

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 61 (1970)
Register: Inhaltsverzeichnis 61. Jahrgang 1970

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: 22.02.2026

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

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

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

61. JAHRGANG

1970

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1970

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 Kraftwerksausrüstungen
 - 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 Rechentechnik (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

	Seite		Seite		Seite
Acker, J., Baden	165	Goldsmith, K., Lausanne	891	Richard, R., Lausanne	563, 586, 1051
Aemmer, F., Baden	458	Grüter, R., Zürich	477	Rickenbach, W. M., Poschiavo	278
Berger, K., Zürich	145, 272	Guggenbühl, W., Zürich	19	Rubeli, J., Genf	1154
Bernische Kraftwerke AG, Bern	43	Guindehi, S., Zürich	97	Schild, H. G., München	522
Best, R., Basel	216	Gutsmann, A., Salzburg	1263	Schmucki, W., Luzern	989
Biffiger, J., Wabern	541, 957	Haase, H., Hamburg	501	Schnell, L., Budapest	1059
Boggis, J. G., London	37	Handrick, G., Freiburg	861	Schwab, F., Olten	637
Borer, W. J., Zürich	1066	Henne, W., Augsburg	504	Senn, J., Aarau	737
Boupda, J. P., Lausanne	1018	Herzog, W., Mainz	70, 1097	Seyfried, P., Braunschweig	1148
Brand, H., Bern	961	Hess, H., Zürich	480	Singer, H., München	397
Braunstein, O., Lausanne	1107	Hess, O., Birr	955	Speiser, A. P., Baden	319
Burkhard, R., Bern	158	Hochstrasser, U., Bern	214	Spicher, H., Morges	235
Büchner, G., Schaffhausen	177	Homberger, E., Zürich	187	Starkstrominspektorat, Zürich	1135
Canay, M., Baden	1191	Imhof, A., Zürich	819	Steinmann, H., Bern	786
Coulon, F. de, Lausanne	551	Käser, A., Zug	469	Stephanides, H. V., Aarau	2
Cuénod, M., Genf	321, 327	Klaudy, P., Graz	1179	Stephenson, H., Wien	201, 238
Delaloye, B., Bern	826	Kolar, A., Suhr	171, 442	Stoll, P., Bern	315
Dessoulavy, R., Lausanne	257, 353	Kolb, O., Baden	471	Strehler, A., St. Gallen	477
Dreier, H., Bern	1079	Kolb, W., Braunschweig	1148	Szendy, K., Budapest	326
Eckhardt, K., München	548	Kratzenstein, M. G., München	105	Tiercy, J., Lausanne	59, 349, 896
Eichenberger, E., Baden	2	Kroms, A., Boston	1159, 1276	Trümpy, E., Olten	587
Eidgenössisches Amt für Energie- wirtschaft, Bern	363, 1077	Kühl, B., München	548	Uhlrig, H., Baden	154
Eidgenössisches Personalamt, Bern	213	Künzi, H. P., Zürich	513	Védère, E., Paris	77, 130
Einsele, T., München	412	Lauterbach, U., Braunschweig	1148	Vuilleumier, C., Bern	315
Epprecht, G., Zürich	266	Luder, H., Laufenburg	149, 891	Wälchli, O., St. Gallen	988
Erbacher, W., Wien	183	Mäder, F., Wabern	541, 957	Wanner, F., Zürich	129, 277, 521, 735, 797, 1275
Euler, K. J., Hannover	1054	Mansour, M., Zürich	1095	Weidner, H.-J., Leipzig	402, 807
Farner, F., Zürich	725	Marti, H., Zürich	1	Wey, E., Bern	640
Feichtmayr, F., Ludwigshafen am Rhein	64	Möcks, L., Schwabach	223	Wüger, H., Kilchberg	325
Fellenberg, U. von, Bern	213	Moser, E., Karlsruhe	197	Würstlin, F., Ludwigshafen am Rhein	64
Fellrath, P. H., Cortaillod	1027	Mühlethaler, H., Luzern	1035	Zaengl, W., Zürich	1003
Feser, K., München	345, 711	Naunin, D., Berlin	118	Zanger, C., Bern	571
Fonjallaz, A., Lausanne	162	Nyvelt, S., Salzburg	1263	Zihlmann, E., Luzern	589
Gabathuler, H., St. Gallen	423, 1121	Ohnsorge, H., Ulm	720	Zurbriggen, R., Baden	261
Gabi, M., Solothurn	44	Pfister, H., St. Gallen	423	Zwicky, R., Zürich	447
Gasser, A., Gossau	864	Prinz, H., München	8		
Gerber, H., Zürich	782	Puget, G., Genf	981		
		Rath, J., Hamburg	437		
		Res, M., Wabern	541, 957		

2. Sachverzeichnis

2.1 Grundlagen

2.11 Mathematik, Physik, Energietechnik

<i>Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.</i> — S. Guindehi	97
<i>Der Stossdurchschlag in Isolieröl.</i> — M. G. Kratzenstein	105
<i>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</i> — R. Best	216
<i>Ein Beitrag zur Berechnung der Spannungsverteilung von Hochspannungskondensatoren.</i> — K. Feser	345
<i>Die Koronaeinsatzspannung von Gitterelektroden.</i> — H. Singer	397
<i>Zum Problem der Ableitung elektrostatischer Aufladungen fester, staubförmiger und flüssiger Isolierstoffe.</i> — H. Haase	501
<i>Der Einfluss der geometrischen Anordnung und der Frontsteilheit auf die Ansprechspannung der Stab-Stab-Funkentstrecke.</i> — F. Schwab	637
<i>Inhomogene Funkentrecken in Luft bei Beanspruchung mit Schaltstossspannungen.</i> — K. Feser	711
<i>Lichtemission von Festkörpern</i>	75
<i>Sonnensimulatoren</i>	455

2.12 Messtechnik

<i>Messverfahren zur Ermittlung der Isolierungsadmittanz von Hochspannungswicklungen gegen Erde und Bestimmung der dominierenden Fehlerstelle.</i> — L. Schnell	1059
---	------

<i>Ein empfindlicher Dosisleistungsmesser mit Szintillationsdetektor für Strahlenschutz Zwecke.</i> — V. Lauterbach, W. Kolb und P. Seyfried, Braunschweig	1148
<i>Elektrische Messungen an Pflanzen</i>	232
<i>Ein hochpräziser Stossspannungsmesser</i>	361
<i>Verluste in Energiespeicherkondensatoren</i>	422
<i>Messautomaten für die elektronische Messtechnik</i>	453
<i>Ultraschall-Thermometrie</i>	520
<i>Messung von Oberflächentemperaturen</i>	790
<i>Prüfung von Starkstromgeräten im Zentrallaboratorium der französischen Elektroindustrie</i>	979
<i>Wärmeflussmessung</i>	979

2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation

<i>Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.</i> — F. Feichtmayr und F. Würstlin	64
<i>Das Langzeitverhalten von Wandler-Ölen.</i> — P. Stoll und C. Vuilleumier	315
<i>Formen von Wolframablagerungen und Veränderungen der Drahtdicke in einer Halogenglühlampe.</i> — F. Mäder, M. Res und J. Biffiger	541
<i>Durchschlagfestigkeit zusammengesetzter Dielektrika</i>	36
<i>Die Alterung von Isolierfolien durch Teilentladungen bei verschiedenartigen Spannungen</i>	73
<i>Polyäthylen als Kabelisolation</i>	276
<i>Trinkwasseraufbereitung mit Ozonisierung</i>	276
<i>Die Holzimprägnierung von Holzmasten</i>	328
<i>Einfluss von Temperatur und Druck auf die Isolationsströme in Transformatorenöl</i>	362
<i>Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schaltungen</i>	420

Keramische Werkstoffe als Isolierstoffe in der Elektrotechnik	Seite 422
Über die Gewinnung von Uran aus Meerwasser	452
Lebensdauer von technischen Isolierstoffen	476
Faserverhalten im elektrischen Feld	645
Lötbarkeit von Anschlussdrähten nach längerer Lagerung	646

