

**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:** 16.02.2026

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

# **BULLETIN**

**DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEM 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 Kraftwerkrausrüstungen
  - 2.221 Rotierende Maschinen
  - 2.222 Transformatoren
  - 2.223 Schalter
  - 2.224 Andere Ausrüstungen
- 2.23 Umformer und Umformeranlagen
- 2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung
- 2.25 Energieübertragung, Leitungen
- 2.26 Verwendung elektrischer Energie
  - 2.261 Allgemeine Verwendung
  - 2.262 Elektrowärme
  - 2.263 Beleuchtung
  - 2.264 Traktion
  - 2.265 Andere Verwendungen
- 2.27 Schutz, Störungen, Gefahren
- 2.28 Verschiedenes

### 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

- 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen
- 2.32 Apparate, Anlagen
- 2.33 Bauelemente
- 2.34 Anwendungen
  - 2.341 Nachrichtentechnik
  - 2.342 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	Homberger, E., Zürich	813	Rosenthaler, A., Basel	965
Autesserre, L., Paris	1134	Hyyryläinen, S., Helsinki	486	Ruchet, R., Cossenay-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., Cossenay-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	Stoltz, 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 Dijck, G., Brüssel	1128
Germann, E., Altdorf	969, 1019	Pages, J., Paris	547	Wanner, F., Zürich	
Gillain, L., Brüssel	1128	Paul, H., Baden	215	34, 189, 435, 613, 811, 1124, 1164, 1211	
Gronwald, D., Berlin	308	Peschke, E., München	1183	Wanser, G., Langenhagen	652
Gullev, J., Kopenhagen	1164	Pietzsch, W., München	467	Weidner, H.-J., Leipzig	683
Harmuth, H., Leopoldshafen	1196	Prinz, H., München	2, 899, 1107	Werner, P. H., Bern	451
Haro, L., Helsinki	486	Rădulet, R., Bukarest	229	Wernli, E., Aarau	929
Henne, W., Haunstetten	914	Richard, R., Lausanne	835, 1031	Wiesinger, J., München	303, 1012, 1107
Hertogs, P., Antwerpen	495	Rodewald, A., Basel	947	Zwicker, E., München	171
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

#### 2.11 Mathematik, Physik

Abhängigkeit der Wirk- und Blindleistungsaufnahme passiver Netze von Spannungs- und Frequenzschwankungen. — Th. Laible	49
Zur Frage der Permittivität und Permeabilität des leeren Raumes. — R. Rădulet	229
Strom- und Spannungsteilung auf kapazitiv beschwerten Resonanzleitungen. — W. Henne	914
Die Streufaktoren in Dauermagnetkreisen. — 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

Eine neue Speicherschaltung zur Messung von Spannungs-impulsen. — J. Wiesinger	303
Ein neues Hochspannungslaboratorium in Thailand. — B. Staub	671
Messung von Hochspannungsimpulsen mittels Kerrzellen. — H. Schmied	679
Zusatzfehler beim Messen des Blindverbrauchs in Dreistrom-4-Leiternetzen bei Verwendung von Blindverbrauchszählern in Kunstschaltung. — F. Tschappu	800
Über das Durchschlagsverhalten der Luft bei Beanspruchung mit hoher Gleichspannung. — E. Peschke	1183
Praktische Anwendungsmöglichkeiten der Gas-Laser	74
Messung von Mastverdrehungen	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

Über den Einfluss geringer Wassergehalte auf die Durchschlagsfestigkeit von Isolierflüssigkeiten. — J. Schober und W. Strittmatter	13
Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland. — L. Haro und S. Hyyryläinen	486
Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeitlagerung in feuchter Atmosphäre. — 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
Plasmorschweissverfahren	1018
Wärmeverhalten von Kondensatorpapier	1119
Technische Einsatzmöglichkeiten für Teilchen-Beschleuniger	1120

#### 2.15 Raumschiffahrt

Bahnstörungen bei geostationären Nachrichtensatelliten. — H. Paul	215
Interferenzprobleme bei Satellitenübertragungen. — 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	Stoßspannungsverteilung in der Wicklung rotierender Maschinen . . . . .	609
<i>Von der individuellen zur internationalen Norm.</i> — Ch. Ehrensperger . . . . .	594	Norwegische Erfahrungen mit der Statorisolation grosser Wasserkraftgeneratoren . . . . .	1038
<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 Ladespannung.</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>			
<b>2.211 Wasserkraftwerke</b>			
<i>Bemerkung zur Inbetriebnahme der ersten Gruppe der Zentrale Robiei.</i> — C. Aeschimann . . . . .	393		
<i>Fernbedienung von Wasserkraftwerken.</i> — W. Pietzsch . . . . .	467		
<i>Bestimmung der Energielinie im Unterwasser von Kaplan-turbinen.</i> — W. Meier . . . . .	483		
<i>Bemerkenswerte Kraftwerkbaute in Österreich.</i> — K. Kralupper . . . . .	525		
<i>Besondere Probleme beim Bau der Zemmkraftwerke und ihre Lösung.</i> — F. Nyvlt . . . . .	646		
<i>Einweihung des Rheinkraftwerkes Säckingen</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 Kraftwerks 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		
<b>2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke</b>			
<i>Die Verwendung von Gasturbinen zur Erzeugung elektrischer Energie.</i> — F. Faux . . . . .	35, 75, 105		
<i>Bemerkenswerte Kraftwerkbaute 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>Betriebseröffnung 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		
<b>2.213 Erzeugung durch andere Methoden</b>			
<i>Thermoelektrische Energieumformer.</i> — A. Kroms . . . . .	953		
<b>2.22 Kraftwerkausrüstungen</b>			
<b>2.221 Rotierende Maschinen</b>			
<i>Bestimmungen der Energielinie im Unterwasser von Kaplanturbinen.</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 Synchrongmotoren durch rotierende elektronische Gleichrichter</i> . . . . .	433		
<i>Frequenzumformer ohne Gleichstromglied und Umlade-kondensator</i> . . . . .	433		
<b>2.222 Transformatoren</b>			
<i>Dimensionierung von unsymmetrisch belasteten einphasigen Transformatoren.</i> — D. Gronwald . . . . .	308		
<b>2.223 Schalter</b>			
<i>Einweihung der Station Villarepos der Entreprises Electriques Fribourgeoises</i> . . . . .	816		
<b>2.224 Andere Ausrüstungen</b>			
<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. Eggiemann . . . . .	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>Pulsmodemulierte 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 Polyäthylenisolierung.</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. Wanzer . . . . .	652		
<i>Die Teilfeldlänge in Bündelleitern.</i> — L. Möcks . . . . .	726		
<i>Schutzmassnahmen im Zusammenhang mit Kunststoffkabeln.</i> — E. Homberger . . . . .	813		

