Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

Band: 69 (1978)

Register: 1978 : Inhaltsverzeichnis 69. Jahrgang = table des matières 69e année

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: 30.11.2025

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

BULLETIN





des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

1978

Inhaltsverzeichnis 69. Jahrgang

Table des matières 69° année

Inhaltsverzeichnis – Table des matières

Einteilung – Registre

1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln Liste des auteurs d'articles principaux

2 Sachverzeichnis – Registre des matières

2.1 Grundlagen Sciences et techniques de base

- 2.11 Physik, Elektrotechnik Physique, électricité
- 2.12 Verschiedenes Divers

2.2 Energietechnik Technique de l'énergie

- 2.21 Energieerzeugung, -umwandlung und -speicherung Production, transformation et accumulation de l'énergie
- Verteilung und Umformung der elektrischen Energie Distribution et transformation de l'énergie électrique
 - 2.221 Energienetze Réseaux d'énergie
 - 2.222 Freileitungen, Kabel Lignes aériennes et câbles
 - 2.223 Apparate, Anlagen Appareils et stations
- 2.23 Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen Applications de l'énergie électrique; installations à basse tension
- 2.24 Verschiedenes Divers

2.3 Informationstechnik Informatique

- 2.31 Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen Généralités, composants
- 2.32 Mess- und Prüftechnik Technique de la mesure et des
- 2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik
 Réglage, automatique, traitement de données, systèmes
- 2.34 Nachrichtentechnik Technique des communications
- 2.35 Verschiedenes Divers

2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik

Economie et politique de l'énergie

- 2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch Production, besoins et consommation d'énergie
- 2.42 Energiepolitik Politique énergétique

- 2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen Problèmes financiers et tarifaires
- 2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken und statistische Mitteilungen Statistiques et informations statistiques de l'énergie

2.5 Verschiedenes - Divers

- 2.51 Sicherheit, Gesundheit Sécurité, santé
- 2.52 Rechtsfragen Questions juridiques
- 2.53 Probleme der Normung Problèmes de normalisation
- 2.54 Historisches Historiques
- 2.55 Veranstaltungskalender;VerschiedenesCalendrier des manifestations;Divers

3 Rubriken des SEV-Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

- 3.11 Mitgliederwesen
 Etat des membres
- 3.12 Generalversammlung Assemblée générale
- 3.13 Sitzungen Séances
- 3.14 Normen des SEV Normes de l'ASE
 - 3.141 Ausschreibung Mise à l'enquête
 - 3.142 Inkraftsetzung Mise en vigueur
 - 3.143 Verschiedenes Divers
- 3.15 Veranstaltungen des SEV Manifestations de l'ASE
- 3.16 Persönliches und Firmen Personnes et sociétés
 - 3.161 Verwaltungen, Firmen Administrations et firmes
 - 3.162 Persönliches
 Informations concernant
 des membres individuels
- 3.17 Weitere Vereinsnachrichten Autres communications

3.2 Nationale und Internationale Organisationen

Organisations nationales et internationales

- 3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen Organisations électrotechniques internationales
- 3.22 Verschiedene Organisationen Organisations diverses

3.3 Verschiedene Veranstaltungen Manifestations diverses

3.4 Prüfanstalten und Starkstrominspektorat

Institutions de contrôle et Inspection des Installations à courant fort

- 3.41 Technische Prüfanstalten Institutions de contrôle
- 3.42 Eidg. Starkstrominspektorat Inspection fédérale des installations à courant fort

3.5 Prüfzeichen und Prüfberichte Estampilles d'essai et procès verbaux d'essais

- 3.51 Qualitätszeichen Marque de qualité
 - 3.511 Erteilung Attribution
 - 3.512 Änderung, Löschung Changement, annulation
- 3.52 Prüfberichte Procès verbaux d'essais
- 3.53 Verschiedenes Divers

3.6 Verschiedenes - Divers

- 3.61 Literatur Bibliographie
- 3.62 Briefe an die Redaktion Lettres à la rédaction
- 3.63 Verschiedenes Divers

4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

- 4.11 Generalversammlung Assemblée générale
- 4.12 Sitzungen Séances
- 4.13 Verschiedenes Divers