2.14 Betriebswissenschaft

<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydroélectriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy	59
<i>Netzmodelle und Lernschaltanlagen für die Ausbildung und das Einüben des Personals der Elektrizitätswerke.</i> — M. Cuénod und H. Wüger	321, 325

2.15 Raumschiffahrt

<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl	19
Anwendung von Computern in der Raumfahrt	128
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten	233
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten	234
Satellitenortung mit Laserstrahlen	275
Echtzeit-Computer-Betriebssystem für bemannte Raumfahrt	792
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik	921
Elektrische Ausrüstungen für Wettersatelliten in der UdSSR	1076

2.16 Verschiedenes

<i>Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld.</i> — H. Prinz	8
<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog	70
<i>Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.</i> — S. Guindehi	97
<i>Einführung in die Regeln für Luft- und Kriechstrecken.</i> — A. Käser	469
Thermoumformer mit linearer Ausgangsspannung	476
Theorie der Kavitationsschwellen	232
Prüfspannungen für Netzausrüstungen 750 kV	733
Schnellneutronen-Prüfanlage für die Entwicklung schneller Brutreaktoren	977
Schweiz. Institut für Nuklearforschung	1087

2.2 Energietechnik

2.21 Erzeugung

<i>Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Werke.</i> — H. Stephenson	201, 238
<i>Die optimale Planung von Spitzenkraftwerken.</i> — K. Szendy	326
<i>Bemerkungen.</i> — M. Cuénod	327
1969 in Betrieb genommene Kraftwerke	280

2.211 Wasserkraftwerke

<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy	59
<i>Erneuerung des Kraftwerks Campocologno I durch die Kraftwerke Brusio AG (KWB).</i> — M. W. Rickenbach	278
<i>Hydraulische Speichieranlagen im westeuropäischen Verbundbetrieb.</i> — A. Luder und K. Goldsmith	891
<i>La répartition des pertes par infiltration d'un bassin de retenue les partenaires d'un ouvrage hydro-électrique à accumulation.</i> — J. Tiercy	896
Wiedererwägung der Erstellung von Gezeitenkraftwerken	860

2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke

<i>Zur Fertigstellung des Atomkraftwerkes Beznau.</i> — F. Aemmer	458
<i>Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie.</i> — C. Zanger	571
Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland	35
Strahltriebwerke in thermischen Kraftwerken	35

Kühlwasserentnahmen aus dem Hochrhein	134, 280
Die Brennelemente im Kernkraftwerk	274
Ein neues Feld öffnet sich der Kernenergie	419
Betriebserfahrungen in Kernkraftanlagen	453
Beznau I und USA-Reaktor-Entwicklung	484
Thermisches Kraftwerk Chavalon: 1 Milliarde kWh überschritten	525
Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken	561
Zur Verfügbarkeit von Kernenergieanlagen	645
Aspekte der Pumpspeicherung hydraulischer Energie	561
Das Ennskraftwerk Weyer	920
Kernkraftwerke mit heliumgekühlten Hochtemperaturreaktoren	732
Dampferzeuger in Kernkraftwerken	978
Austausch von Betriebserfahrungen in Kernkraftwerken	789
Neutronenphysikalisches Betriebsverhalten eines Kernkraftwerkes	1158
Tests zeigen Schäden an bestrahlten Brennelementen an	1203
Prototyp-Kernkraftwerk mit Thorium-Hochtemperatur-Reaktor	1203

2.213 Erzeugung durch andere Methoden

<i>Bordenergieanlagen mit solarer Energie.</i> — J. Rath	437
Elektrostatische Hochspannungsgeneratoren mit Flüssigkeiten	127

2.22 Kraftwerksausrüstungen

2.221 Rotierende Maschinen

<i>Überspannungen an Generatoren in Blockschaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung.</i> — H. V. Stephanides und E. Eichenberger	2
<i>Der Einfluss der Läuferfrequenz auf das Drehmomentverhalten von frequenzgesteuerten Asynchronmaschinen.</i> — D. Naunin	118
<i>Remarques concernant le rendement général et le coefficient énergétique des installations hydroélectriques.</i> — J. Tiercy	349
<i>Beitrag über den Asynchronbetrieb von Turbogeneratoren.</i> — M. Canay	1191
Ein bürstenloser Gleichstrommotor mit hohem Wirkungsgrad	561
Elektrostatische Motoren	790
Magnetische Schwingungen im Stator von Turbogeneratoren	1203

2.222 Transformatoren

<i>Stations transformatrices et réseaux basse tension.</i> — A. Fonjallaz	162
Grosstransformatoren mit supraleitenden Wicklungen	733

2.223 Schalter

<i>Anwendungen und Erfahrungen mit Compact-Stationen.</i> — M. Gabi	44
<i>Niederspannungsschutzschalter.</i> — G. Büchner	177
<i>Erfahrungen mit gekapselten Anlagen.</i> — E. Moser	197
Unterwerk Sempersteig, vollgekapselte 150-kV-Anlage	133
Vakuumlöschkammern mit Getterwirkung	790
Neue Mittelleistungs-Schalter mit SF ₆ -Gasfüllung	860
Statistische Unterlagen über die Zuverlässigkeit von Schaltern	978
Synthetische Prüfung von Wechselspannungs-Leistungsschaltern mit Einschaltwiderständen	1204

2.224 Andere Ausrüstungen

<i>Erfahrungen mit gekapselten Anlagen.</i> — E. Moser	197
<i>Ein Beitrag zur Berechnung der Spannungsverteilung von Hochspannungskondensatoren.</i> — K. Feser	345
Schüttdrosselspule mit Aluminiumwicklung	647
Entwicklung von Langstabilisatoren aus Kunststoff	1158

2.23 Umformer und Umformeranlagen

<i>Untersuchung über die Belastung der Verteilstationen in Funktion der Entwicklung in den Anwendungen der elektrischen Energie.</i> — E. Védère	77, 130
--	---------

	Seite
2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung	
Regelungstechnik. — O. Kolb	471
Beeinflussung von Fernsehempfängern durch Netzkombi- mandoanlagen der Elektrizitätswerke. — W. Schmucki	989
Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerung	74
Die Mess- und Regeltechnik in der petrochemischen In- dustrie	231

2.25 Energieübertragung, Leitungen

Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energie- kabel. — F. Feichtmayr und F. Würstlin	64
Verbundbetrieb. — H. Luder	149
Conception et protection des réseaux moyenne tension. — R. Burkhard	158
Stations transformatrices et réseaux basse tension. — A. Fonjallaz	162
Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienen- schutz. — J. Acker	165
Einsatz von Computern in elektrischen Netzen. — A. Kolar	171
Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz. — E. Homberger	187
Schwingungsschäden in Leiterseilen. — L. Möcks	223
Kurzschlussbeanspruchung von Bündelleitern in Hochspan- nungsanlagen. — R. Zurbriggen	261
Netzmodelle und Lernschaltanlagen für die Ausbildung und das Einüben des Personals der Elektrizitätswerke. — M. Cuénod und H. Wüger	321, 325
Energieleitungen grosser Übertragungsleistung. — A. Imhof	819
Nutzholzborkenkäfer als Schädling in Leitungsmasten. — O. Wälchli	988
Câbles de distribution pour installations communautaires de télévision. — P. H. Fellrath	1027
Energieübertragung durch tiefstgeköhlte, besonders supra- leitende Kabel. — P. Klaudy	1179
Theorie der Bündelleiter	74
Elektrische Leitungen im Bereiche von Schiessanlagen	89
Unterwerk Sempersteig; vollgekapselte 150-kV-Anlage	133
Neue 220-kV-Leitung im Rhonetal	133
Eine neue 220-kV-Leitung über die Alpen	280
Arbeiten an unter Spannung stehenden Hochspannungslei- tungen	360
Temperaturüberwachung von Starkstromkabeln	361
Der Bau des 380-kV-Verbundnetzes in Holland	426
Betriebsverhalten von Drehstrom-Halbwellenübertragungen Innere Überspannungen bei einer 750-kV-Energieübertra- gung in der UdSSR	519 562
Einfluss der magnetischen Kopplung zwischen parallelen Leitungssträngen auf die Einstellgrössen des Distanz- schutzes	645
Prüfspannungen für Netzausrüstungen 750 kV	733
Methoden der Beurteilung und der Erhöhung der Schalt- spannungs-Sicherheit von Freiluftisolationen	978
Neues Transatlantikkabel im Betrieb	978
Einpolige Kurzunterbrechung in Höchstspannungsnetzen	1158
Freileitungen für Höchstspannungen	1203