Seite		Seite	
Betriebserfahrungen mit den polyäthylenisierten Hochspannungskabeln im Netz des Aargauischen Elektrizitätswerkes. — E. Wernli . . . . .	929	Stand und Entwicklung der Beleuchtungstechnik . . . . .	423
Betriebserfahrungen mit den polyäthylenisierten Hochspannungskabeln im Netz des EW Altdorf. — E. Germann . . . . .	969, 1019	Blendung durch Strassenbeleuchtung . . . . .	466
Technique moderne des câbles isolés au papier. — G. de Montmollin . . . . .	1059	Bewegte Leuchtschriften mit Kaltkathoden-Schaltröhren . . . . .	493
Der heutige Stand der Starkstrom-Kunststoffkabel. — B. Capol . . . . .	1065	Fortschrittliche Beleuchtungsbeispiele von der Expo 67 . . . . .	493
Perspectives d'avenir. — G. Martin . . . . .	1072	Künstliche Beleuchtung für Tennis . . . . .	545
Über das Durchschlagverhalten der Luft bei Beanspruchung mit hoher Gleichspannung. — E. Peschke . . . . .	1183	Vergleich von Kennwerten für die Beleuchtung von Tunnelneinfahrten . . . . .	608
Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie. — 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 . . . . .	294	Tageslichtsimulatoren in Klimakammern . . . . .	1037
Ursachen des Koronaefektes von Hochspannungsleitungen . . . . .	433	Neue Leuchtstoffe für Fluoreszenzlampen . . . . .	1038
Zukünftige Möglichkeiten der Übertragung elektrischer Energie . . . . .	492	Neue Empfehlungen für Beleuchtung der IES mit metrischen Einheiten . . . . .	1038
380-kV-Verbundbetrieb der Schweiz mit der Bundesrepublik Deutschland und mit Frankreich . . . . .	615	Zurück zur Glühlampe? . . . . .	1075
Halbleiterstromrichter für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung . . . . .	695	Sport in Innenanlagen im dritten Lichtzeitalter . . . . .	1075
Stabilitätsuntersuchungen des finnischen Übertragungsnetzes unter Berücksichtigung des ersten Atomkraftwerkes . . . . .	733	Das lebende Lichtbild in Barcelona . . . . .	1161
Kabel mit Natrium-Leitern . . . . .	964		
<b>2.26 Verwendung elektrischer Energie</b>			
<b>2.261 Allgemeine Verwendung</b>			
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft . . . . .	934	<i>Energieversorgung der neuen SBB-Speisewagen für den internationalen Verkehr.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	267
Die ländliche Elektrifizierung im Dienste des Menschen. UNIPEDE-Bericht . . . . .	191, 246, 283	<i>Einführung von Kohleschleifstücken auf dem Netz der SBB.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	1034
Die Elektrizitätsversorgung in Kuwait . . . . .	279	Neue Lokomotiven für Norwegen, Jugoslawien und Rumänien . . . . .	391
<b>2.262 Elektrowärme</b>			
<i>Elektrische Raumheizung in Schweden.</i> — W. Locher . . . . .	288	Batterien für Elektrofahrzeuge . . . . .	924
Die elektrische Raumheizung. — Redaktion . . . . .	1123	Fernmeldetechnik und Automatisierung im Verkehrswesen . . . . .	928
Bemerkungen zur Problemstellung der elektrischen Raumheizung. — Ch. Aeschimann . . . . .	1123	Moderne Wechselstromtriebfahrzeuge der British Railways . . . . .	1037
Kleine Replik zum Aufsatz von Dr. Aeschimann. — F. Wanner . . . . .	1124	Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120
Die elektrische Raumheizung. Einführung. — E. Tiberghien . . . . .	1125		
Angaben über bedeutende Elektroheizungsanlagen. — L. Gillain und G. Van Dijck . . . . .	1128		
Untersuchung über die Wärmedämmung. — L. Autesserre . . . . .	1134		
Die elektrische Raumheizung, Gegenantwort zur Rückäußerung von Dr. Wanner. — Ch. Aeschimann . . . . .	1164		
Zweite Replik. — F. Wanner . . . . .	1164		
Entwicklung der Technik auf dem Gebiete der elektrischen Raumheizung und Klimatisierung in Westeuropa. — J. Gullev und B. Stoy . . . . .	1164		
Trocknungsverhalten dickwandiger Elektroporzellanformlinge im Infrarot-Strahlungsfeld . . . . .	545		
Klima-Simulator für Untersuchungen der elektrischen Raumheizung . . . . .	696		
Wirkungsgrade von Raumheizungen . . . . .	1119		
Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120		
<b>2.263 Beleuchtung</b>			
<i>L'éclairage routier de la zone F.I.P.A. à Genève.</i> — R. Serex . . . . .	631		
Neuere Entwicklungen bei Fluoreszenzlampen . . . . .	73		
Beleuchtete Strassentunnel in den Niederlanden . . . . .	186		
Künstliche Beleuchtung im Krankenhaus . . . . .	187		
Verbesserte Beleuchtungsplanung . . . . .	239		
Leuchten in Prüfung . . . . .	391		
<b>2.264 Traktion</b>			
<i>Energieversorgung der neuen SBB-Speisewagen für den internationalen Verkehr.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	267		
<i>Einführung von Kohleschleifstücken auf dem Netz der SBB.</i> — P. Diefenhardt . . . . .	1034		
Neue Lokomotiven für Norwegen, Jugoslawien und Rumänien . . . . .	391		
Batterien für Elektrofahrzeuge . . . . .	924		
Fernmeldetechnik und Automatisierung im Verkehrswesen . . . . .	928		
Moderne Wechselstromtriebfahrzeuge der British Railways . . . . .	1037		
Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120		
<b>2.265 Andere Verwendungen</b>			
<i>Bemerkungen zum Entwurf der Sicherheitsvorschriften für elektromotorisch oder magnetisch angetriebene Apparate.</i> — H. Meier . . . . .	99		
<i>Die Grundsätze für die Sicherheit bei Verteilung und Verbrauch elektrischer Energie.</i> — H. J. Sheppard . . . . .	1212		
Klima-Simulator für Untersuchungen der elektrischen Raumheizung . . . . .	696		
<b>2.27 Schutz, Störungen, Gefahren</b>			
