitung bei einpoligen Fehlern . . . . .	240

Elektronische Informationsverarbeitung im Kanton Basel-Landschaft	Seite 568
Computer-Zinnbad-Glas	697
Entwurf von Regelungssystemen mit Computern	1119

2.343 Radio, Fernsehen

<i>Die Röntgenstrahlung bei Farbfernsehgeräten.</i> — W. Kolb	95
<i>Grundzüge des Farbfernsehens.</i> — K. W. Bernath	403
<i>Ein transistorisierter Entzerrer für Farbfernseher.</i> — W. Roos	588
Komprimierte Fernsehsignalübertragung	281
Vereisung von Empfangsantennen	315
Video-Aufzeichnungsbandgeräte	316
Elektronisch durchstimmbare Fernsehvorstufe	494
Die Situation im Mittelwellenband in Europa	611
Funk-Entstörung	1121

2.35 Elektroakustik

<i>Ohr und Hören.</i> — W. Furrer	171
<i>Neuere Erkenntnisse der Psychoakustik.</i> — E. Zwicker	171
<i>Considération sur la prise des sons, leur enregistrement et leur restitution.</i> — P. H. Weber	451
<i>Übertragungseigenschaften einer modernen Telephonstation.</i> — R. Streit	455

3.36 Verschiedenes

<i>Was ist elektronische Musik?</i> — H. Galli	437
<i>Fernbedienung von Wasserkraftwerken.</i> — W. Pietzsch	467
<i>Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeitlagerung in feuchter Atmosphäre.</i> — E. Müller	711
<i>Zur Optimierung von Zeichenerkennungsverfahren durch Rechnersimulation.</i> — G. Meyer-Brötz und J. Schürmann	721
Messung von Mastverdrehungen	74
Entwicklung magnetischer Werkstoffe	104
Massnahmen gegen Störspannungen im Eingang von Prozessrechnern	240
Systeme zur Kennzeichnung von Halbleitern	242
Fertigung integrierter Schaltungen	434
Elektronik in der Armee. Sonderschau MUBA 1968	509
Elastisches keramisches Material für Mikroschaltkreise	697
Radioastronomische Interferometrie	734
Unterwasser-Photographie mit Laserstrahlen	734
Lebensdauer der Papier/Öl-Isolation in Funktion des Gasverhaltens von Isolierölen	925
Fernmeldetechnik und Automatisierung im Verkehrswesen	928

2.4 Wirtschaft und Recht

2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

Ausbau der schweizerischen Elektrizitätsversorgung	699
--	-----

2.411 Schweiz

<i>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau.</i> — F. Wanner	34, 189, 435, 613, 811, 1211
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	317
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	934
<i>Streiflichter auf die schweizerische Energiewirtschaft.</i> — H. R. Siegrist	1042
Berichtigung	1136
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	1163
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	42, 114, 252, 338, 440, 560, 660, 824, 890, 974, 1092, 1172

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz	43, 115, 253, 339, 441, 561, 661, 825, 891, 975, 1093, 1173
Unverbindliche mittlere Marktpreise	86, 203, 337, 439, 506, 558, 620, 823, 940, 1138, 1216
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	86, 204, 439, 505, 558, 619, 823, 889, 1050, 1138
Inbetriebnahme des ersten Pumpspeicherwerkes der Schweiz	200
Energiewirtschaft der SBB:	
im 3. Quartal 1967	202
im 4. Quartal 1967	504
im 1. Quartal 1968	706
im 2. Quartal 1968	1137

2.412 Ausland und International

<i>Elektrische Raumheizung in Schweden.</i> — W. Locher	288
<i>Die Elektrizitätserzeugung in Kanada unter spezieller Berücksichtigung der Provinz Quebec.</i> — M. Cuénod	877
<i>Die Welt-Rohenergie-Vorkommen und ihre Nutzung in Sicht der VII. Volltagung der Weltkraftkonferenz.</i> — E. H. Etienne	1039
Berichtigung	1136
Einige Bemerkungen zum Artikel von H. Kandolf in der ÖZE	185
380 kV-Verbundbetrieb Deutschland-Frankreich-Schweiz	294
Stromverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1967	393
Stromverbrauch in der Bundesrepublik im ersten Halbjahr 1968 um 10,2 % gestiegen	822

2.42 Tarife, Energieverrechnung

Bemerkungen zur Messung der mittleren Leistung beim Abonnenten	201
--	-----

2.44 Rechtliches, Gesetze

Das Recht der kommunalen Energieversorgung	85
--	----

2.45 Geschäftsberichte

2.452 Andere Berichte

Bericht und Rechnung 1967 der Schweizerischen Beleuchtungskommission (SBK)	541
--	-----

2.46 Verschiedenes

La responsabilité de la science	1052
---------------------------------	------

2.5 Berufsfragen

2.51 Berufs- und Stellenwesen

Elektrozeichner-Beruf	401
-----------------------	-----

2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen

<i>Kernenergie in Österreich.</i> — K. Kralluper	313
EPUL — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne):	
Colloque sur les systèmes logiques combinatoires	257
Conférence et colloque sur les systèmes sequentiels	344
Série de conférences sur la fiabilité	
Programme	476
ETH — (Eidg. Technische Hochschule):	
Kolloquium in der zweiten Hälfte des Wintersemesters 1967/68 des Photographischen Institutes	90
Seminar über technische Physik	90
Festkolloquium zum 60. Geburtstag von Prof. W. F. Berg	257
Vortragsreihe über Bildungsanforderungen in der industriellen Welt	1056, 1143
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik	1143