4.2 Nationale und internationale Organisationen

Organisations nationales et internationales

4.3 Aus Mitgliedwerken Informations des membres

4.4 Verschiedenes - Divers

- 4.41 Neues aus dem Bundeshaus Nouvelles du Palais fédéral
- 4.42 Statistische Mitteilungen Communications statistiques
- 4.43 Diverse Informationen und Rubriken Informations et rubriques diverses

5 Rubriken der SLG – Rubriques de l'USL

(Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft - Union Suisse pour la Lumière)

1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln Liste des auteurs d'articles principaux

Abdelaziz M. Lausanne 921	Hafner, Ch., Zürich	Ney, M., Lausanne 639
	Haiböck, J., Aarau	Niemeyer, M., München
Aguet, M., Lausanne 618, 1310	Hamburger, E. M ^{me} , Lausanne 610	Titemeyer, III., Ivaniene
Allimann, Cir., Eddsdinie	Hasler, M., Lausanne	Palit, B.B., Zürich 371, 913
Anliker, M., Zürich 1215	Traster, iv., Eadsume 11.	Parnitzki, D., Dierikon 153
Asal, H., Laufenburg	Hadek, E., Beillittittiti	Périllard, A., Yverdon 918
Aslaksen, E.W., Wettingen 157	riddi, rii, rieledig (===)	Pernegr, J., Jausanne
Ašner, A., Genève 377, 995	77	Philippe, M., Genève
Auinger, H., Nürnberg 926	Tiersene, B., Zarien	Piller, O., Wabern 504
Babaiantz C., Lausanne 1134	Heumann, H., Mönchengladbach	Poncelet, C., Pittsburgh 1246
Buodiante et, zamanament		Prinz, H. †, München 367
Bacillora, 14., Sellan na sella	Homberger, E., Zürich 104, 680, 1103	riniz, ii. 1, withenen 307
Bajeneseo, 1.1., Beili	Hoppe, R., Belli	Rageth, P., Corcelles 499
Barresen, mer, man, according	Huynh, L.T., Lausanne 642	Ray, JP., Yverdon 918
Bailer, G., Mailline	Ianovici, M., Lausanne 618, 1310	Raupach, F., Bamberg (BRD) 487
Bäni, M., Bern	Imhof, A., Zürich	readpaces, 1 i, Dameer B (2002)
	mmor, A., Zurien	Accellating Educations 111111111111111111111111111111111111
Biegenneier, G., Wiener	Jaccard, P., Genève	100011111111111111111111111111111111111
Bissat, O., Eadsaine	Jolliet, F., Clarens 1256	10000:0:, 0:, 20000
	Jufer, M., Lausanne 627, 921	Roth, A.W., Aarau 1081
Blech, Ph., Lausanne 618, 1310	Juillard, E., Lausanne 608	C
Blunier, E., Zürich	Juniara, 21, 22	Sauvain, H., Fribourg 990, 1310
Bodenenot, II., I and I III.	Kalischer, P., Essen 203	Schaedeli, B., Lausanne 618