<i>Belehrsame Experimenterkünste über den Blitz.</i> — H. Prinz . . . . .	2		
<i>Blitzsichere Zelte.</i> — J. Wiesinger . . . . .	1012		
<i>25 Jahre Monte San Salvatore.</i> — H. Prinz und J. Wiesinger . . . . .	1107		
Radiostörspannung und Koronaverluste an Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitungen (HGÜ) . . . . .	186		
Massnahmen gegen Störspannungen im Eingang von Prozessrechnern . . . . .	240		
Betriebsprobleme . . . . .	395		
Schnelle Schutzrelais für den Amplitudenvergleich zweier Messgrößen . . . . .	433		
Ein statisches stromabhängiges Maximalstrom-Zeitrelais . . . . .	493		
Reduktion der Überspannungen an leerlaufenden Leitungen . . . . .	609		
<b>2.28 Verschiedenes</b>			
<i>Kernenergie in Österreich.</i> — K. Kralluper . . . . .	313		
<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 Langzeitlagerung 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
<b>2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>			
<b>2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen</b>			
<i>Vervielfachung der Phase eines Allpasses.</i> — W. Herzog . . . . .	47	<i>Photosensor für eine Leseeinrichtung</i> . . . . .	610
<i>Hochleistungs-Gaslaser.</i> — D. Rosenberger . . . . .	459	<i>Computer-Setzanlage erhöht die Produktion einer Druckerei</i> . . . . .	612
<i>Die Brücke als Filterelement.</i> — W. Herzog . . . . .	517	<i>Infrarot-Feuchtigkeitsmesser</i> . . . . .	612
<i>Aufzeichnung schneller Vorgänge.</i> — H. J. Schlaepfer . . . . .	587	<i>Analog-Magnetbandspeicher</i> . . . . .	697
<i>Allpässe als Phasenkorrektoren und Gruppenlaufzeitfilter.</i> — K. H. Mueller . . . . .	635	<i>Thyristorwechselrichter für den Bahnbetrieb</i> . . . . .	697
<i>Strom- und Spannungsverteilung auf kapazitiv beschwerten Resonanzleitungen.</i> — W. Henne . . . . .	914	<i>Analog-Digital-Umsetzer</i> . . . . .	875
<i>Zum Filteraufbau mit Zweigen aus Brücken.</i> — W. Herzog . . . . .	1109	<i>Der magnetische Stromkomparator</i> . . . . .	1076
<i>Auf der Technik von Fehlerkorrekturmethoden bei der Datenübertragung.</i> — H. Ohnsorge . . . . .	1152	<i>Linearer Phasendetektor mit integrierten Schaltungen</i> . . . . .	1078
Sprachanalyse durch Klassifizierung der Segmente . . . . .	103	<i>Technische Einsatzmöglichkeiten für Teilchen-Beschleuniger</i> . . . . .	1120
Zeitkreise mit Halbleitern . . . . .	103		
Die Sonnenfinsternis vom 12. November 1966 . . . . .	104		
Einfluss der Schaltphase bei schnellen Wechselstromsignalen . . . . .	187		
Impedanz, Verstärkung und Wirkungsgrad von HF-Transistoren . . . . .	241		
Umsetzung von Kurvenzügen in eine digitale Form . . . . .	280		
Streulicht und Abbildungsqualität . . . . .	281		
Impulsfrequente Schwingungen in pulsmodulierten Regelkreisen mit Wechselrichtern . . . . .	282		
Absorptionsschalldämpfer . . . . .	282		
Ein elektromechanischer Wechselspannungs-Stabilisator für 1 kVA . . . . .	282		
Vergleich von Zeitnormalen . . . . .	315		
Nichtlineare Verzerrungen in Drahtfunk-Übertragungssystemen . . . . .	316		
Fertigung integrierter Schaltungen . . . . .	434		
Aktiver, phasenlinearer Tiefpass . . . . .	434		
Transistorverstärker mit stabilisierter Spannungsverstärkung . . . . .	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 Tiefsttemperaturen . . . . .	1162		
<b>2.32 Apparate, Anlagen</b>			
<i>Hochleistungs-Gaslaser.</i> — D. Rosenberger . . . . .	459		
<i>Ein transistorisierter Entzerrer für Farbfernsehsender.</i> — W. Roos . . . . .	588		
Stabiler Mikrowellenverstärker mit Tunneldiode . . . . .	74		
Kollektorlose Gleichstrommotoren . . . . .	104		
Ein neuer Messwerk-Zweipunktregler für thermische Regelstrecken . . . . .	186		
Der Sampling- oder Abtast-Oszilloskop . . . . .	241		
Hallsonden 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		
<b>2.33 Bauelemente</b>			
<i>Die Röntgenstörstrahlung bei Farbfernsehgeräten.</i> — W. Kolb . . . . .	95		
Licht aussendende Dioden . . . . .	315		
Zahlendarstellung auf der Kathodenstrahleröhre . . . . .	392		
Nichtlineare Verzerrungen und Mischungsprozesse mit Feldeffekttransistoren . . . . .	434		
Bewegte Leuchtschriften mit Kaltkathoden-Schaltrohren . . . . .	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 Tiefsttemperaturen . . . . .	1162		
<b>2.34 Anwendungen</b>			
Helium-Neon-Laser und seine Anwendungen . . . . .	611		
Computer-Setzanlage erhöht die Produktion einer Druckerei . . . . .	612		
Distanzrelais . . . . .	1078		
<b>2.341 Nachrichtentechnik</b>			
<i>Informationsübertragung über Hochspannungsleitungen.</i> — M. Schönsleben . . . . .	19		
<i>Informationsübertragung über Mikrowellen.</i> — F. Eggimann . . . . .	65		
<i>Pulsecodemodulierte Übertragungssysteme für Richtstrahl- und Kabelverbindungen.</i> — Th. Stoltz . . . . .	224		
<i>Neue Möglichkeiten für die Gestaltung und Ausrüstung moderner Fernsteuerzentren.</i> — W. Bircher . . . . .	271		
<i>Übertragungseigenschaften einer modernen Telephonstation.</i> — R. Streit . . . . .	455		
<i>Messung von Hochspannungsimpulsen mittels Kerrzellen.</i> — H. Schmid . . . . .	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 Sequenztechnik.</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		
<b>2.342 Computertechnik und Automation</b>			
<i>Die Berechnung elektrischer Belastungen von Industriebetrieben 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		