	Seite		Seite
Betriebswissenschaftliches Institut an der ETH: Einführungskurs in die dynamische Programmierung . . .	298	Association des Ingénieurs Electriciens, Liège. Journée d'étude . . . . .	1056
Photographisches Institut der ETH: Kolloquien im Sommersemester 1968 . . . . .	476	«Des hommes pour demain» . . . . .	1099
Kolloquien im Wintersemester 1968/69 . . . . .	1143	Seminar in technischer Physik . . . . .	1100
SGA — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik): Tagung Automatisierung im Strassenverkehr — heute und morgen . . . . .	344	Die Nachbildung der Klimaeinwirkungen auf elektrische und Maschinenbaueinrichtungen . . . . .	1100
STV — (Schweiz. Technischer Verband): Weiterbildungskurse im Sommersemester 1968 . . . . .	446	Deutsche Physikalische Gesellschaft: Tagung über Plasmaphysik, Akustik, Massenspektrosko- pie usw. . . . .	1100
Weiterbildungskurse im Wintersemester 1968/69 . . . . .	1056	Tagung über Hochfrequenz-Physik, Molekülphysik . . . . .	1100
SVA — (Schweiz. Vereinigung für Atomenergie): Informationstagung über die Möglichkeiten der Schwei- zer Industrie beim Bau von Kernkraftwerken und die An- forderungen der Kerntechnik . . . . .	119	Deutsche Sektion des IEEE u. a., Tagung über Halbleiter- Baelemente . . . . .	1100
SVS — (Schweiz. Verein für Schweissttechnik): Weiterbildungskurs . . . . .	118	Schweiz. Gesellschaft für Vakuum-Physik und -Technik u. a., Tagung über Vakuumtrennmethode, Vakuumpro- bleme in der Kern-, Hochenergie- und Plasmaphysik . . . . .	1100
Kurse im Wintersemester 1968/69 . . . . .	979	Société d'Etudes de Recherches et d'Applications pour l'In- dustrie. Troisième Journées Internationales d'Etude des Piles à Combustible . . . . .	1100
VDE — (Verband Deutscher Elektrotechniker): Fachtagung über Tieftemperaturtechnik . . . . .	209	Cerberus-Informationstage . . . . .	1142
Tagung über Halbleiter-Baelemente und integrierte Schaltungen . . . . .	209	Schweiz. Vereinigung der Dozenten an höheren technischen Lehranstalten (SVD-HTL). Kongress mit dem Thema «HTL und Kaderausbildung» . . . . .	1143
55. Hauptversammlung 75 Jahre VDE . . . . .	1142	Ispra. Nuclear Electronics Symposium . . . . .	1177
VDI — (Verein Deutscher Ingenieure): Tagung: Die Bedeutung der Oberfläche für die Staub- technik . . . . .	568	Symposium der MDS-Corporation Zürich 1968 . . . . .	1219
Jahrestagung der Fachgruppe Heizung, Lüftung, Klima- technik . . . . .	666	Energiewirtschaftliches Institut an der Universität Köln. 15. Arbeitstagung für die langfristige Entwicklung der Energieversorgung (Kernenergie) . . . . .	1219
Deutscher Ingenieurtag 1969 . . . . .	1219		
WPC — Weltkraftkonferenz): 7. Volltagung 1968 in Moskau . . . . .	201		
Einführung . . . . .	1039		
Gewerbeschule der Stadt Zürich: Weiterbildungskurs, Sommersemester 1968 . . . . .	298		
Weiterbildungskurs, Wintersemester 1968/69 . . . . .	979		
DECHEMA-Jahrestagung 1968 . . . . .	446		
DECHEMA-Kurs über Chemie und Physik des Plasmas . . . . .	980		
Universität Karlsruhe. Sonderkurs für Lichttechnik . . . . .	118		
4. International Research Symposium, Swansea . . . . .	119		
Université Catholique de Louvain. Cours d'été sur les cir- cuits et systèmes logiques . . . . .	119		
Société Belge des Mécaniciens. Journée d'Etude: Contrôle des constructions mécaniques . . . . .	257		
Schweiz. Vereinigung für Operations Research Kurse und Vorträge 1968 . . . . .	209		
Symposium sur les problèmes posées par l'approvisionnement en chaleur et en énergie électrique des grands ensembles industriels. Bucarest 1968 . . . . .	209		
XXI. Internationaler Kongress für Wasserprobleme, Lüttich + GF + Informationstagung in Zürich . . . . .	297		
Symposium über Dickfilm-Hybrid-integrierte Schaltweise . . . . .	298		
Diskussion über Sequenz-Technik, Darmstadt 1968 . . . . .	298		
V. Internationaler Ingenieurkongress der FEANI 1968 in Athen, verschoben . . . . .	298		
Instrumentenkurse auf der INTERKAMA 1968 . . . . .	344		
Post- und Fernmeldetechnische Fachtagung, Hannover . . . . .	401		
Cours de perfectionnement pendant l'année scolaire 1968/69 organisés par l'Office fédéral de l'industrie, des arts et métiers et du travail . . . . .	446		
Biennale der Elektroindustrie, Paris . . . . .	446		
Kabeltagung in Nürnberg . . . . .	446		
Internationaler Kongress über Elektrowärme . . . . .	476		
L'Industrie française de l'éclairage Biennale à Paris . . . . .	476		
II. Internationaler Kongress für Photographie und Film 1968 . . . . .	510		
Cours d'éclairage par correspondance . . . . .	510		
Colloque international sur la sécurité des outils et matériels électriques portatifs et mobiles . . . . .	568		
Elektronische Informationsverarbeitung im Kanton Basel- Landschaft . . . . .	568		
2. Schweizerisches Treffen für Chemie, Basel . . . . .	586		
Tiefkühlung . . . . .	625		
IFAC-Symposium über Mehrgrößen-Regelsysteme . . . . .	666		
VDEW-Kabeltagung in Nürnberg 1968 . . . . .	821		
Jahrestreffen 1968 der Verfahrens-Ingenieure . . . . .	830		
Mit dem Technischen Komitee für Beeinflussungsfragen (TKB) in Krems an der Donau vom 14. bis 16. Mai 1968 . . . . .	887		
Congrès international de sécurité et d'hygiène du travail, Genève 1969 . . . . .	979, 1056		
Fédération Nationale des Industries Electroniques F.N.I.E., Paris . . . . .	980		
Colloque International sur la Téléinformatique, Paris . . . . .	1056		
		<b>2.53 Besichtigungen, Studienreisen</b>	
		50 Tage als Gastprofessor in Japan. — H. Prinz . . . . .	899
		Besuch bei Mettler, Analysen und Präzisionswaagen in Grei- fensee . . . . .	297
		Die Politik der offenen Türe auf der Beznau . . . . .	294
		Elektrische Energie aus dem Atomreaktor . . . . .	343
		Die Industrie im Kanton Schwyz . . . . .	567
		Tagung über Schalter und Ableiter der AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	622
		50 Jahre F. Knobel & Co., Elektro-Apparatebau . . . . .	624
		Pressefahrt 1968 der SBB . . . . .	666
		Neues Freiluftlaboratorium für Strassenbeleuchtung . . . . .	1026
		Einweihung des neuen Werkes der Symalit AG in Lenzburg . . . . .	1055
		«Des hommes pour demain» . . . . .	1099
		Vorführung eines Grossdieselmotors . . . . .	1099
		Die Einweihung der Albula-Landwasser Kraftwerke A. G., Filisur . . . . .	1090
		Informationstagung 1968 der Kabelwerke Brugg, Haft- masse-Kabel . . . . .	1218
		<b>2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen</b>	
		Ehrenadresse der ETH für Theodor Boveri . . . . .	88
		Philipp-Reis-Plakette der Deutschen Bundespost für G. A. Wettstein . . . . .	88
		Prof. Dr. F. Schwarz zum Ehrenmitglied der Deutschen Gesellschaft für gerichtliche und soziale Medizin ernannt . . . . .	251
		Prof. Dr.-Ing. Karl Sachs, Ehrendoktor der Technischen Hochschule München . . . . .	564
		Verleihung der R. Levi-Medaille des Franklin Institute of Philadelphia an Prof. Dr. sc. techn. K. Berger . . . . .	1141
		Th. Laible, Ehrendoktor der ETH . . . . .	1176
		<b>2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen</b>	
		<b>2.61 Verwaltungen, Firmen</b>	
		Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . . . .	208
		Sprecher & Schuh AG, Aarau . . . . .	88, 664
		AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . . . .	256, 444, 664
		Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden . . . . .	708
		Elektrizitätswerk Basel . . . . .	117, 444
		Suisselectra Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel . . . . .	664
		Bernische Kraftwerke AG, Bern . . . . .	768
		Eidg. Amt für Energiewirtschaft, Bern . . . . .	118
		Generaldirektion der PTT, Bern . . . . .	208, 256
		Hasler AG, Bern . . . . .	401
		Kriegstechnische Abteilung des EMD, Bern . . . . .	118, 256