2.26 Verwendung elektrischer Energie

2.261 Allgemeine Verwendung

Die Definitionen und Grundverfahren zur Berechnung der elektrischen Belastungen. — H.-J. Weidner	402
Betrachtungen über die Kontrolle der Hausinstallationen in einem Stadtnetz. — G. Puget	981
Rückwirkungen der Geräte mit Phasenanschnittsteuerung auf die Verteilnetze der Elektrizitätswerke. — H. Mühle- thaler	1035

2.262 Elektrowärme

Die Konfrontation der Elektrizitätswirtschaft mit dem Postulat der Einführung der elektrischen Raumheizung in der Schweiz. — Bernische Kraftwerke AG	43
Die verschiedenen Heizungssysteme von Wohnräumen. — H. Spicher	235
Die städtische Fernheizung: Die Wärmeübertragung und -verteilung. — R. Richard	563

Möglichkeiten der städtischen Heizung mit Kernenergie. — C. Zangger	571
Elektrische Raumheizung in Deutschland	53
Richtlinien des SKEW für die Messung und Auswertung von elektrischen Versuchsheizungsanlagen	134
Elektrische Versorgungssysteme für grosse Lichtbogenöfen	231
Altes Haus mit neuer Heizung	232
Lichtbogenöfen mit auswechselbaren Gefässen	422
Elektrischer Spitzenbetrieb von Heizkraftwerken	561
Wärmeableitung durch «Heat pipes»	562
Einfluss von Speicheranlagen auf die Netzbelastung	734

2.263 Beleuchtung

Formen von Wolframablagerungen und Veränderungen an der Drahtdicke in einer Halogenleuchte. — F. Mäder, M. Res und J. Biffiger	541
Neue Leuchtstofflampen für Innenraum-Beleuchtung. — B. Kühl und K. Eckhardt	548
Thermische Störungen einer Halogenleuchte. — F. Mä- der, M. Res, J. Biffiger	957
Anforderungen und Empfehlungen für die Wohnungs- und Hausbeleuchtung	74
Güte der Strassenbeleuchtung	274
Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen mit hoher Frequenz	419
Die Decke und ihre Aufgabe	419
Licht und Wohnen	454
Thyristor-Lichtsteuergeräte für Glüh- und Fluoreszenz- lampen	646
Lichtkunst — individuell geschaffen	980
Bestimmung der gruppenweisen Lampenauswechslung mit einem Computer	1032
Glühlampen mit Kryptonfüllung für allgemeinen Gebrauch	791
Kombinierte Beleuchtungs- und Klimaanlage	791

2.265 Andere Verwendungen

Über die Rolle der Porosität in der modernen Batterie- technik. — K. J. Euler	1054
--	------

2.27 Schutz, Störungen, Gefahren

Überspannungen an Generatoren in Blockschtaltung und Massnahmen zu ihrer Begrenzung. — H. V. Stephanides und E. Eichenberger	2
Höchstspannungs-Netzschutz. — H. Uhlig	154
Conception et protection des réseaux moyenne tension. — R. Burkhard	158
Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienen- schutz. — J. Acker	165
Niederspannungsschutzschalter. — G. Büchner	177
Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz. — E. Homberger	187
Das Grundprinzip des Blitzschutzes. — K. Berger	272
Verwendung von Computern anstelle von Schutzeinrich- tungen. — A. Kolar	442
Das Reglement des Eidg. Starkstrominspektorates über die Hausinstallationskontrolle — Theorie und Praxis. — R. Grüter	477
Die Hausinstallationskontrolle aus der Sicht eines Über- landwerkes. — H. Hess	480
Die Kontrolle der Hausinstallationen aus der Sicht eines Elektrizitätswerkes in städtischen und ländlichen Verhält- nissen. — G. Handrick	861
Die Organisation der Hausinstallationskontrolle einer Ge- meinde-Versorgung. — A. Gasser	864
Nutzholzborkenkäfer als Schädling in Leitungsmasten. — O. Wälchli	988
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1966 bis 1968. — Starkstrominspektorat	1135
Störungen in elektrischen Netzen in Österreich	36
Sicherheit bei der Verwendung von Propan- und Butangas	93
10. Internationale Blitzschutzkonferenz in Budapest	192
Temperaturüberwachung von Starkstromkabeln	361
Schutz offenstehender Leistungsschalter vor Blitzüberspan- nungen	456
Elektronischer Motorlast-Schutz	476

	Seite
Einfluss der magnetischen Kopplung zwischen parallelen Leitungssträngen auf die Einstellgrößen des Distanzschutzes	645
Arbeiten an spannungsführenden Leitungen	1076
Blitzschutz von Unterwerken	1120
Einpolige Kurzunterbrechung in Höchstspannungsnetzen	1158

2.28 Verschiedenes

<i>Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie.</i> — H. G. Schild	522
<i>Die digitale Berechnung und Auslegung von elektrischen Anlagen unter Beachtung des dynamischen Verhaltens der Belastung.</i> — H. J. Weidner	807
<i>Der Stoßspannungsteiler mit Zuleitung.</i> — W. Zaengl	1003
<i>Analyse des causes de la distorsion de l'onde dans une installation d'essai à haute tension, à fréquence industrielle, et moyen d'y remédier.</i> — J. P. Boupda	1018
<i>Messen und Normen von hydraulischen Maschinen.</i> — H. Gerber	782
Die Rolle der Immissionen bei der Erteilung der Baubewilligung für ein Unterwerk. — F. Wanner	797
Elektrostatische Flüssigkeitsgeneratoren mit Flüssigkeiten	127
Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1969	246
Arbeiten an unter Spannung stehenden Hochspannungsleitungen	360
Entwicklungstendenzen in der Kabelindustrie	361
Schütttdrosselspule mit Aluminiumwicklung	647
Einfluss der Netzparameter auf Höhe und Verlauf von Schaltspannungen	732
Linearmotoren	860
Einweihung des Kraftwerkes Bitsch der Electra-Massa AG, Naters	1081
Zur Einführung einheitlicher Verfügbarkeits-Begriffe	789
Ablagerung radioaktiver Rückstände	1120

2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

<i>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</i> — W. Herzog	70
<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulavy	257
<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulavy	353
<i>Leistungselektronik.</i> — R. Zwicky	447
<i>Transistor-Endverstärker mit Komplementär-Transistoren.</i> — W. Henne	504
<i>Aspects théoriques de la détection de signaux en présence de perturbations aléatoires.</i> — F. de Coulon	551
<i>Ein Verfahren zur Korrektur von Fehlerbursts grösstmöglicher Länge.</i> — H. Ohnsorge	720
<i>Stern-Dreieck-Umwandlung mit Quellen.</i> — W. Herzog	1097
Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerungen	74
Spinell als Substrat für integrierte Schaltungen	233
Satellitenortung mit Laserstrahlen	275
Zuverlässigkeitsprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen	362
Aluminium als Metallisierungsmetall in integrierten Schaltungen	420
Redundanzreduktion bei Bildübertragungen	421
Elektronische Hilfsmittel für Herzranke	646
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras	647
Selbstlernende Regelsysteme	1033
Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Kontaktierungen integrierter Schaltungen	1033
Frequenzmessfehler von Passiv-Resonatoren, verursacht durch Frequenzmodulations-Erregersignale	1119
Nebensprechen auf gedruckten Schaltungen	1273