	Seite	Seite	
<b>Elektronische Informationsverarbeitung im Kanton Basel-Landschaft</b>	568	<b>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz</b>	1173
<b>Computer-Zinnbad-Glas</b>	697	<b>Unverbindliche mittlere Marktpreise</b>	1216
<b>Entwurf von Regelungssystemen mit Computern</b>	1119	<b>Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft</b>	1138
<b>2.343 Radio, Fernsehen</b>			
<i>Die Röntgenstrahlung bei Farbfernsehgeräten.</i> — W. Kolb	95	<b>86, 204, 439, 505, 558, 619, 823, 889, 1050, 1138</b>	
<b>Grundzüge des Farbfernsehens.</b> — K. W. Bernath	403	<b>Inbetriebnahme des ersten Pumpspeicherwerkes der Schweiz</b>	200
<i>Ein transistorisierter Entzerrer für Farbfernsehsender.</i> — W. Roos	588	<b>Energiewirtschaft der SBB:</b>	
Komprimierte Fernsehsignalübertragung	281	im 3. Quartal 1967 . . . . .	202
Vereisung von Empfangsantennen	315	im 4. Quartal 1967 . . . . .	504
Video-Aufzeichnungsbandgeräte	316	im 1. Quartal 1968 . . . . .	706
Elektronisch durchstimmbare Fernsehvorstufe	494	im 2. Quartal 1968 . . . . .	1137
Die Situation im Mittelwellenband in Europa	611	<b>2.412 Ausland und International</b>	
Funk-Entstörung	1121	<i>Elektrische Raumheizung in Schweden.</i> — W. Locher	288
<b>2.35 Elektroakustik</b>			
<i>Ohr und Hören.</i> — W. Furrer	171	<i>Die Elektrizitätserzeugung in Kanada unter spezieller Berücksichtigung der Provinz Quebec.</i> — M. Cuénod	877
<i>Neuere Erkenntnisse der Psychoakustik.</i> — E. Zwicker	171	<i>Die Welt-Rohenergie-Vorkommen und ihre Nutzung in Sicht der VII. Volltagung der Weltkraftkonferenz.</i> — E. H. Etienne	1039
<i>Considération sur la prise des sons, leur enregistrement et leur restitution.</i> — P. H. Weber	451	Berichtigung	1136
<i>Übertragungseigenschaften einer modernen Telephonstation.</i> — R. Streit	455	Einige Bemerkungen zum Artikel von H. Kandolf in der ÖZE	185
<b>3.36 Verschiedenes</b>			
<i>Was ist elektronische Musik?</i> — H. Galli	437	380 kV-Verbundbetrieb Deutschland-Frankreich-Schweiz	294
<i>Fernbedienung von Wasserkraftwerken.</i> — W. Pietzsch	467	Stromverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland im Jahr 1967	393
<i>Über das dielektrische Verhalten von Lackdrähten bei höheren Temperaturen und nach einer Langzeitlagerung in feuchter Atmosphäre.</i> — E. Müller	711	Stromverbrauch in der Bundesrepublik im ersten Halbjahr 1968 um 10,2 % gestiegen	822
<i>Zur Optimierung von Zeichenerkennungsverfahren durch Rechnersimulation.</i> — G. Meyer-Brötz und J. Schürmann	721	<b>2.42 Tarife, Energieverrechnung</b>	
Messung von Mastverdrehungen	74	Bemerkungen zur Messung der mittleren Leistung beim Abonnten	201
Entwicklung magnetischer Werkstoffe	104	<b>2.44 Rechtliches, Gesetze</b>	
Massnahmen gegen Störspannungen im Eingang von Prozessrechnern	240	Das Recht der kommunalen Energieversorgung	85
Systeme zur Kennzeichnung von Halbleitern	242	<b>2.45 Geschäftsberichte</b>	
Fertigung integrierter Schaltungen	434	<b>2.452 Andere Berichte</b>	
Elektronik in der Armee. Sonderschau MUBA 1968	509	Bericht und Rechnung 1967 der Schweizerischen Beleuchtungskommission (SBK)	541
Elastisches keramisches Material für Mikroschaltkreise	697	<b>2.46 Verschiedenes</b>	
Radioastronomische Interferometrie	734	La responsabilité de la science	1052
Unterwasser-Photographie mit Laserstrahlen	734	<b>2.4 Wirtschaft und Recht</b>	
Lebensdauer der Papier/Öl-Isolation in Funktion des Gasverhaltens von Isolierölen	925	<b>2.41 Statistisches, Energiewirtschaft</b>	
Fernmeldetechnik und Automatisierung im Verkehrswesen	928	Ausbau der schweizerischen Elektrizitätsversorgung	699
<b>2.411 Schweiz</b>			
<i>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau.</i> — F. Wanner	34, 189, 435, 613, 811, 1211	<b>2.5 Berufsfragen</b>	
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	317	<b>2.51 Berufs- und Stellenwesen</b>	
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1966/67.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	934	Elektrozeichner-Beruf	401
<i>Streiflichter auf die schweizerische Energiewirtschaft.</i> — H. R. Siegrist	1042	<b>2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen</b>	
Berichtigung	1136	<i>Kernenergie in Österreich.</i> — K. Kralluper	313
<i>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1967/68.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	1163	<i>EPUL</i> — (Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne):	
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	42, 114, 252, 338, 440, 560, 660, 824, 890, 974, 1092, 1172	Colloque sur les systèmes logiques combinatoires	257
		Conférence et colloque sur les systèmes séquentiels	344
		Série de conférences sur la fiabilité	
		Programme	476
		<i>ETH</i> — (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		
Photographisches Institut der ETH:			
Kolloquien im Sommersemester 1968 . . . . .	476		