	Seite		Seite
ELEMO-EMB Elektromotorenbau AG, Birsfelden, Fusion in der Elektromotorenbranche . . . . .	1142	Albiswerk Zürich AG, Zürich . . . . .	208, 1141
Otto Suhner AG, Brugg . . . . .	1141	Baumann, Koelliker & Co. AG, Zürich . . . . .	342, 1054
Kantonales Technikum Burgdorf . . . . .	828	Eidg. Technische Hochschule, Zürich . . . . .	508
Société Romande d'Electricité, Clarens . . . . .	88	Eidg. Technische Hochschule, Zürich Wahl von Dr. sc. math. U. Stammbach zum Assistenz- Professor . . . . .	256
Société d'Exploitation des Câbles Electriques, Cortaillod . . . . .	664	Escher Wyss AG, Zürich . . . . .	208, 828
S. A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay, Cossonay-Gare . . . . .	117	Escher Wyss unterzeichnet Zusammenarbeit mit English Electric . . . . .	476
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	475	Carl Geiser & Co., Zürich . . . . .	768
Porzellanfabrik Langenthal AG, Langenthal . . . . .	475	Honeywell AG, Zürich . . . . .	1052
Elektrizitätsgesellschaft Laufenburg AG, Laufenburg . . . . .	401, 708	International Business Machines, Zürich . . . . .	1142
Kraftwerk Laufenburg, Laufenburg . . . . .	708	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich . . . . .	342, 444
Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne . . . . .	117	Micafil AG, Zürich . . . . .	1141
S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne . . . . .	444	Philips AG, Zürich . . . . .	664
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern . . . . .	117, 508	Schindler-Aufzug- und Uto-Kran-Fabrik AG, Zürich und Maschinenfabrik Ruegger & Co. AG, Pratteln . . . . .	508
Kraftwerk Göschenen AG, Luzern . . . . .	117	Telion AG, Zürich . . . . .	342
Elektrizitätswerk Schwyz, Luzern . . . . .	117	Vertretungsvertrag zwischen der Automation Systems Division der Ferranti Ltd. in Whytenshawe und der Sprecher & Schuh AG in Aarau . . . . .	979
Alpha AG, Nidau . . . . .	118	Zusammenarbeit in der Uhrenindustrie . . . . .	1027
Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo . . . . .	828	Sprecher & Schuh AG. Zusammenarbeit mit der ITE Imperial Corporation Philadelphia . . . . .	1056
Maschinenfabrik Ruegger & Co. AG, Pratteln . . . . .	508	Kooperation AEG-Telefunken-Siemens . . . . .	1142
H. Weidmann AG, Rapperswil . . . . .	1052		
Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen . . . . .	708		
Schweiz. Metallwerke Selve & Co., Thun . . . . .	1052		
Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis . . . . .	708		
Gebr. Sulzer AG, Winterthur . . . . .	208, 256		
Landis & Gyr AG, Zug . . . . .	664		

### 2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Albrecht, H. . . . .	401	Heimlicher, E. . . . .	708	Rickenbach, M. W. . . . .	828
Bänninger, W. . . . .	207	Hoby, A. . . . .	1091	Ringwald, F. . . . .	508
Berger, K. . . . .	1141, 1176	Hochreutiner, R. . . . .	401	Rosenthaler, A. . . . .	117
Blankart, J. . . . .	508	Hofer, E. . . . .	768	Roth, A. W. . . . .	88, 664
Bohli, W. . . . .	256	Hotz, E. . . . .	664	Roth A. . . . .	88
Bollag, G. . . . .	1141	Klein, W. . . . .	401	Schaertlin, W. . . . .	768
Bolomey, P. . . . .	117	Kogens, G. . . . .	664	Schneebeli, E. . . . .	448
Borel, A. . . . .	664	Kümmerly, H. . . . .	768	Senn, J. . . . .	208
Borgnis, F. . . . .	664	Laible, Th. . . . .	1176	Seylaz, E. . . . .	444
Boveri, Th. . . . .	88	Levis, H. . . . .	444	Spälti, A. . . . .	664
Bucher, E. . . . .	1091	Lindecker, W. . . . .	1052	Spiess, G. . . . .	256
Camponovo, E. . . . .	256	Luder, H. . . . .	708	Spoerli, A. . . . .	664
Christoffel, M. . . . .	256	Lusser, F. . . . .	828	Staubler, R. . . . .	768
Cogliatti, K. . . . .	664	Manfrini, E. . . . .	444	Stebler, A. . . . .	664
Delaloye, B. . . . .	208	Mange, D. . . . .	257	Steinemann, H. . . . .	708
Desarzens, P. . . . .	257	Markwalder, H. . . . .	828	Suter, H. R. . . . .	88
Dessoulavy, R. . . . .	257	Marti E. . . . .	444	Weber, A. . . . .	664
Dommann, F. . . . .	117, 508	Martin, G. . . . .	117	Wellinger, R. . . . .	664
Dünner, E. . . . .	210	Montmollin, G. de . . . . .	664	Werdenberg, W. . . . .	117
Dufour, J. . . . .	256	Morel, Ch. . . . .	438, 1091	Wettstein, E. . . . .	208
Ebener, A. . . . .	1091	Nöthiger, E. . . . .	444	Wettstein, G. A. . . . .	88
Emch, O. . . . .	118	Noser, R. . . . .	256	Wild, J.-P. . . . .	117
Fellrath, P.-H. . . . .	664	Panchaud, P.-D. . . . .	117	Winiger, M. . . . .	475
Frank, B. . . . .	438, 1091	Pilet, J. . . . .	664	Wohler, G. . . . .	664
Frey, A. . . . .	117	Pilicier, R. . . . .	444	Zihlmann, E. . . . .	508
Gees, J. . . . .	708	Poltier, L. . . . .	444	Zobrist, W. . . . .	664, 708
Gerecke, Ed. . . . .	1098	Probst, H.-R. . . . .	208	Zübli, F. . . . .	1141
Gertsch, G. A. . . . .	1141	Raymann, R. . . . .	208	Zwicky, R. . . . .	508
Goldschmidt, R. . . . .	117	Remondeulaz, J. . . . .	444		