2.32 Apparate, Anlagen

Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern	75
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung	75
Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM	76
Neuer astabiler Multivibrator	275
Zuverlässigkeitsprobleme integrierter Schaltungen in Plastikgehäusen	362
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten	453
Messautomaten für die elektronische Messtechnik	453
Elektronisch gesteuerte Benzineinspritzung	454
Automatisches Fokussiersystem für Filmkameras	647

	Seite
Prozessrechner überwacht Lichtbogen	920
Zuverlässigkeit elektronischer Geräte	1032
Integrierte Mikrowellen-Signalgeneratoren	1034
Identifizieren von Zielgegenständen mit Hilfe von Millimeterwellen bei erschwerten Sichtbedingungen	1119

2.33 Bauelemente

Aktive Zenerdioden	35
Lichtemission von Festkörpern	75
Halbleiter in Folienbauweise	127
Varaktor-Dioden	233
Theoretische Betrachtungen des Reed-Kontaktes	422
Herstellung von Avalanche-Photodioden mit Hilfe eines Computers	455
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Halbleiterbauteile in Japan	792
Pumpenenergiedichte in einem Festkörperlaser	921
PTC-Thermistoren als selbstregelnde Heizelemente	980
MOS-Gedächtnis mit kleiner Zugriffszeit	1032
Die MOS-Tetrode	1033

2.34 Anwendungen

<i>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</i> — R. Best	216
<i>Verwendung von Computern anstelle von Schutzeinrichtungen.</i> — A. Kolar	442
Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagennummern	75
Automatische Merkmalerkennung	128
Bildliche Darstellung eines Schallfeldes	128
Kondensator-Zündung für Benzinmotoren	275
Anwendung des Lasers in der Augen Chirurgie	276
Radargesteuertes Bremssystem für Autos	519
Eigenschaften und Anwendungen von Unijunction-Transistoren	520
Einsatz von DCC-Rechnersystemen in der Verfahrenstechnik	562
Anwendung der Streifenleitung für dielektrische Messungen im Mikrowellenbereich	734

2.341 Nachrichtentechnik

<i>Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten.</i> — W. Guggenbühl	19
<i>Die Systemwahl beim einseitigen selektiven Funkruf.</i> — E. Wey	640
<i>Installations d'antennes collectives avec réseau de distribution de programmes de télévision et de radio.</i> — M. Apothéoz	902
<i>Adressorganisierte Übertragungsverfahren für mobile Funk-systeme.</i> — H. Steinmann	786
Bildübertragungen auf Telefonleitungen	76
Faser — optische Fernmeldesysteme	233
Redundanzreduktion bei Bildübertragungen	421
Zehntausend Telex Teilnehmer in der Schweiz	421
Gesprächsvermittlung mit Schiffen auf hoher See	456
Bildtelefonie über Trägerfrequenzverbindungen	1075

2.342 Rechentechnik (Computertechnik)

und Automation

<i>Einsatz von Computern in elektrischen Netzen.</i> — A. Kolar	171
<i>Circuits analogiques et digitaux.</i> — R. Dessoulavy	353
<i>Einführung in die Arbeitsweise des Computers.</i> — T. Einsele	412
<i>Mathematische Programmierung und Spieltheorie.</i> — H. P. Künzi	513
<i>Le traitement des informations dans le cadre de l'aménagement Hongrin-Léman.</i> — O. Braunstein	1107
<i>Elektronische Datenverarbeitung — Informationssysteme.</i> — H. Gabathuler	1121
<i>Automatische Datenverarbeitung in Pumpspeicher- und Speicherkraftwerken als Hilfsmittel für die Betriebsführung.</i> — F. Nyvelt und A. Gutsmann	1263
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung	75
Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM	76
Anwendung von Computern in der Raumfahrt	128
Verkehrsrechner-Systeme	420
Computer, der sich selbst repariert	420
Interaktive graphische Datenverarbeitung	519

Echtzeit-Computer-Betriebssystem für die bemannte Raumfahrt	792
Elektronische Datenverarbeitung (EDV) als Servicearbeit	921
Berechnung von Schalt- und Gewitterüberspannungen in Energie-Übertragungssystemen mit Hilfe eines Digitalrechnerprogramms	922
Datenfernverarbeitung	980
Bestimmung der gruppenweisen Lampenauswechslung mit einem Computer.	1032
Systementwurf eines zellenförmig aufgebauten APL-Computers	1273

2.343 Radio, Fernsehen

<i>Gemeinschafts-Antennenanlagen und Verteilnetz für Fernseh- und Radioprogramme.</i> — H. Brand	961
<i>Beeinflussung von Fernsehempfängern durch Netzkommandoanlagen der Elektrizitätswerke.</i> — W. Schmucki	989
<i>Câbles de distribution pour installations communautaires de télévision.</i> — P. H. Fellrath	1027
<i>Technik grosser Fernseh- und UKW-Verteilnetze.</i> — W. J. Borer	1066
<i>La télévision et l'éclairage artificiel des terrains de football</i> — J. Rubeli	1154
Bildübertragungen auf Telephonleitungen	76
Farbfernseh-Aufzeichnung auf Magnetband	76
Koaxiale Bauteile für UHF-Fernsehsender	232
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchronsatelliten	233
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten	234
Störspannungen und Fernsehbeeinflussung oberhalb 15 MHz durch Freileitungen	420
Optimale Eigenschaften von Fernseh- und Rundfunkstationen	456
Miniatur-Fernsehempfänger für Betrieb mit Taschenlampenbatterien	792
Farbbildmischer	1034
Sondergeräte für Industriefernsehanlagen	1034
Diskussionsbeiträge anlässlich der 29. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik in Biel	1072
Übertragung von Stereoprogrammen über Trägerfrequenzkanäle	1076

2.35 Elektroakustik

Die Verbesserung der Schallplattenwiedergabe in den letzten 10 Jahren	157
---	-----

2.36 Verschiedenes

<i>Der heutige Stand in wichtigen Bereichen der Elektronik.</i> — U. v. Fellenberg	213
<i>Allgemeines zur Aus- und Weiterbildung im Bereiche der Elektronik.</i> — U. Hochstrasser	214
<i>Leistungselektronik.</i> — R. Zwicky	447
<i>Störsignale in Radargeräten und Methoden zu ihrer Unterdrückung.</i> — F. Farnier	725
<i>Problèmes en relation avec le choix d'un emplacement pour une station terrienne de télécommunications par satellites.</i> — B. Delaloye	826
Management-Informationssysteme in der Elektrizitätswirtschaft der USA	234
Störspannungen und Fernsehbeeinflussung oberhalb 15 MHz durch Freileitungen	420
Ein Prüfautomat für digitale Baueinheiten	453
Elektronische Hilfsmittel für Herzranke	646
Die Entwicklungsrichtung in der Elektronik	647
Flugsicherungssatelliten über dem Atlantik	921
Dämpfung von Röntgenstrahlen bei Farbfernseh-Bildröhren	922
Hochspannungsversorgung von Sekundärelektronenvervielfachern	1075
Fernmelde-Kunststoff-Schaumkabel mit Polyurethan	1075
Elektronik und Parapsychologie	1273

2.4 Wirtschaft und Recht

2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

<i>Die organisierte Erforschung der Belastungscharakteristik bei den Abnehmern.</i> — J. G. Boggis	37
--	----

<i>Untersuchung über die Belastung der Verteilstationen in Funktion der Entwicklung in den Anwendungen der elektrischen Energie.</i> — E. Védère	77, 130
<i>Remarques concernant le rendement général et le coefficient énergétique des installations hydro-électriques.</i> — J. Tiercy	349
<i>Die Definitionen und Grundverfahren zur Berechnung der elektrischen Belastungen.</i> — H.-J. Weidner	402
<i>Probleme der Einmalablesung.</i> — H. Gabathuler	423
<i>Die Einführung und Durchführung der Einmalablesung.</i> — H. Pfister	423