Briker, II., Antdorr	Karobath, H., Wien 361	Schenk, HJ., Berlin
Broulhiet, J., Paris	Kebbekus, J., Frankfurt-Höchst 203	Scherrer, Ch., Bern
Carlevaro, F., Genève 1251	Kesselring, P., Würenlingen 295	Schneider, H. K., Köln
Čeřovsky, Z., Praha (CS) 510	Kiener, E., Bern 1146	Beiliferder, e., Edition 1111
Chamorel, PA., Lausanne 77, 623	Kis, F., Zumikon	
Choisy, E., Satigny 606	Klockhaus, H., Essen 689	501101141141141
Christen, A., Zürich 1095	Kloss, A., Baden 1332	Bellinds, 1., Ottom IIIII
Christen, H., Zug	Knecht, A., Zürich 493	
Colley, M., Dublin 19	Kobler, H., Bern 1261	Seeger, H., Zug
Corbella, C., Hombrechtikon 879		Difficilett, 5., Leading IIIIII
Cosandey, M., Lausanne 605	Lambin E., Genève 990	Singer, II., Hameday III.
de Coulon, F., Lausanne 631	Ledergerber, E., Zürich 569	Spierer, Ch., Genève 318, 1251
	Lenihan, J., Glasgow (GB) 6	Stadler, J., Davos
Dessoulavy, R., Lausanne 637	Lerch, H.W., Aarau 1193	Statini, Ci,
Dietiker, M., Zürich 314	Lienhard, H., Arbon 1045	Steinke, E., Berlin
Dubois, D., Lausanne 642	Lindskoug, N.E., Stockholm 217	Stephia, S., Tanserstation (===)
E' 1' A D- d 1202	Linke, G., Berlin	Szpor, S., Gdansk (PL) 980
Eidinger, A., Baden		Teichmann H. Vouvry 933
Enz, E., Herisau	Mancini, E., Genève	Teleminani, i.i., really received
Feith, P. und L., Wien 303	Mange, D., Lausanne	Tende Ecinice, 21, Education
Feser, K., Basel 973	Märki, M., Villigen	Thalmann, K., Zürich 55, 686
Fischer, H., Laufenburg 481	Matter, P., Davos	Veuve P. Lausanne 648
Fontolliet, PG., Lausanne 613	Mayer-Rosa, D., Zürich 314	reare, 1., Eddadame
Friedli, P., Zürich	Mazumder, S.R., Lausanne 639	rindendra, Gi, Zadomini
Furter, R., Pfäffikon	Meier, M., Zürich 867	Voger, J.D., Zurien IIIIIII
a diver, and i dillinois a second	Meier, W., Zürich 943	Vorwerk, HJ., Bern 1277
Gardiol, F.E., Lausanne 615, 634	Meyer, E., Zollikon 986	Weber B W Brugg
Gerber, M., Bern	Meylan, J., Bern	rrecei, B. III, Elegari
Gerlach, H.G., Zürich 1326	Miller, H., Zürich	Wettstein, J., Bern
Germond, A., Lausanne 623	Moerdijk, M.C.W., Arnhem 213	VVCV, L., Delli
Goldschmidt, R., Pully 609	Morf, JJ., Lausanne 653	Wipf, T., St. Gallen 1041
Grivat, J., Lausanne 192, 299, 695	Muller, E., Berne	Wirth, H. P., Emmenbrücke 1113
Gstettner, R., Schruns (A) 936	Mutzner, J., Zürich 119, 192	Wüger, H., Kilchberg 1266