### 2.63 Historisches, Jubilare

	Seite		Seite
<i>Belehrsame Experimentierkünste über den Blitz.</i> — H. Prinz . . . . .	2	60 Jahre EKZ . . . . .	337
<i>Ein Blick zurück:</i>		100 Jahre Baumann, Koelliker AG . . . . .	342, 1054
Der erste Morse-Apparat, 1837 . . . . .	32	Eduard Gerecke 70 Jahre . . . . .	564
Versuchsmotor von Dolivo-Dobrowolsky, 1899 . . . . .	184	50 Jahre Zentralverband der Elektrotechnischen Industrie (ZVEI) . . . . .	568
Das Mikrophon von Edison . . . . .	279	75 Jahre EWZ . . . . .	938
Der Hochstromgenerator von Hefner-Alteneck, 1878 . . . . .	313	50 Jahre Normenkommission des VSM . . . . .	1054
Die Bewegung der Röntgenstrahlen . . . . .	432	50 Jahre Institut Juventus . . . . .	1055
Hitzdrahtinstrument von Heinrich Hertz, 1886/1888 . . . . .	490	Rücktritt von Prof. Ed. Gerecke . . . . .	1098
Die ersten Röntgenröhren . . . . .	544	Karl Berger 70 Jahre . . . . .	1175
Erster gekoppelter Versuchssender von Marconi, 1899 . . . . .	607		
Elektrisierungsmaschine und Leydener Flaschen aus dem Besitz von Georg Simon Ohm . . . . .	650		
Der Elektromotor von Manuelli, 1855 . . . . .	963		
Versuchsapparat von Ampère, 1825 . . . . .	1017		
Alliance-Maschine, 1863 . . . . .	1036		
Voltasche Pistole . . . . .	1071		
Freileitungs-Blitzschutz von Oerlikon, 1886 . . . . .	1151		
Apparat zur Leitungsberechnung von H. Helberger, 1892 . . . . .	1203		
50 Jahre Aargauisches Elektrizitätswerk . . . . .	202		

### 2.64 Nachrufe

Funk, F. † . . . . .	444
Keusch, Charles † . . . . .	207
Kleiner, Alfred † . . . . .	1139
Scherrer, Ernst † . . . . .	564
Tschudi, Hans † . . . . .	621
Zum Gedenken an Dr. Ing. Jaroslav Cerny . . . . .	1048
Wanger, W. † . . . . .	1095

## 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

	Seite
<b>2.71 Schweiz. Vereinigungen</b>	
Schweizerische Kommission für Elektrowärme . . . . .	85, 438, 475
Generalversammlung Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband . . . . .	445
Technorama der Schweiz . . . . .	475
Assemblée générale de l'ASPEA . . . . .	665
Generalversammlung der «Pro Radio-Televison» . . . . .	709
Generalversammlung der Schweiz. Zentrale für Handelsförderung . . . . .	709
4. Symposium der IVHF . . . . .	709
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband . . . . .	769
Generalversammlung des Verbandes Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen in Montreux . . . . .	769
Schweizerische Vereinigung für Dokumentation Generalversammlung . . . . .	830
Jahresversammlung des Verbandes Schweizerischer Transportanstalten . . . . .	1025
Gründung des Groupement de l'Electronique Vaudoise (GEV) und Elektronikausstellung in Lausanne . . . . .	1218
<b>2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen</b>	
<i>CEE</i> — (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique):	
Tagung in Cannes 1967 . . . . .	238
Sitzungen des Certification Body in Montreux und in Cannes . . . . .	389
Tagung in Budapest . . . . .	463
Tagung in Oslo 1968 . . . . .	1158
<i>CEI</i> — (Commission Electrotechnique Internationale):	
32. Haupttagung 1967 in Prag . . . . .	25
Sitzungen des CE 15 und der CE 15A, 15B und 15C in Warschau . . . . .	100
Séances du CE 3 à Stockholm . . . . .	184
Sitzungen des CE 52 in Mailand . . . . .	277
Sitzungen der CE 14 und SC 14A in Zagreb sowie der CE 2, SC 2B und SC 2H in Baden-Baden . . . . .	430
Sitzungen des CE 29 und der SC 29B, 29C und 29D in Vedbaek . . . . .	538
Sitzungen des CE 47 und seiner Ad-hoc-Arbeitsgruppen in Padua . . . . .	538
Sitzungen des CE 50, des SC 50A und des SC 50B in Stockholm . . . . .	692
Sitzungen des CE 12 und seiner Sous-Comités 12A, 12B und 12C und des SC 32C in Baden-Baden . . . . .	807
Séance du CE 3 à Londres . . . . .	1204
<i>CENEL</i> — (Comité Européen de Coordination des Normes Electrotechniques):	
Sitzungen des Comité directeur in Rom . . . . .	536
Sitzungen des CENEL 2B in Zürich . . . . .	537
Sitzungen des CENEL 2B, Dimensions of electrical machines, der CEI in Stockholm . . . . .	924
<i>CIGRE</i> — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):	
Session 1968 . . . . .	709
<i>UNPEDE</i> — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique):	
14. Kongress in Madrid	
Vorträge . . . . .	35, 75, 105, 467, 547
Berichte . . . . .	1125, 1128, 1134, 1164, 1212
Kolloquium über die elektrische Raumheizung, Westberlin 1968 . . . . .	1169
Bericht der Arbeitsgruppe Landwirtschaft, Gewerbe und Handel . . . . .	191, 246, 283
Allgemeiner Bericht des Präsidenten des Studien-Ausschusses Verteilung — P. Hertogs . . . . .	495
<i>CIE</i> — (Internationale Beleuchtungs-Kommission):	
Stand und Entwicklung der Beleuchtungstechnik . . . . .	423
4. Symposium der IVHF . . . . .	709
Zuverlässigkeit in der Elektrotechnik, Symposium Budapest 1968 . . . . .	709