2.411 Schweiz

<i>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau.</i> — F. Wanner	129, 277, 521, 1275
<i>Die Konfrontation der Elektrizitätswirtschaft mit dem Postulat der Einführung der elektrischen Raumheizung in der Schweiz.</i> — Bernische Kraftwerke AG	43
<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1968/69.</i> — Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft	363, 1077
Standortbestimmung der schweizerischen Energiewirtschaft und daraus sich abzeichnende Entwicklungstendenzen; Berichtigung	134
Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1969	246
Einfluss von Speicheranlagen auf die Netzbelastung	734
Bericht der EMPA über die Ergebnisse der Stangenkontrolle 1967 in den Versuchsfeldern Rathausen und Starckenbach	1039
In den Jahren 1970—1981 rückzahlbares Obligationenkapital von schweizerischen Elektrizitätswerken	1040
Die EKZ überschreiten die 2-Milliarden-Grenze	1040
Aussichten der schweiz. Elektrizitätsversorgung für den Winter 1970/71	1124
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	86, 206, 282, 384, 462, 526, 798, 990, 1126, 1164, 1280
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz	87, 207, 283, 385, 463, 527, 799, 991, 1127, 1165, 1281
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	85, 136, 429, 1041, 1125
Unverbindliche mittlere Marktpreise	85, 136, 430, 1042

2.412 Ausland und International

<i>Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie.</i> — H. G. Schild	522
<i>Die Elektrizitätswirtschaft der USA.</i> — A. Kroms	1159, 1276
<i>Die Kerntechnik in der Bundesrepublik Deutschland.</i>	35
<i>Schwächen der Energieversorgung in den USA</i>	559

2.42 Tarife, Energieverrechnung

<i>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydroélectriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</i> — J. Tiercy	59
---	----

2.44 Rechtliches, Gesetze

<i>Das Reglement des Eidg. Starkstrominspektorates über die Hausinstallationskontrolle — Theorie und Praxis.</i> — R. Grüter	477
<i>Die Hausinstallationskontrolle aus der Sicht eines Überlandwerkes.</i> — H. Hess	480
Regulativ für den TP-Ausschuss	1175
Regulativ über die Organisation der TP	1176

2.46 Verschiedenes

<i>Normung.</i> — O. Hess	955
<i>Sorgen des Überlandwerkes.</i> — H. Dreier	1079

2.5 Berufsfragen

2.51 Berufs- und Stellenwesen

<i>Grundstudium, Nachdiplomstudien und Weiterbildung der Elektroingenieure.</i> — G. Epprecht	266
---	-----

<i>Logische Systeme und der Mensch.</i> — R. Dessoulavy . . .	Seite 257
<i>Forschung und Ausbildung in der Industrie.</i> — A. P. Speiser . . .	319
<i>Nachdiplomstudium an der Abteilung für Elektrotechnik der ETH-Zürich.</i> — M. Mansour . . .	1095
Nächste Kontrolleurprüfung . . .	84, 484, 1083
Kontrolleurprüfungen . . .	1124
La formation des ingénieurs électriciens remise en question . . .	651
Das Personal der schweizerischen Elektrizitätswerke . . .	868
Amerikanische Ehrungen für ETH-Professoren . . .	1283
Direktor des VSE . . .	1279

2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen

<i>EPFL</i> — (Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne):	
Institut d'Electrotechnique. Conférence: «Energieübertragung durch tiefstgeköhlte, insbesondere supraleitende Kabel . . .	139
Conférences au Département d'électricité . . .	486, 1088, 1131, 1169, 1224, 1284
Journées d'électroniques 1970 . . .	653
Conférences de la Chaire de systèmes logiques . . .	1088, 1131, 1224, 1284
Cours spéciaux . . .	1089
<i>ETHZ</i> — (Eidg. Technische Hochschule, Zürich):	
Seminar über Technische Physik . . .	93, 139, 209, 531, 578, 1131, 1170
Seminar des Institutes für Fernmeldetechnik . . .	93, 139, 209, 251
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik . . .	93, 139, 432, 433, 486, 531, 578, 651, 1089, 1130, 1170, 1224, 1284
Einführungskurse des Analogrechenzentrums . . .	139, 209, 251, 286
Photographisches Kolloquium . . .	93, 139, 531, 578, 651, 1089, 1131, 1170, 1224, 1284
Seminar des Lehrstuhles für Leistungselektronik . . .	1089, 1130, 1170, 1284
Akustisches Kolloquium . . .	1089, 1131, 1170, 1224, 1284
Öffentliche Freifach-Vorlesungen . . .	1089
Vorlesungen über Akustik . . .	1131
Seminar des Lehrstuhles für höhere Automatik . . .	1131, 1170, 1224
Seminar über Technische Supraleitung . . .	1170, 1224, 1284
Tag der ETH-Zürich . . .	1283
<i>SBK</i> — (Schweiz. Beleuchtungs-Kommission):	
Kolloquium über Richtlinien und Erfahrungen über natürliche und künstliche Beleuchtung . . .	93, 139
Tagung über natürliches und künstliches Licht im Bau; Programm . . .	96
<i>SGA</i> — (Schweizerische Gesellschaft für Automatik):	
26. Tagung über Theorie und Anwendung der Optimierung von Prozessen . . .	331
<i>SLG</i> — (Schweiz. Lichttechnische Gesellschaft):	
Fachtagung: Lampen und Zubehör . . .	1001
Vortrags- und Diskussionstagung der Pro Colore . . .	1002
<i>STV</i> — (Schweiz. Technischer Verband):	
Weiterbildungskurse . . .	531, 1131
<i>SVOR</i> — (Schweizerische Vereinigung für Operations Research, Zürich):	
Tagung über Monte-Carlo-Simulationstechniken . . .	55
Tagung über Aufbau und Anwendung von höheren Programmiersprachen . . .	55
Tagung über die Ausbildung in Operations Research . . .	55
Tagung über die Datenverarbeitung in der Medizin . . .	141
<i>SVS</i> — (Schweiz. Verein für Schweissttechnik):	
Weiterbildungskurse . . .	995
<i>VDE</i> — (Verband Deutscher Elektrotechniker):	
56. Hauptversammlung 1970 . . .	141
<i>VDI</i> — (Verein Deutscher Ingenieure):	
Fachgruppe Kunststofftechnik . . .	210
III. Internationaler Kongress für Photographie und Film in Industrie und Technik . . .	579
<i>VDI/VDE</i>	
Feinwerktechnik in der Datenverarbeitung, Raumfahrt und Kerntechnik . . .	288
Informationstagung, Regelungstechnik . . .	288
Staubbrände und -explosionen . . .	288
IMEKO-Symposium «Härteprüfung in Theorie und Praxis» . . .	467

2. IFAC-Symposium über Mehrgrößen-Regelsysteme . . .	Seite 488
1971 European Microwave Conference Stockholm . . .	870
Berufliche Weiterbildung in Luzern . . .	870
Journées d'électronique 1970 . . .	890
Weiterbildungskurse an der Gewerbeschule der Stadt Zürich . . .	943
Cours à l'Université Populaire de Lausanne . . .	1089
Der neue Fernkurs vom Lehrinstitut Onken . . .	1089
Tagung der A. I. M. . .	1170
Veranstaltungen . . .	55, 94, 140, 210, 252, 287, 331, 390, 433, 466, 487, 532, 579, 652, 707, 749, 802, 871, 944, 996, 1046, 1090, 1132, 1171, 1225, 1285