Kolloquien im Wintersemester 1968/69 . . . . .	1143		
<i>SGA</i> — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):			
Tagung Automatisierung im Strassenverkehr — heute und morgen . . . . .	344		
<i>STV</i> — (Schweiz. Technischer Verband):			
Weiterbildungskurse im Sommersemester 1968 . . . . .	446		
Weiterbildungskurse im Wintersemester 1968/69 . . . . .	1056		
<i>SVA</i> — (Schweiz. Vereinigung für Atomenergie):			
Informationstagung über die Möglichkeiten der Schweizer Industrie beim Bau von Kernkraftwerken und die Anforderungen der Kerntechnik . . . . .	119		
<i>SVS</i> — (Schweiz. Verein für Schweißtechnik):			
Weiterbildungskurs . . . . .	118		
Kurse im Wintersemester 1968/69 . . . . .	979		
<i>VDE</i> — (Verband Deutscher Elektrotechniker):			
Fachtagung über Tieftemperaturtechnik . . . . .	209		
Tagung über Halbleiter-Bauelemente und integrierte Schaltungen . . . . .	209		
55. Hauptversammlung 75 Jahre VDE . . . . .	1142		
<i>VDI</i> — (Verein Deutscher Ingenieure):			
Tagung: Die Bedeutung der Oberfläche für die Staubtechnik . . . . .	568		
Jahrestagung der Fachgruppe Heizung, Lüftung, Klimatechnik . . . . .	666		
Deutscher Ingenieurtag 1969 . . . . .	1219		
<i>WPC</i> — Weltkraftkonferenz:			
7. Volltagung 1968 in Moskau . . . . .	201		
Einführung . . . . .	1039		
Gewerbeschule der Stadt Zürich:			
Weiterbildungskurs, Sommersemester 1968 . . . . .	298		
Weiterbildungskurs, Wintersemester 1968/69 . . . . .	979		
<i>DECHEMA</i> -Jahrestagung 1968 . . . . .	446		
<i>DECHEMA</i> -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 circuits 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 posés par l'approvisionnement en chaleur et en énergie électrique des grands ensembles industriels. Bucarest 1968 . . . . .	257		
XXI. Internationaler Kongress für Wasserprobleme, Lüttich + GF+ Informationstagung in Zürich . . . . .	297		
Symposium über Dickfilm-Hybrid-integrierte Schaltweise . . . . .	298		
Diskussion über Sequenz-Technik, Darmstadt 1968 . . . . .	344		
V. Internationaler Ingenieurkongress der FEANI 1968 in Athen, verschoben . . . . .	401		
Instrumentenkurse auf der INTERKAMA 1968 . . . . .	446		
Post- und Fernmeldetechnische Fachtagung, Hannover . . . . .	446		
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 . . . . .	476		
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		
Association des Ingénieurs Electriciens, Liège. Journée d'étude . . . . .	1056		
«Des hommes pour demain» . . . . .	1099		
Seminar in technischer Physik . . . . .	1100		
Die Nachbildung der Klimaeinwirkungen auf elektrische und Maschinenbaueinrichtungen . . . . .	1100		
Deutsche Physikalische Gesellschaft:			
Tagung über Plasmaphysik, Akustik, Massenspektroskopie usw. . . . .	1100		
Tagung über Hochfrequenz-Physik, Molekulphysik . . . . .	1100		
Deutsche Sektion des IEEE u. a., Tagung über Halbleiter-Bauelemente . . . . .	1100		
Schweiz. Gesellschaft für Vakuum-Physik und -Technik u. a., Tagung über Vakuumtrennmethoden, Vakuumprobleme in der Kern-, Hochenergie- und Plasmaphysik . . . . .	1100		
Société d'Etudes de Recherches et d'Applications pour l'Industrie. Troisième Journées Internationales d'Etude des Piles à Combustible . . . . .	1100		
Cerberus-Informationstage . . . . .	1142		
Schweiz. Vereinigung der Dozenten an höheren technischen Lehranstalten (SVD-HTL). Kongress mit dem Thema «HTL und Kaderausbildung» . . . . .	1143		
Ispra. Nuclear Electronics Symposium . . . . .	1177		
Symposium der MDS-Corporation Zürich 1968 . . . . .	1219		
Energiewirtschaftliches Institut an der Universität Köln. 15. Arbeitstagung für die langfristige Entwicklung der Energieversorgung (Kernenergie) . . . . .	1219		
<b>2.53 Besichtigungen, Studienreisen</b>			
50 Tage als Gastprofessor in Japan. — H. Prinz . . . . .	899		
Besuch bei Mettler, Analysen und Präzisionswaagen in Greifensee . . . . .	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, Haftmasse-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 Cossy, Cossy-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 Götschen AG, Luzern . . . . .	117	Telion AG, Zürich . . . . .	342
Elektrizitätswerk Schwyz, Luzern . . . . .	117	Vertretungsvertrag zwischen der Automation Systems Divi- sion der Ferranti Ltd. in Whytenshaw 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 Im- perial 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
Bohl, 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	Spüss, G. . . . .	256
Camponovo, E. . . . .	256	Luder, H. . . . .	708	Spoerli, A. . . . .	664
Christoffel, M. . . . .	256	Lusser, F. . . . .	828	Stauber, R. . . . .	768
Cigliatti, 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	Zübl, F. . . . .	1141
Gertsch, G. A. . . . .	1141	Raymann, R. . . . .	208	Zwicky, R. . . . .	508
Goldschmidt, R. . . . .	117	Remondeulaz, J. . . . .	444		