XVI. Convegno Internazionale delle Comunicazioni . . . . .	769
Der sechste internationale Elektrowärme-Kongress der UIE in Brighton . . . . .	972

## 2.73 Schweiz. Ausstellungen

<i>MUBA</i> — (Mustermesse Basel):	
Mustermesseheft des Bulletin . . . . .	
Ankündigung . . . . .	93, 120
Aufruf . . . . .	351
Mitgliedfirmen des SEV an der 52. Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	352
Interessantes in den Ständen . . . . .	352
49° Comptoir Suisse Lausanne 1968 . . . . .	298, 344, 1025
<i>MUBA</i> — 53. Schweiz. Mustermesse 1969 . . . . .	1100
<i>FERA</i> — (Schweiz. Ausstellung für Fernseh-, Radio- und Phonogeräte):	
Fera 1968, Bericht . . . . .	979
<i>ILMAC</i> 1968 . . . . .	1025
<i>FAWEM</i> — Fachmesse für Werkzeugmaschinen und Werkzeuge . . . . .	1100
<i>INEL 69</i> — 4. Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik . . . . .	1100, 1177
Elektronik in der Armee. Sonderschau <i>MUBA</i> 1968 . . . . .	509
«Weltraumtechnik in der Schweiz», Luzern 1968 . . . . .	510
Technorama der Schweiz. Ausstellung in Olten . . . . .	625
Elektrodenfabrik Oerlikon Bührlé AG, Schweissfachschau 1968 . . . . .	1100
Gründung des Groupement de l'Electronique Vaudoise (GEV) und Elektronikausstellung in Lausanne . . . . .	1218

## 2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

3. Internationale Fachmesse für Industrielle Elektronik . . . . .	89
GIFA — 3. Internationale Giesserei-Fachmesse . . . . .	90
ILMAC 1968 . . . . .	90
14. International Electrical Engineers Exhibition 1968 . . . . .	90
Leipziger Frühjahrsmesse 1968 . . . . .	209
Leipziger Herbstmesse 1968 . . . . .	709
International Machine Tool Exhibition 1968 London . . . . .	209
Hannover Messe 1968 . . . . .	257
Bericht . . . . .	565
INTERKAMA 1968 Düsseldorf . . . . .	257
IV° Salon International de la Sécurité Nancy . . . . .	257
Deutsche Luftfahrtschau 1968 Hannover . . . . .	298
1968 International Electrical Industry Show New York . . . . .	344
Jurema 68 . . . . .	401
Fiera di Padova Campionaria Internazionale . . . . .	446
Budapester Internationale Messe 1968 . . . . .	476
Internationale Schweisstchnische Ausstellung . . . . .	510
Hi-Fi 1968 . . . . .	510
7. MACHEVO 1968, Utrecht . . . . .	709
Interplas 69, London . . . . .	709
Die «Lightshow International 69» London . . . . .	830
Turiner Messen . . . . .	980, 1026
Fédération Nationale des Industries Electroniques	
F.N.I.E. Paris . . . . .	980
Internationale Hausrat- und Eisenwarenmesse Köln . . . . .	980
electronica 68 . . . . .	1056
Internationale Hausrat- und Eisenwaren-Messe Köln . . . . .	1177
20. Internationale Saarmesse Saarbrücken . . . . .	1177
47. Internationale Paduaner Mustermesse . . . . .	1177
INTERPLAS 69. Exposition Internationale des Matières plastiques pour l'Europe . . . . .	1177
Leipziger Frühjahrsmesse 1969 . . . . .	1219
Pro Aqua 69, Basel. Internationale Fachtagung Wasser — Luft — Müll . . . . .	1219

## 2.75 Public Relations

Brown Boveri und Sulzer stärken ihre internationale Schlagkraft . . . . .	256
Die Politik der offenen Türe auf der Beznau . . . . .	294
Offene Tür im Unterwerk Frohalp des EWZ . . . . .	979
Informationstagung 1968 der Kabelwerke Brugg, Haftmasse-Kabel . . . . .	1218

## 2.8 Literatur

### 2.8.1 Buchbesprechungen

Renne, W. T., Bagalay, Y. W., und Friedberg, I. D.: Berechnung und Konstruktion von Kondensatoren . . . . .	207
Pils, E. P.: Wörterbuch Bausteine der Elektronik (Halbleiter, Röhren, Bauelemente, Werkstoffe) . . . . .	645
Klein, G.: Einführung in die Programmiersprache Fortran IV . . . . .	1122

### 2.8.4 Verschiedenes

Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiete der Elektrotechnik . . . . .	45, 298, 830
Der effektive Wert eines technischen Berichtes . . . . .	280

## 2.9 Verschiedenes

### 2.9.1 Briefe an die Redaktion

«Zur Deutung der Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitzschlag in den Kabelmantel» . . . . .	87
---	----

## 3.2 Qualitätszeichen

### 3.2.1 Erteilungen

Apparatesteckvorrichtungen . . . . .	833
Elektrische Apparate . . . . .	1145
Elektrokochgeschirr . . . . .	479, 1180
Glühlampen . . . . .	1145
Installationsrohre . . . . .	898
Isolierte Leiter . . . . .	121, 450, 480, 571, 670, 898, 1102, 1180
Kleintransformatoren . . . . .	121, 348, 480, 572, 670, 898, 1145
Kondensatoren . . . . .	450, 479, 572, 898, 1145, 1180
Lampenfassungen . . . . .	121, 348, 479, 571, 670, 833, 1145, 1180
Leiterverbindungsmaterial . . . . .	121, 450, 479, 571, 898, 1102, 1145
Netzsteckvorrichtungen . . . . .	450, 479, 571, 833, 1102, 1145
Schalter . . . . .	348, 480, 670, 833, 1102, 1145
Schmelzsicherungen . . . . .	1180

### 3.2.2 Löschungen

Löschung des Vertrages . . . . .	260, 348, 450, 481
----------------------------------	--------------------