2.53 Besichtigungen, Studienreisen

Elektrische Raumheizung in Deutschland . . .	53
Pressekonferenz der S. A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS) . . .	389
Entwicklung eines neuen Leuchtenprogrammes bei der Novelectric in Buchs . . .	486
Pressekonferenz der Emil Haefely & Cie. AG . . .	577
Erfolgreiche öffentliche Besichtigung der BKW-Anlagen in Mühleberg . . .	1082
Schweiz. Institut für Nuklearforschung . . .	1087

2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben, Stiftungen

Prof. E. Stiefel zum Präsidenten der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM) gewählt . . .	529
Professor G. Busch Ehrendoktor der Universität Turku . . .	649
Ernest Juillard Ehrenmitglied der CIGRE . . .	941

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

2.61 Verwaltungen, Firmen

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau . . .	529
Industrielle Betriebe der Stadt Aarau, Aarau . . .	1130
Sprecher & Schuh AG, Aarau . . .	91
AG Brown, Boveri & Cie., Baden . . .	388
Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden . . .	576, 1222
Suisselectra, Schweiz. Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel . . .	138
Bernische Kraftwerke AG, Bern . . .	91
Landert-Motoren AG, Bülach . . .	869
Société Romande d'Electricité, Clarens . . .	91
EAB, Elektro-Apparatebau AG, Courtelary . . .	91
Technische Betriebe der politischen Gemeinde Flawil . . .	209
S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . .	529
Dorfkorporation Gossau (SG), Gossau . . .	91
Berichtigung . . .	209
Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal . . .	576
Industrielle Betriebe der Gemeinde Langenthal . . .	529
Städtische Werke Lenzburg, Lenzburg . . .	649
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern . . .	91
Masser S. A., Morges . . .	91
SAIA AG, Murten . . .	1130
Elektra Birseck, Münchenstein . . .	91
W. Moor AG, Regensdorf . . .	249
Carl Maier & Cie., Schaffhausen . . .	249
Autophon AG, Solothurn . . .	138, 649
St.-Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen . . .	249, 994
Schweiz. Metallwerke Selve & Co., Thun . . .	91
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur, Winterthur . . .	329
Landis & Gyr AG, Zug . . .	388
Albiswerk Zürich AG, Zürich . . .	91
Escher Wyss AG, Zürich . . .	91
Honeywell AG, Zürich . . .	91
Philips AG, Zürich . . .	91, 209, 286
Sauber & Gisin AG, Zürich . . .	286
Standard Telephon und Radio AG, Zürich . . .	91
H. C. Summerer AG, Zürich . . .	1222
Telion AG, Zürich . . .	869
Trafag AG, Zürich . . .	529

2.62 Persönliches

	Seite		Seite		Seite
Aemmer, F.	1222	Gubelmann, R.	329	Müri, W.	249
Altherr, H.	91	Gut, C.	91	Payot, P.	91
Amman, C.	994	Hauri, H.	649	Pfaehler, W.	329
Ammann, E.	249	Heimgartner, J.	91	Philipona, L.	249
Amweg, P.	1130	Heusler, W.	576, 1222	Plaschy, A.	91
Arsuffi, G.	286	Heyner, J.	91	Richner, G.	529
Baumann, E.	1283	Hirzel, H.	1222	Rossier, C.	529
Bentele, G.	249	Hunziker-Schaeppi, R.	1130	Roth, A.	388
Bitterli, S.	576	Juillard, E.	869, 941	Sauber-Gisin, W.	286
Blöchliger, H.	138	Karg, C.	91	Schädler, M.	649
Böhlen, F.	183	Keller, H.	91	Schlatter, W.	249
Bruhin, J.	249	Kronauer, E.	529	Schneiter, W.	91
Busch, G.	649	Kruszynski, T.	138	Spaar, H.	249
Büchner, G.	249	Kuster, E.	91	Spicher, H.	91
Camponovo, E.	388	Läng, F.	138	Stauber, R.	91
Buri, H.	529	Lauchenaue, H.	91	Stettler, O.	209, 286
Denzler, W.	91	Lemmenmeier, J.	576	Stiefel, E.	529
Desmeules, J.	91	Lerch, W.	91	Streit, R.	183
Dubochet, R.	91	Levis, H.	388	Tobler, A.	249
Elmiger, E.	1222	Lüdin, W.	91	Wacker, W.	249
Ender, U.	91	Marro, A.	91	Weber, H. E.	1283
Fässli, H.	91	Martin, J.-J.	91	Wegmann, H.	91
Frank, B.	1279	Mayer, J.	91	Wernli, E.	529
Froidevaux, J.	529	Merz, Th.	91	Widmer, W.	91
Gabathuler, H.	249	Meyer, G.	249	Wildeisen, A.	529
Gerber, H.	93	Misslin, M. P.	53	Winiger, M.	529

2.63 Historisches, Jubilare

<i>Nachdenkliches und Belustigendes über das Hochspannungsfeld. — H. Prinz</i>	8
<i>Grössen der Elektrotechnik:</i>	
F. W. Schindler-Jenny	260
A. Volta	318
T. J. Seebeck	441
J. G. Sulzer	550
J. Ch. A. Peltier	639
S. Gray	833
J. A. Flemming	1026
H. Aron	1053
F. von Hefner-Alteneck	1096
W. C. Röntgen	1269
<i>Ein Blick zurück:</i>	
Der erste elektrische Aufzug	470
Der erste elektrische Schnelltriebwagen	895
<i>Jubilare:</i>	
Max P. Misslin 90 Jahre	53
Arnold Roth 80 Jahre	388
Franz Tank 80 Jahre	209
Curt Ammann 70 Jahre	994
75 Jahre Akkumulatoren-Fabrik Oerlikon	870
Ausstellung zum 75-Jahr-Jubiläum der Elektro-Watt AG	1045
75 Jahre Motor-Columbus AG, Baden	1168
50 Jahre SAIA AG, Murten	1130
50 Jahre Osram AG, Zürich	1223
40 Jahre Karl Gysin & Co. AG	1222
40 Jahre Cipag S. A., Vevey	1283
Abschiedsvorlesung von Prof. H. Gerber	93

2.64 Nachrufe

Hug, Hans †	209
Misslin, Max †	1086
Zobrist, Walter †	249

2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

2.71 Schweiz. Vereinigungen

Vorstandssitzung der Schweizerischen Vereinigung für Dokumentation (SVD)	54, 330
--	---------

Tagung der Schweizerischen Beleuchtungskommission	55
Generalversammlung der Schweizerischen Gesellschaft pro Technorama	94
12. Generalversammlung der Vereinigung Schweizerischer Elektro-Kontrolleure	94
Generalversammlung der Pro Radio-Television	331, 650
Schweizerische Kommission für den Austausch von Stagiaries mit dem Ausland	330
Generalversammlung des Schweizerischen Energie-Konsumenten-Verbandes	432
Kritische Betrachtung zur Präsidialansprache	428
Jahresversammlung des Schweizerischen Vereins für Schweisstechnik	651
42. Generalversammlung der Schweizerischen Zentrale für Handelsförderung	651
Vorstandssitzung der «Pro Radio-Television»	942
Jahresversammlung des Verbandes Schweiz. Transportunternehmen des öffentlichen Verkehrs	995

2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

<i>CEE — (Commission Internationale de Réglementation en vue d l'Approbation de l'Equipeement Electrique):</i>	
Sitzungen der CT 311 und 321 in Frankfurt	153
Sitzung in Lissabon	517
Sitzungen in Lissabon	555
Sitzung des Zulassungsbüros in Lissabon	644
Sitzung des CT 22/23	645
Tagung in Madrid	1199
<i>CEI — (Commission Electrotechnique Internationale):</i>	
Sitzung des CE 62 in Kyoto	69
Sitzungen des CE 8 in Melbourne	117
34. Haupttagung in Teheran (1. Teil)	123
34. Haupttagung in Teheran (2. Teil)	194
34. Haupttagung in Teheran (3. Teil)	228
Sitzungen des SC 3A in Paris	320
35. Haupttagung 1970 in Washington	854, 908, 971
Séance du CE 64 1970 à Baden-Baden	859
Sitzungen des GT 1 und GT 2 des SC 10A in Paris	1065
Sitzung des CE 9 und des CMT in Rom	1074
Assemblée plénière du CIGRE à Leningrad	1157
Sitzungen des SC 2H in Monte Carlo	1202
Sitzungen des SC 31A und SC 31H in Madrid	1270
Sitzungen des CE 16 in Baden-Baden	1270
Sitzungen des CE 10 in Brüssel	1271
<i>CENEL — (Comité Européen de Coordination des Normes Electriques):</i>	
Sitzung des Steering Committees in Lissabon	517