## 2.63 Historisches, Jubilare

	Seite
Belehrsame Experimenterkünste über den Blitz. — H. Prinz	2
<i>Ein Blick zurück:</i>	
Der erste Morse-Apparat, 1837 . . . . .	32
Versuchsmotor von Dolivo-Dobrowolsky, 1899 . . . . .	184
Das Mikrofon von Edison . . . . .	279
Der Hochstromgenerator von Hefner-Altenbeck, 1878 . . . . .	313
Die Bewegung der Röntgenstrahlen . . . . .	432
Hitzdrahtinstrument von Heinrich Hertz, 1886/1888 . . . . .	490
Die ersten Röntgenröhren . . . . .	544
Erster gekoppelter Versuchssender von Marconi, 1899 . . . . .	607
Elektrisiermaschine und Leydener Flaschen aus dem Be- sitz von Georg Simon Ohm . . . . .	650
Der Elektromotor von Manuela, 1855 . . . . .	963
Versuchsmittel von Ampère, 1825 . . . . .	1017
Alliance-Maschine, 1863 . . . . .	1036
Voltaische Pistole . . . . .	1071
Freileitungs-Blitzschutz von Oerlikon, 1886 . . . . .	1151
Apparat zur Leitungsberechnung von H. Helberger, 1892 . . . . .	1203
50 Jahre Aargauisches Elektrizitätswerk . . . . .	202

	Seite
60 Jahre EKZ . . . . .	337
100 Jahre Baumann, Koelliker AG . . . . .	342, 1054
Eduard Gerecke 70 Jahre . . . . .	564
50 Jahre Zentralverband der Elektrotechnischen Industrie (ZVEI) . . . . .	568
75 Jahre EWZ . . . . .	938
50 Jahre Normenkommission des VSM . . . . .	1054
50 Jahre Institut Juventus . . . . .	1055
Rücktritt von Prof. Ed. Gerecke . . . . .	1098
Karl Berger 70 Jahre . . . . .	1175

## 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

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

### 2.71 Schweiz. Vereinigungen

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-Television» . . . . .	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

### 2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

CEE — (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

CEI — (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 . . . . .	277
Sitzungen des CE 29 und der SC 29B, 29C und 29D in Vedbaek . . . . .	277

Sitzungen des CE 47 und seiner Ad-hoc-Arbeitsgruppen in Padua . . . . .	277
Sitzungen des CE 50, des SC 50A und des SC 50B in Stockholm . . . . .	277

Sitzungen des CE 12 und seiner Sous-Comités 12A, 12B und 12C und des SC 32C in Baden-Baden . . . . .	277
Séance du CE 3 à Londres . . . . .	277

CENEL — (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
---	-----

CIGRE — (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):

Session 1968 . . . . .	709
------------------------	-----

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

14. Kongress in Madrid . . . . .	709
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
---	-----

CIE — (Internationale Beleuchtungs-Kommission):

Stand und Entwicklung der Beleuchtungstechnik . . . . .	423
---	-----

4. Symposium der IVHF . . . . .	709
---------------------------------	-----

Zuverlässigkeit in der Elektrotechnik, Symposium Budapest 1968 . . . . .