### 3.2.3 Änderungen

Vertreterwechsel . . . . .	670, 1180
----------------------------	-----------

## 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

### 3.3.1 Erteilungen

Glühlampe . . . . .	573
---------------------	-----

## 3.4 Prüfberichte

### 3.4.1 Prüfungen

Abzughaube . . . . .	121, 122, 834
Aussenvibratoren . . . . .	1181
Betätigungsstange . . . . .	213
Dosierpumpe . . . . .	834
Einbauventilator . . . . .	259, 833, 1224
Fensterventilator . . . . .	833
Gebläse . . . . .	983

Seite	Seite
«Bemerkungen zur Inbetriebnahme der ersten Gruppe der Zentrale Robiei» . . . . .	508
«Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland» . . . . .	941

## 2.9.2 Mitteilungen

Kurzberichte	88, 118, 208, 256, 296, 342, 444, 475, 508, 564, 622, 664, 708, 768, 828, 894, 943, 978, 1024, 1052, 1097, 1141, 1176, 1217
Rücktritt von W. Bänninger . . . . .	207
Rücktritt von W. Zobrist . . . . .	664

## 2.9.3 Technische Neuerungen

Technische Neuerungen	87, 206, 255, 295, 341, 443, 507, 563, 663, 707, 767, 827, 893, 942, 977, 1023, 1051, 1096, 1140, 1175
-----------------------	--

## 2.9.4 Illustrationen

Illustrationen . . . . .	742, 746, 749, 752, 754, 755, 758, 760, 765
--------------------------	---

## 3. Vereinsnachrichten

Heizelement . . . . .	481
Heizöl-Versorgungsanlage . . . . .	482
Heulüfter . . . . .	213
Installationszubehör . . . . .	482
Kasserolle . . . . .	983
Klingel . . . . .	482, 983
Krankenbett . . . . .	259
Leuchttransparent . . . . .	573
Leuchtwegweiser . . . . .	573
Lichtkette . . . . .	260, 1225
Magnetventil . . . . .	122, 213, 481, 983, 1181, 1224
Motor . . . . .	122, 481
Münzsortiermaschine . . . . .	834
Nähmaschine . . . . .	1225
Öl-Druckspeicheraggregat . . . . .	259
Rauchgasgebläse . . . . .	1224
Saunaofen . . . . .	259, 1030
Scheinwerferleuchte . . . . .	214
Schraubenzieher mit Isoliergriff und isolierter Klinge . . . . .	259
Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger . . . . .	122, 260
Schutzerdungsgarnitur . . . . .	213, 214
Schweisselectrodenhalter . . . . .	670, 833
Seitenschneider mit isoliertem Griff . . . . .	1030
Stallventilator . . . . .	122
Stellmotor . . . . .	834
Steuerpult . . . . .	260
Stromverteilerkasten . . . . .	1181
Toilettenschrank . . . . .	481, 1030
Umwälzpumpe . . . . .	834
Ventilator . . . . .	1224
Zweiton-Gong . . . . .	260

## 3.4.3 Änderungen

Vertreterwechsel . . . . .	1030
----------------------------	------

## 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

### 3.5.1 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

#### 3.5.1.1 Entwürfe

Änderung zu den Dimensionsblättern S 24 505, S 24 506 und S 24 509 der Sicherheitsvorschriften für Netzsteckkontakte sowie zu den entsprechenden SNV-Normblättern mit gleicher Nummer . . . . .	94
---	----

Sicherheitsvorschriften für elektromotorisch oder magnetisch angetriebene Apparate . . . . .	Seite 131	Inkraftsetzung der Publikation 9001–7.1968 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Halbleiter-Bauelemente und Kondensatoren» . . . . .	Seite 448
Sonderbestimmungen zu den Sicherheitsvorschriften für elektromotorisch oder magnetisch angetriebene Apparate	261	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Ferromagnetische Materialien» . . . . .	478
Hausinstallationsvorschriften des SEV		Inkraftsetzung der Publikationen 9002–1... 12.1968 des SEV, «Graphische Symbole für Installationspläne» . . . . .	570
Beispiele und Erläuterungen . . . . .	574	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik» . . . . .	668
Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .	773	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren» . . . . .	944
Leitsätze für die Vereinheitlichung von Dreiphasen-Öltransformatoren mittlerer Leistung mit Spannungen bis 100 kV	946	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik» . . . . .	945
Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .	984	Inkraftsetzung von Regeln und Leitsätzen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (TFH-Verbindungen) . . . . .	945
Hausinstallationsvorschriften des SEV, Beispiele und Erläuterungen . . . . .	990	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung» . . . . .	1144
<b>3.512 Inkraftsetzungen</b>		Inkraftsetzung der Publikation 3058–1.1968 des SEV «Regeln für PVC-isolierte Kabel und Drähte für Niederfrequenz, mit PVC-Mantel, Allgemeine Prüf- und Messmethoden» . . . . .	1179
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .	668	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Radiostörschutz» . . . . .	1179
Inkraftsetzung der Sicherheitsvorschriften für Elektrozaungeräte für Netzanschluss und der Sicherheitsvorschriften für Elektrozaungeräte für Batterieanschluss . . . . .	832	Inkraftsetzung der Leitsätze für die Vereinheitlichung von Dreiphasen-Öltransformatoren mittlerer Leistung mit Spannungen bis 100 kV . . . . .	1179
Inkraftsetzung der Publikationen 9002–13, 15 und 16.1968 des SEV, «Graphische Symbole für Installationspläne» . . . . .	1101	Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Akkumulatoren» . . . . .	1223
<b>3.52 Regeln und Leitsätze</b>		<b>3.6 SEV und VSE</b>	
<b>3.521 Entwürfe</b>		<b>3.61 Jahresversammlung</b>	
Regeln des SEV, Begriffe und Definitionen für gedruckte Schaltungen . . . . .	46	Jahresversammlung 1968 des SEV und des VSE:	
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Halbleiterbauelemente» . . . . .	46	Ankündigung . . . . .	347
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Ferromagnetische Materialien» . . . . .	131	Einladung . . . . .	775
Regeln für die Errichtung und den Betrieb von Elektrozaunanlagen . . . . .	299	Programm . . . . .	776
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik» . . . . .	349	Jahresversammlung 1969 des SEV und VSE, Ankündigung	1179
Regeln für runde Mehrfach-Steckvorrichtungen mit Schraubenverbindungen für Frequenzen bis 3 MHz . . . . .	350	<b>3.62 Sitzungen von Kommissionen</b>	
Regeln für Segment-Drehschalter mit Zentralbefestigung, mit maximal 12 Positionen und Durchmesser $\leq 40$ mm . . . . .	350	Forschungskommissionen des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH):	
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik» . . . . .	513	57. Mitgliederversammlung . . . . .	212
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren» . . . . .	513	Arbeitskomitee . . . . .	1101
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Radiostörschutz» . . . . .	627	Schweizerische Kommission für Elektrowärme . . . . .	438
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel und Drähte für Niederfrequenz» . . . . .	627	<b>3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten</b>	
Regeln für elektrische Relais, unverzögerte Steuerrelais . . . . .	629	Materialprüfanstalt und Eichstätte des SEV. — E. Schneebeli, Oberingenieur . . . . .	448
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Akkumulatoren» . . . . .	774	Radiostörungen bei der Verwendung von Halbleiter-Elementen in Starkstromkreisen . . . . .	707
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung» . . . . .	946	<b>3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates</b>	
Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik». Zusatzbestimmungen zur 2. Auflage (1967) der Publikation 97 der CEI, Paramètres fondamentaux pour la technique des câblages imprimés . . . . .	1146	Mitteilung des Eidg. Starkstrominspektorates betreffend den Bundesratsbeschluss über das Starkstrominspektorat und die Gebühren für das Plangenehmigungsverfahren des Eidg. Starkstrominspektorates . . . . .	205
Regeln für die Stoßspannungsprüfung an Kabeln und deren Zubehör . . . . .	1226	Farbkennzeichnung des Nulleiters in elektrischen Hausinstallationen . . . . .	942
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole» . . . . .	629		
Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen. Neue Fassung der Liste 8a: Elektromaschinenbau . . . . .	1103		
Leitsätze für öffentliche Beleuchtung, 2. Teil: Strassentunnel und -unterführungen . . . . .	123		
Graphische Symbole für Installationspläne . . . . .	774		
<b>3.522 Inkraftsetzungen</b>			
Inkraftsetzung der Publikation 3122.1968 des SEV, Regeln des SEV, Speisung von in Luft- oder Landfahrzeugen eingebauten Prospektionsgeräten zur Strahlenmessung» . . . . .	258		
Inkraftsetzung der Publikationen 9001–4.1968 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Messinstrumente und Elektrische Uhren», sowie 9001–5.1968 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Kraftwerke und Unterstationen, Übertragungs- und Verteilleitungen» . . . . .	448		