	Seite
UNIPED — (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Électrique):	
14. Kongress in Madrid, Berichte	37, 77, 130
10. Internationale Blitzschutz-Konferenz in Budapest	192

2.73 Schweizerische Ausstellungen

ETHZ — (Eidg. Technische Hochschule, Zürich):	
Ausstellung über den Mond	652
MUBA — (Mustermesse Basel):	
Mustermesseheft des Bulletins	95
Aufruf	293
Mitgliederfirmen des SEV an der 54. Schweizer Muster- messe Basel	294
Comptoir Suisse, Lausanne	211
fera 70, Fernseh-, Radio-, Phono-Ausstellung	390, 943
INEL, 5. Internationale Fachmesse für industrielle Elek- tronik	391

2.75 Public Relations

Absatzwerbung für den elektrischen Strom	281
Pressekonferenz der S. A. l'Énergie de l'Ouest-Suisse (EOS)	383

2.8 Literatur

2.81 Buchbesprechungen

<i>Prinz, H.</i> : Hochspannungsfelder	137
<i>Jane's World Railways 1969—70</i>	196
<i>Siciński, Z.</i> : Das Prüfen von Elektroisoliermaterialien	285
<i>Müller, G.</i> : Theorie rotierender elektrischer Maschinen	556
<i>VDEW</i> : Aktivierung und Planung von Netzen für allelek- trische Versorgung	1279

2.84 Verschiedenes

Neue Dissertationen an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik	286, 870
Informationsfreudiges Gemeinde-EW	1084

2.9 Verschiedenes

2.92 Mitteilungen

Sicherheit bei der Verwendung von Propan- und Butangas	93
Abschiedsvorlesung von Prof. H. Gerber	93
Mustermesseheft des Bulletins	95
Reparaturen in den USA von elektrischen Geräten und In- strumenten europäischer Provenienz	330
La formation des ingénieurs électriciens remise en question	651
Neue Dissertationen an der ETH Zürich auf dem Gebiet der Elektrotechnik	286, 870
Einweihung des Erweiterungsbaus Au der Standard Tele- phon und Radio AG	1168
Benützung der Rubrik «Technische Neuerungen»	1284
Kurzberichte	
7, 53, 91, 138, 209, 250, 265, 286, 329, 348, 388, 432, 446, 465, 485, 488, 530, 533, 576, 580, 649, 653, 724, 744, 869, 901, 941, 956, 960, 994, 997, 1044, 1130, 1167, 1222, 1283	

2.93 Technische Neuerungen

Technische Neuerungen	
90, 137, 247, 285, 329, 387, 431, 465, 485, 529, 575, 648, 743, 801, 859, 940, 993, 1043, 1085, 1129, 1221, 1274	

3. Vereinsnachrichten

3.2 Qualitätszeichen

3.21 Erteilungen

Isolierte Leiter	435, 655, 948, 1228
Kleintransformatoren	291, 394, 537, 655, 947
Kondensatoren	291, 536, 948, 1228
Lampenfassungen	291
Leiterverbindungsmaterial	256, 291, 947, 1229
Netzsteckvorrichtungen	291, 949, 1228
Schalter	256, 435, 537, 655, 947, 1228
Schmelzsicherungen	394, 949, 1228

3.22 Löschungen

Löschung des Vertrages	655, 949, 1229
----------------------------------	----------------

3.23 Änderungen

Vertreterwechsel	436, 537
----------------------------	----------

3.3 Prüfzeichen für Glühlampen

3.31 Erteilungen

Glühlampen	941
----------------------	-----

3.32 Löschungen

Löschung des Vertrages	436
----------------------------------	-----

3.4 Prüfberichte

3.41 Prüfungen

Abzughaube	1229
Beutelöffner	396
Billetautomat	57
Bodenreinigungsmaschine	538
Bügelmaschine	396
Decoupiersäge	1229
Druckwellenkontakt mit Elektromagnet	875
Einbauventilator	874, 949
Elektronischer Schaltschutz	949
Entmagnetisierungsapparat	436
Etikettendruckmaschine	394
Ferkel-Tränkeautomat	875
Heizelement	334
Kasserolle	334
Kasserolle und Bratpfanne	395, 655
Magnetventil	57, 334, 875
Montageapparat	950
Reagenzienmischer	538
Rohrpost-Gebläse	538
Rücklaufkabelrolle	395
Schuhputzmaschine	57
Shampooiermaschine	57
Speisegerät	874
Stalllüfter	1229
Stellantrieb	875
Steuergerät zu Gasreinigungsanlage	655
Storenmotor	395, 874
Stromverteilerkasten	256

	Seite
Tauchkühler	874
Toilettenkasten	950
Toilettenschrank	396, 436
Ultraschallreinigungsgerät	396
Ventilator	396
Vibrator	1229
Zinnbad	334

3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften	255, 881, 1239
--	----------------

3.511 Entwürfe

Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	876, 1236
Änderungen der Vorschriften für Netzsteckkontakte	1231
Änderungen der Vorschriften für Steckkontakte	1234
Änderungen der Vorschriften für Apparatesteckkontakte	1235

3.512 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	143, 255
Inkraftsetzung der Publikation SEV 1022.1970, 1. Auflage, Sicherheitsvorschriften für Apparatesteckvorrichtungen für Apparatesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke (CEE-System 1962)	583
Inkraftsetzung der Änderung zum «Verzeichnis der prüfpflichtigen elektrischen Installationsmaterialien und Apparate für Niederspannung bis 1000 V» der 2. Auflage des Sicherheitszeichen-Reglementes, Publ. SEV 1001.1961	999

3.52 Regeln und Leitsätze

3.521 Entwürfe

Regeln für die Gurtung von Bauelementen	144
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»	292
Regeln für Niederspannungsnetzwerk mit konzentrischem Aussenleiter	335
Regeln für Luft- und Kriechstrecken	491
Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole»	539
Änderungen und Ergänzungen zur 5. Auflage der Leitsätze für Blitzschutzanlagen	656
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel und Drähte für Niederfrequenz»	951
Regeln des SEV, Elektrische Ausrüstung von Werkzeugmaschinen	1049
Regeln des SEV, Einführende Gedanken über die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und ihrer Bauelemente	1230

3.522 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen»	95
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik»	212

Inkraftsetzung der Publikationen 1016.1970, Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Gleichspannungskondensatoren und für Wechselspannungskondensatoren bis 314 var, und 1017.1970 des SEV, Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Metallpapier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var	255
Inkraftsetzung der Publikationen 3018.1970 des SEV, «Regeln für Wellenwiderstände und Dimensionen von Hochfrequenz-Koaxialkabeln»	289
Inkraftsetzung der Publikation 3070-6.1970 des SEV, «Regeln für mittelfläche Hohlleiter; Dimensionen und Anforderungen»	289
Inkraftsetzung der Publikation 3143-1.1970 des SEV, «Regeln für Mikroschalter»	290
Inkraftsetzung der Publikation 3151.1970 des SEV, «Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Resonanzen von Filterquarzen»	290
Inkraftsetzung der Publikation 9001-13.1970 des SEV, «Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole, Blocksymbole für Übertragung und verschiedene Anwendungen»	1093
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung»	1093
Inkraftsetzung der Publikationen 4022.1970 des SEV, «Änderungen und Ergänzungen zur 5. Auflage der Leitsätze für Blitzschutzanlagen»	1093
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Kabel und Drähte für Niederfrequenz»	1287
Inkraftsetzung der Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften und Normalien für Apparatesteckkontakte	1287