### 2.73 Schweiz. Ausstellungen

MUBA — (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 <sup>e</sup> Comptoir Suisse Lausanne 1968 . . . . .	298, 344, 1025
---	----------------

MUBA — 53. Schweiz. Mustermesse 1969 . . . . .	1100
--	------

FERA — (Schweiz. Ausstellung für Fernseh-, Radio- und Phonogeräte):	
---	--

Fera 1968, Bericht . . . . .	979
------------------------------	-----

ILMAC 1968 . . . . .	1025
----------------------	------

FAWEM — Fachmesse für Werkzeugmaschinen und Werkzeuge . . . . .	1100
---	------

INEL 69 — 4. Internationale Fachmesse für industrielle Elektronik . . . . .	1100, 1177
---	------------

Elektronik in der Armee. Sonderausstellung MUBA 1968 . . . . .	509
--	-----

«Weltraumtechnik in der Schweiz», Luzern 1968 . . . . .	510
---	-----

Technorama der Schweiz. Ausstellung in Olten . . . . .	625
--	-----

Elektrodenfabrik Oerlikon Bührle 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 <sup>e</sup> Salon International de la Sécurité Nancy . . . . .	257
--	-----

Deutsche Luftfahrtsschau 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 Schweißtechnische 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 Frohnapf des EWZ . . . . .	979
--	-----

Informationstagung 1968 der Kabelwerke Brugg, Haftmasse-Kabel . . . . .	1218
---	------

Seite		Seite	
<b>2.8 Literatur</b>			
<b>2.81 Buchbesprechungen</b>			
Renne, W. T., Bagalay, Y. W., und Friedberg, I. D.: Be- rechnung und Konstruktion von Kondensatoren . . . . .	207	«Bemerkungen zur Inbetriebnahme der ersten Gruppe der Zentrale Robie» . . . . .	508
Pils, E. P.: Wörterbuch Bausteine der Elektronik (Halb- leiter, Röhren, Bauelemente, Werkstoffe) . . . . .	645	«Betriebserfahrungen mit Vollkernisolatoren und deren Prüfung mit Ultraschall in Finnland» . . . . .	941
Klein, G.: Einführung in die Programmiersprache Fortran IV . . . . .	1122		
<b>2.84 Verschiedenes</b>			
Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiete der Elektrotechnik . . . . .	45, 298, 830		
Der effektive Wert eines technischen Berichtes . . . . .	280		
<b>2.9 Verschiedenes</b>			
<b>2.91 Briefe an die Redaktion</b>			
«Zur Deutung der Überspannungen in erdverlegten Kabeln beim Blitzeinschlag in den Kabelmantel» . . . . .	87	<b>2.92 Mitteilungen</b>	
		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
<b>2.93 Technische Neuerungen</b>			
		Technische Neuerungen	
		87, 206, 255, 295, 341, 443, 507, 563, 663, 707, 767, 827, 893, 942, 977, 1023, 1051, 1096, 1140, 1175	. . . . .
<b>2.94 Illustrationen</b>			
Illustrationen . . . . .	742, 746, 749, 752, 754, 755, 758, 760, 765		
<b>3. Vereinsnachrichten</b>			
<b>3.2 Qualitätszeichen</b>			
<b>3.21 Erteilungen</b>			
Apparatesteckvorrichtungen . . . . .	833	Heizelement . . . . .	481
Elektrische Apparate . . . . .	1145	Heizöl-Versorgungsanlage . . . . .	482
Elektrokochgeschirr . . . . .	479, 1180	Heulüfter . . . . .	213
Glühlampen . . . . .	1145	Installationszubehör . . . . .	482
Installationsrohre . . . . .	898	Kasserolle . . . . .	983
Isolierte Leiter . . . . .	121, 450, 480, 571, 670, 898, 1102, 1180	Klingel . . . . .	482, 983
Kleintransformatoren . . . . .	121, 348, 480, 572, 670, 898, 1145	Krankenbett . . . . .	259
Kondensatoren . . . . .	450, 479, 572, 898, 1145, 1180	Leuchttransparent . . . . .	573
Lampenfassungen . . . . .	121, 348, 479, 571, 670, 833, 1145, 1180	Leuchtwegweiser . . . . .	573
Leiterverbindungsmaßmaterial .	121, 450, 479, 571, 898, 1102, 1145	Lichtkette . . . . .	260, 1225
Netzsteckvorrichtungen . . . . .	450, 479, 571, 833, 1102, 1145	Magnetventil . . . . .	122, 213, 481, 983, 1181, 1224
Schalter . . . . .	348, 480, 670, 833, 1102, 1145	Motor . . . . .	122, 481
Schmelzsicherungen . . . . .	1180	Münzsortiermaschine . . . . .	834
<b>3.22 Löschungen</b>			
Löschung des Vertrages . . . . .	260, 348, 450, 481	Nähmaschine . . . . .	1225
<b>3.23 Änderungen</b>			
Vertreterwechsel . . . . .	670, 1180	Öl-Druckspeicheraggregat . . . . .	259
<b>3.3 Prüfzeichen für Glühlampen</b>			
<b>3.31 Erteilungen</b>			
Glühlampe . . . . .	573	Rauchgasgebläse . . . . .	1224
<b>3.4 Prüfberichte</b>			
<b>3.41 Prüfungen</b>			
Abzugaube . . . . .	121, 122, 834	Saunaofen . . . . .	259, 1030
Aussenvibratoren . . . . .	1181	Scheinwerferleuchte . . . . .	214
Betätigungsstange . . . . .	213	Schraubenzieher mit Isoliergriff und isolierter Klinge . . . . .	259
Dosierpumpe . . . . .	834	Schraubenzieher mit Spannungsanzeiger . . . . .	122, 260
Einbauventilator . . . . .	259, 833, 1224	Schutzerdungsgarnitur . . . . .	213, 214
Fensterventilator . . . . .	833	Schweißelektrodenhalter . . . . .	670, 833
Gebläse . . . . .	983	Seitenschneider mit isoliertem Griff . . . . .	1030
<b>3.43 Änderungen</b>			
Vertreterwechsel . . . . .	1030	Stallventilator . . . . .	122
<b>3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze</b>			
<b>3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen</b>			
3.511 Entwürfe			
Änderung zu den Dimensionsblättern S 24 505, S 24 506 und S 24 509 der Sicherheitsvorschriften für Netzsteck- kontakte sowie zu den entsprechenden SNV-Normblättern mit gleicher Nummer . . . . .		94	