### 3.7 SEV

#### 3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite		Seite		Seite
Amacher, A. †	667	Howald, W. †	980	Schalch, A. †	980
Berlepsch-Valendas, W. von †	667	Jaques, Ch. †	1100	Scheidegger, H. †	667
Dürr, A. †	667	Kleiner, A. †	1028	Scherrer, E. †	667
Engler, O. †	667	Kobel, E. †	980	Tschudi, H. †	569, 667
Foretay, E. †	980	Kübler, J. †	90	Wanger, W. †	1028
Hediger, W. †	667	Müller, K. E. †	1100	Wolfensberger, O. F. †	667
Heussi, A. †	980	Rymann, W. †	667		

#### 3.72 Generalversammlung

	Seite		Seite
Jahresversammlung 1968 des SEV und des VSE:		Fachkollegium 34C des CES	91
Ankündigung	347	Fachkollegium 36 des CES	511
Einladung	775	Fachkollegium 40 des CES	
Programm	776	Unterkommission UK-SK	626, 944
84. (ordentliche) Generalversammlung des SEV vom 21. September 1968 in Biel:		Fachkollegium 41 des CES	210, 771
<i>Präsidentiansprache</i> . — R. Richard	1031	Fachkollegium 42 des CES	981
Traktanden der 84. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV	779	Fachkollegium 44 des CES	210
Bericht des Vorstandes	780	Fachkollegium 45 des CES	211
Bericht 1967 der Technischen Prüfanstalten des SEV	785	Fachkollegium 46 des CES	897
Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 des SEV	793	Fachkollegium 47 des CES	569, 772, 981
Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 der Technischen Prüfanstalten des SEV	794	Fachkollegium 48 des CES	91, 569, 981
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV	795	Fachkollegium 50 des CES	211, 447, 1057
Bilanz 1967 des SEV	796	Fachkollegium 50 des CES	
Denzler Fonds- und Personalfürsorgefonds	797	Unterkommission UK 50A	626
Anträge des Vorstandes des SEV an die 84. Generalversammlung	798	Fachkollegium 50 des CES	
Bericht der Rechnungsrevisoren	799	Unterkommission UK 50B	258, 448, 1100
Bericht 1967 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES)	852	Fachkollegium 52 des CES	92, 982, 1178
Antrag des Vorstandes für die Wahl des Vizepräsidenten	895	Fachkollegium 55 des CES	512
Protokoll der 84. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 21. September 1968 in Biel	1220	Fachkollegium 56 des CES	570, 831
		Fachkollegium 59 des CES	
		Unterkommission UK 59A	92
		Fachkollegium 200 des CES	211, 477, 667, 897, 1057, 1178
		Fachkollegium 204 des CES	1029
		Fachkollegium 205 des CES	211
		Fachkollegium 206 des CES	448
		Fachkollegium 207 des CES	92, 211, 401, 512, 897, 1101, 1220
		Fachkollegium 208 des CES	212, 401, 570, 1029, 1220
		Fachkollegium 211 des CES	92, 212, 667
		Fachkollegium 212 des CES	831
		Fachkollegium 213 des CES	120, 478, 668, 772, 1029, 1144
		Fachkollegium 215 des CES	92, 772
		Fachkollegium für das CISPR	345, 477
		Ausschuss für die Vereinheitlichung von Transformatoren-Typen (AVT)	345
		Expertenkomitee für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für die Trägerfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen (EK-TF)	345, 831
		Unterkomitee «Fernwahl» (UKF)	212, 1220
		Expertenkommission des CES für Kriechwege und Luftdistanzen (EK-KL)	510
		Blitzschutzkommission des SEV	512, 772
		Expertenkommission des CES für die Benennung und Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit (EK-FB)	895
		Unterkommission (UK-U)	1178