3.6 SEV und VSE

3.61 Jahresversammlung

Jahresversammlung 1970 des SEV und des VSE	
Ankündigung	56, 141
Einladung	759
Schweizerische Beleuchtungskommission (SBK): Generalversammlung in Freiburg	331
Aus der Tätigkeit der Korrosions-Kommission	557

3.62 Sitzungen von Kommissionen

Personalfürsorgestiftung des SEV	142
--	-----

3.63 Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten

Änderungen der «Provisorischen Sicherheitsvorschriften»	781
---	-----

3.64 Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

Sicherheits- und Qualitätszeichenliste	89
Elektrische Leitungen im Bereich von Schiessanlagen	89
Richtlinien für den Einsatz von Kranen und Baumaschinen im Bereich elektrischer Freileitungen	935
Anlage-Hauptschalter für Aufzugsanlagen	1274

3.7 SEV

3.71 Unsere Verstorbenen

	Seite		Seite		Seite
Bender, A. †	254	Lehnen, J. †	489	Teuscher, A. †	489
Bolens, F. †	489	Loosli, W. †	489	Treu, H. †	489
Buttschardt, W. †	489	Misslin, M. †	1086	Weber, E.	254
Flückiger, W. †	254	Protopapas, M. †	254	Werthmann, F. †	254
Gschwind, F. †	254	Roth, A. †	751	Wirth, H. †	254
Hug, H. †	254	Ryser, E. †	489	Zehnder, H. †	254
Keller, W. †	489	Schmutz, J. †	254	Zobrist, W. †	95
Lang, H. †	489	Spiess, G. †	489		

3.72 Generalversammlung

86. (ordentliche) Generalversammlung des SEV:	
<i>Allocution présidentielle prononcée à l'Assemblée générale de l'ASE. — R. Richard</i>	1051
Programm	760
Traktanden	763
Bericht des Vorstandes	764
Bericht der Technischen Prüfanstalten	769
Rechnungen und Bilanz	775
Anträge des Vorstandes	780
Bericht der Rechnungsrevisoren	781
Bericht 1969 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES)	834
Protokoll der 86. Generalversammlung des SEV in Aarau	1289

3.73 Sitzungen

Vorstand des SEV	142, 489, 804, 998
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten	581, 998
Fachkollegium 1 des CES	392
Fachkollegium 3 des CES	581, 1173
Fachkollegium 3 des CES, UK-R	581
Fachkollegium 3 des CES, UK-HI	1048
Fachkollegium 3 des CES, UK-NE	581, 1173
Fachkollegium 9 des CES	1048
Fachkollegium 10 des CES	946
Fachkollegium 12 des CES, UK-12C	142, 1092
Fachkollegium 13A des CES	1134
Fachkollegium 14 des CES	804
Fachkollegium 15A des CES	804
Fachkollegium 15C des CES	142, 1092
Fachkollegium 16 des CES	805
Fachkollegium 17B des CES	805
Fachkollegium 20 des CES	1227
Fachkollegium 29 des CES	1092
Fachkollegium 32B des CES	805
Fachkollegium 32C des CES	534, 581
Fachkollegium 33 des CES	654
Fachkollegium 33 des CES, UK-KK	489
Fachkollegium 34A des CES	392
Fachkollegium 40 des CES	142, 805
Fachkollegium 46 des CES	1134
Fachkollegium 46 des CES, UK 46C	1134
Fachkollegium 47 des CES	805, 1092
Fachkollegium 48 des CES	254, 289, 805, 1048
Fachkollegium 50 des CES	534, 582
Fachkollegium 50 des CES, UK 50B	582
Fachkollegium 52 des CES	333, 392, 489, 1287
Fachkollegium 55 des CES	534
Fachkollegium 56 des CES	534
Fachkollegium 59 des CES	56
Fachkollegium 59 des CES, UK-59B	490
Fachkollegium für das CISPR	535, 1173
Fachkollegium 200 des CES	143, 392, 468, 806, 1174, 1227
Fachkollegium 201 des CES	468, 582, 873, 999
Fachkollegium 202 des CES	873
Fachkollegium 204 des CES	490, 582
Fachkollegium 205 des CES	143, 583, 873
Fachkollegium 206 des CES	583
Fachkollegium 207 des CES	254, 654
Fachkollegium 208 des CES	212, 255, 289, 393, 583, 946, 1134, 1227, 1287
Fachkollegium 215 des CES	56
Blitzschutzkommission des SEV	212, 999
Erdungskommission	1227
Expertenkomitee des SEV für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (EK-TF)	535, 1173

3.74 Veranstaltungen

32. Hochfrequenztagung des SEV über Funkverbindungen und Störungen	
Programm	58
Vorträge	551, 640, 725
Diskussionsversammlung des SEV über Sicherheit und Schutz elektrischer Netze	
<i>Einführung: — K. Berger</i>	145
Vorträge	149, 154, 158, 162, 165, 171, 177, 183, 187

Seite

Seite

Diskussion	192
29. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik	
Programm	540
Vorträge	902, 961, 1027, 1066
Diskussionstagung des SEV über Leistungs-Thyristoren auf elektrischen Triebfahrzeugen	
Programm	756

3.75 Mitteilungen

Zur Jahreswende	1
Subskriptions-Ausschreibung der Publikation 50(45), 3. Auflage, 1970, der CEI. Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch, Kapitel 45, Beleuchtung	535
Studienkommission für niederfrequente Störeinflüsse	583, 804
International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data (EXACT)	751, 998
Sicherheits- und Qualitätszeichenliste	89
Eingegangene Normen	999, 1093, 1288
Neue Mitglieder des SEV	56, 212, 333, 490, 584, 873, 1093, 1288

3.76 Publikationen, Sonderdrucke

Neue Publikationen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI)	255, 290, 468, 654, 946, 1093
Änderungen und Ergänzungen sowie Beispiele und Erläuterungen zu den Hausinstallationsvorschriften des SEV; Neue Publikationen	290, 393
Hausinstallationsvorschriften des SEV; Neue Publikationen	584

3.8 VSE

3.81 Generalversammlung

79. Generalversammlung des VSE:	
<i>Ansprache des Präsidenten</i>	1205
<i>Ansprache von Bundesrat R. Bonvin</i>	1209
<i>Ansprachen anlässlich des Banketts</i>	1215
Traktandenliste	793
Bericht des Vorstandes	605
Anträge des Vorstandes	793
Betriebsrechnung und Bilanz	794
Jahresbericht der Einkaufsabteilung	795
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren	796
Protokoll der 79. Generalversammlung in Aarau	1162

3.82 Sitzungen

Sitzungen des Vorstandes	84, 281, 525, 1124
Kommission zum Studium der Imprägnier- und Nachbehandlungungsverfahren für Holzmasten	84
Kommission für administrative Automation	281
Kommission für Versicherungsfragen	328
Kommission für Diskussionsversammlungen über Betriebsfragen	328
Kommission für Energietarife	1179

3.83 Mitteilungen

Das neue Reglement über die Durchführung der Meisterprüfungen im Elektro-Installationsgewerbe	204
57. Kontrolleurprüfung	246
Anmeldung zur Meisterprüfung	281
Absatzwerbung für den elektrischen Strom	281
Das Personal der schweizerischen Elektrizitätswerke	868
Liste der Jubilare des VSE 1970	930
Direktor des VSE	1279

3.85 Veranstaltungen

Diskussionsversammlung über die Hausinstallationskontrolle	
<i>Einführung. — A. Strehler</i>	477
Vorträge	477, 480, 861, 864
Jubiläumsfeier des VSE 1970 in Interlaken	923