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

### 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

Jahresversammlung 1968 des SEV und des VSE:	
Ankündigung . . . . .	347
Einladung . . . . .	775
Programm . . . . .	776
84. (ordentliche) Generalversammlung des SEV vom 21. September 1968 in Biel:	
Präsidialansprache. — R. Richard . . . . .	1031
Traktanden der 84. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV . . . . .	779
Bericht des Vorstandes . . . . .	780
Bericht 1967 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	785
Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 des SEV . . . . .	793
Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 der Technischen Prüfanstalten des SEV . . . . .	794
Gesamt-Erfolgsrechnung des SEV . . . . .	795
Bilanz 1967 des SEV . . . . .	796
Denzler Fonds- und Personalfürsorgefonds . . . . .	797
Anträge des Vorstandes des SEV an die 84. Generalversammlung . . . . .	798
Bericht der Rechnungsrevisoren . . . . .	799
Bericht 1967 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) . . . . .	852
Antrag des Vorstandes für die Wahl des Vizepräsidenten . . . . .	895
Protokoll der 84. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV vom 21. September 1968 in Biel . . . . .	1220

#### 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
Fachkollegium 2 des CES 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 Begrüssung und Einführung. — 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
Introduction. — R. Richard . . . . .	835
Vorträge . . . . .	837, 843, 847

Seite		Seite		
Schweiz. Beleuchtungs-Kommission Exkursion . . . . .	710	Einladung zur 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE . . . . .	817	
31. Hochfrequenztagung des SEV Elektronik in der Medizin, Programm . . . . .	1058	Traktandenliste . . . . .	817	
Diskussionsversammlung der SBK über Akustik, Beleuch- tung, Heizung, Lüftung, Raumklimatisierung . . . . .	1100	Anträge des Vorstandes des VSE an die Generalver- sammlung . . . . .	817	
Programm . . . . .	1182	Betriebsrechnung 1967 und Voranschlag 1969 . . . . .	818	
<b>3.75 Mitteilungen</b>				
Zur Jahreswende. — H. Marti . . . . .	1	Bilanz 1967 des VSE . . . . .	819	
Neue Mitglieder des SEV 93, 212, 347, 449, 710, 772, 832, 982, 1101, 1144, 1179		Bericht 1967 der Einkaufsabteilung . . . . .	819	
Direktion des SEV. Ernst Dünner, Direktor . . . . .	210	Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE an die Generalversammlung 1968 . . . . .	820	
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchmessersystemen zur amtlichen Prüfung . . . . .	346	Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel . . . . .		
Vorort des Schweiz. Handels- und Industrie-Vereins . . . . .	347, 449	Präsidialansprache. — A. Rosenthaler . . . . .	965	
Eingegangene Vorschriften und Normen . . . . .	402, 449	Protokoll der 77. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE vom 21. September 1968 in Biel . . . . .	1170	
Bibliothek des SEV . . . . .	478, 669			
Neue Haushalt-Apparatesteckvorrichtungen . . . . .	492			
Neue Telephonnummer des SEV . . . . .	710			
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht . . . . .	830			
<b>3.76 Publikationen, Sonderdrucke</b>				
Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) . . . . .	93, 478, 512, 668, 1101, 1144	<b>3.82 Sitzungen</b>		
Prüfzeichen des SEV Prüfzeichenliste Nr. 26, des SEV . . . . .	93, 449	Arztekommision zum Studium der Starkstromunfälle . . . . .	973	
5. Auflage der Regeln und Leitsätze für Buchstabensymbole und Zeichen . . . . .	258	Kommission für Energietarife . . . . .	618	
Eingegangene Vorschriften und Normen . . . . .	346	Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	618	
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz . . . . .	449	272. Sitzung des Vorstandes . . . . .	889	
Enzyklopädie der elektrischen Isolierstoffe . . . . .	512	273. Sitzung des Vorstandes . . . . .	1091	
Kassetten für Publikationen der CEI . . . . .	669	274. Sitzung des Vorstandes . . . . .	1215	
Wyssling-Buch . . . . .	669			
Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvor- schriften des SEV . . . . .	710			
<b>3.8 VSE</b>				
<b>3.81 Generalversammlung</b>				
Betriebsrechnung 1967 der Einkaufsabteilung und Vor- anschlag 1969 . . . . .	820	<b>3.83 Mitteilungen</b>		
Bilanz der Einkaufsabteilung 1966 und 1967 . . . . .	820	Kommission für Energietarife . . . . .	202	
Bericht des Vorstandes über das 72. Geschäftsjahr 1967 . . .	735	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 Betriebs- fragen . . . . .	504
			Sekretariat VSE . . . . .	438, 1091
			Kommission für Kriegsschutzfragen . . . . .	504
			Kommission für Aufklärungsfragen . . . . .	504
			51. Kontrolleurprüfung . . . . .	557
			Sekretariat . . . . .	1171
			52. Kontrolleurprüfung . . . . .	1215
<b>3.84 Publikationen, Sonderdrucke</b>				
Empfehlungen für einen Tarif für das selbständige Gewerbe			202	
<b>3.85 Veranstaltungen</b>				
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	
Jubiläumsfeier 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