#### 3.73 Sitzungen

Vorstand des SEV	119, 770
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten	119, 447, 770
Sicherheitsausschuss des CES	90, 401, 770, 1028
Fachkollegium 1 des CES	895, 1143
Fachkollegium 2 des CES	90
Unterkommission UK 2F	1057
Fachkollegium 3 des CES	625, 1028
Fachkollegium 3 des CES	
Unterkommission UK-HI	447, 511, 1100
Fachkollegium 3 des CES	
Unterkommission UK-R	210, 1219
Fachkollegium 3 des CES	
Unterkommission UK-VT	477, 667
Fachkollegium 9 des CES	477, 770
Fachkollegium 10 des CES	119, 895, 1178
Fachkollegium 12 des CES	944
Fachkollegium 12 des CES	
Unterkommission 12 C	770
Fachkollegium 13A des CES	831
Fachkollegium 13B des CES	771
Fachkollegium 15A des CES	771
Fachkollegium 15B des CES	980
Fachkollegium 15C des CES	667, 896, 980
Fachkollegium 16 des CES	980
Fachkollegium 17A des CES	625
Fachkollegium 17B des CES	771
Fachkollegium 20 des CES	
Unterkommission UK-NK	91, 511, 626, 896
Fachkollegium 22 des CES	345
Fachkollegium 24 des CES	1143
Fachkollegium 25 des CES	120, 511, 896
Fachkollegium 28 des CES	981
Fachkollegium 29 des CES	447
Fachkollegium 33 des CES	
Unterkommission UK-KK	258
Fachkollegium 34A des CES	771

#### 3.74 Veranstaltungen

Diskussionsversammlung des SEV über Automatisierung in Kraftwerken und Verteilnetzen	
Vorträge	19, 65, 224, 271
Diskussionsbeiträge	276
26. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
<i>Begrüssung und Einführung</i> . — W. Furrer	171
Vorträge	171, 451, 455
30. Hochfrequenztagung des SEV	
Vorträge	403, 588
Diskussionsversammlung des SEV über Starkstromkabeltechnik	
Programm	630
Vorträge	1059, 1065, 1072
Diskussion	1074
27. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
Programm	586
<i>Introduction</i> . — R. Richard	835
Vorträge	837, 843, 847

Schweiz. Beleuchtungs-Kommission	Seite
Exkursion . . . . .	710
31. Hochfrequenztagung des SEV	
Elektronik in der Medizin, Programm . . . . .	1058
Diskussionsversammlung der SBK über Akustik, Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Raumklimatisierung . . . . .	1100
Programm . . . . .	1182

**3.75 Mitteilungen**

Zur Jahreswende. — H. Marti . . . . .	1
Neue Mitglieder des SEV	
93, 212, 347, 449, 710, 772, 832, 982, 1101, 1144, 1179	
Direktion des SEV. Ernst Dünner, Direktor . . . . .	210
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	346
Vorort des Schweiz. Handels- und Industrie-Vereins . . . . .	347, 449
Eingegangene Vorschriften und Normen . . . . .	402, 449
Bibliothek des SEV . . . . .	478, 669
Neue Haushalt-Apparatesteckvorrichtungen . . . . .	492
Neue Telephonnummer des SEV . . . . .	710
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht . . . . .	830

**3.76 Publikationen, Sonderdrucke**

Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	93, 478, 512, 668, 1101, 1144
Prüfzeichen des SEV	
Prüfzeichenliste Nr. 26, des SEV . . . . .	93, 449
5. Auflage der Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen . . . . .	258
Eingegangene Vorschriften und Normen . . . . .	346
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .	449
Enzyklopädie der elektrischen Isolierstoffe . . . . .	512
Kassetten für Publikationen der CEI . . . . .	669
Wyssling-Buch . . . . .	669
Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV . . . . .	710

**3.8 VSE**

**3.81 Generalversammlung**

Betriebsrechnung 1967 der Einkaufsabteilung und Voranschlag 1969 . . . . .	820
Bilanz der Einkaufsabteilung 1966 und 1967 . . . . .	820
Bericht des Vorstandes über das 72. Geschäftsjahr 1967 . . . . .	735

Einladung zur 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE	Seite
Traktandenliste . . . . .	817
Anträge des Vorstandes des VSE an die Generalversammlung . . . . .	817
Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 . . . . .	818
Bilanz 1967 des VSE . . . . .	819
Bericht 1967 der Einkaufsabteilung . . . . .	819
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1968 . . . . .	820
Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel	
Präsidialansprache. — A. Rosenthaler . . . . .	965
Protokoll der 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel . . . . .	1170

**3.82 Sitzungen**

Ärztekommission zum Studium der Starkstromunfälle	337, 973
Kommission für Energietarife . . . . .	618
Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	618
272. Sitzung des Vorstandes . . . . .	889
273. Sitzung des Vorstandes . . . . .	1091
274. Sitzung des Vorstandes . . . . .	1215

**3.83 Mitteilungen**

Kommission für Energietarife . . . . .	202
Nächste Kontrolleurprüfung . . . . .	202, 973
Arbeitsgruppe «Zentrale Messung in grossen Wohnblöcken» . . . . .	202
Anmeldung zur Meisterprüfung VSEI/VSE . . . . .	400, 973
Schweizerische Kommission für Elektrowärme . . . . .	438
Neue Mitglieder des VSE ab 1. Januar 1968 . . . . .	504
Kommission für Netzkommandofragen . . . . .	504
Kommission für Diskussionsversammlungen über Betriebsfragen . . . . .	504
Sekretariat VSE . . . . .	438, 1091
Kommission für Kriegsschutzfragen . . . . .	504
Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	504
51. Kontrolleurprüfung . . . . .	557
Sekretariat . . . . .	1171
52. Kontrolleurprüfung . . . . .	1215

**3.84 Publikationen, Sonderdrucke**

Empfehlungen für einen Tarif für das selbständige Gewerbe	202
---	-----

**3.85 Veranstaltungen**

Der Arbeitskreis Bodensee bei der EDF . . . . .	556
33. Diskussionsversammlung des VSE:	
Erfahrungen mit Kunststoffkabeln	
Einführende Worte. — E. Schaad . . . . .	651
Vorträge . . . . .	652, 929, 969, 1019
Bericht . . . . .	813
Jubilarenefeier des VSE 1968 in Romanshorn . . . . .	1205

**Seitenzahlen der Einzelhefte**

Nr. 1: 1...46	Nr. 6: 267...302	Nr. 11: 483...514	Nr. 16: 711...774	Nr. 21: 995...1030
Nr. 2: 47...94	Nr. 7: 303...350	Nr. 12: 515...586	Nr. 17: 775...834	Nr. 22: 1031...1058
Nr. 3: 95...170	Nr. 8: 351...402	Nr. 13: 587...630	Nr. 18: 835...898	Nr. 23: 1059...1106
Nr. 4: 171...214	Nr. 9: 403...450	Nr. 14: 631...670	Nr. 19: 899...946	Nr. 24: 1107...1146
Nr. 5: 215...266	Nr. 10: 451...482	Nr. 15: 671...710	Nr. 20: 947...994	Nr. 25: 1147...1182
				Nr. 26: 1183...1226