2 Sachverzeichnis – Registre des matières

2.1	Grundlagen Sciences et techniques de base		Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) Betriebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke Industrielle Betriebe der Stadt Chur (IBC)	41:
2 11	Dhusik Elaktustashnik Dhusinus (Isatuisité		Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz	42
2.11	Physik, Elektrotechnik – Physique, électricité		Die Kraftwerke Brusio AG (KWB)	43 43
	ndung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen inhlungsfeld. – H. Schönbacher	72	Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR)	44
	tème de transport spatial et son Spacelab – E. Muller	256	Die Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR)	44
Blitzst	rom-Parameter von Aufwärtsblitzen. – K. Berger	353	Kraftwerke Zervreila AG (KWZ)	45
Raumi	ladungsfelder in Koordinatentransformation. – H. Prinz		Die Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK)	45
	H. Singer	367	Die Misoxer Kraftwerke AG (MKW)	45
	vertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronma- ne bei selbsterregten Drehschwingungen. – B.B. Palit	371	Zukunftsaussichten für den kombinierten Betrieb von Ölheizung	10
	g zur Problematik der mechanischen Festigkeit und des		und Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wohngebäuden. – J. Grivat	69.
Sch	utzes von supraleitenden Magneten. – A. Ašner	377	Abschätzung der Ventilationsverluste von vertikal gelagerten	0)
	etische Netzwerke mit komplexen magnetischen Wider-		Synchronmaschinen mit ausgeprägten Polen H. Teichmann	93.
	den und ihre duale Abbildung. – J. Stepinaektrischen Einheiten und ihre Realisationsgenauigkeiten. –	384	Die Pumpspeicheranlage Rodund II aus elektrotechnischer Sicht.	0.2
O. F	Piller	504	R. Gstettner Die Entwicklung zur STRAFLO-Turbine. – W. Meier und	93
L'exer	gie et le bilan exergétique suisse. – JJ. Morf	653	H. Miller	94
	e de la décharge principale de la foudre. – S. Szpor	980	Die ersten 50 Jahre der Dynamomaschine. Ein historischer	
	nung von Dipol- und Quadrupolfeldern in Magneten mit ndrischen und konzentrischen Erregerwicklungen mit linear		Rückblick. – A. Imhof	1108
	inderlicher Stromdichte. – A. Ašner	995	Weiterentwicklung von Sonnenzellen	3
Arbres	de décision pour systèmes logiques câblés ou programmés.		Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurtätigkeit,	
D. N	Mange	1238	dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief)	90
	omigration, ein neues Verfahren in der Halbleiterher-		Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung	
stell	ung	181	der Hochspannungsentwicklung von Turbogeneratoren	
	rielle Halbleiter-Testverfahren	275 279	(Leserbrief)	90
Pyrogi	raphit, ein vielversprechender Werkstoff	280	Versuche mit einer sonnenbeheizten Telefonzentrale	18 182
Blitzei	nschlag in einen fahrenden Personenwagen	280	Eisenlose Unipolarmaschine für hohe Energie	27:
			Fortschritte in der Sonnenzellen-Technologie	27:
2.12	Verschiedenes – Divers		Energieforschung in der Bundesrepublik Deutschland	39
			Rasche Entwicklung des Kernkraftwerkbaus in der UdSSR. Schäden an Turbogeneratoren	39
	chaften strahlenvernetzter Isolierstoffe. – R. Furter dung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen	57	Energieversorgungsanlagen mit Sonnenzellen	51:
Stra	hlungsfeld. – H. Schönbacher	72	Kohlekraftwerke mit hohem Wirkungsgrad	659
Medizi	inische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter	, 2	Druckluftspeicherkraftwerke	659
Spar	nnung. – R. Hauf	110	Windkraftnutzung New York 25 h ohne elektrischen Strom	900
Uber o	die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes		Energiegewinnung aus Biomasse	1010
H k	Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und Karobath	361	Zine grege minang and Distincts	101
	onikprobleme in der Medizin. – M. Anliker und P. Friedli			
Pionen	strahlanlage für die Krebstherapie	181	2.22 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie	
Neue I	Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes	101		
auf	den Menschen	276	Distribution et transformation de l'énergie électrique	
Energi	tung der Technologieegewinnung aus Biomasse	516	0.000 (1.	
	chkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und	1010	2.221 Energienetze – Réseaux d'énergie	
Anla	agen	1120	Die Elektrizitätsversorgung Jugoslawiens. – P. und L. Feith	30.
Giessh	arzbauteile der Hochspannungstechnik mit silanisiertem	1120	Bündner Elektrizitätswerke –	
Zuverl	rzmehl als Füllstoff	1120	Les entreprises d'électricité des Grisons	40:
Zaven	assigned elektrischer Romante	1347	AG Bündner Kraftwerke Klosters (BK)	400
			Elektrizitätswerk der Landschaft Davos (EWD) Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO)	410
			Ovra electrica sursilvana SA	415
2.2	Energietechnik		Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ)	
	Technique de l'énergie		Betriebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke Industrielle Betriebe der Stadt Chur (IBC)	418
			Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz	428
2.21	Energieerzeugung, -umwandlung und -speiche	rung	Die Kraftwerke Brusio AG (KWB)	431
	Production, transformation et accumulation		Die Engadiner Kraftwerke AG (EKW)	435
	de l'énergie		Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR) Die Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR)	441 446
	ution von Erdöl durch Sonnenenergie P. Kesselring	295	Kraftwerke Zervreila AG (KWZ)	451
	ctives du chauffage combiné mazout/pompe à chaleur	200	Die Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK)	453
	au dans l'habitat. – J. Grivat	299 303	Die Calancasca AG	455
		505	Die Misoxer Kraftwerke AG (MKW)	457
	er Elektrizitätswerke – entreprises d'électricité des Grisons	405	Planungsrechnungen im Hochspannungs-Verbundnetz. –	
	Bündner Kraftwerke Klosters (BK)	406	H. Asal und H. Fischer	481
	trizitätswerk der Landschaft Davos (EWD)	410	C. Rossier et O. Bissat	623
Elek	trizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO)		Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques, –	
O	vra electrica sursilvana SA	415	A. Roch et J. Simonett	650

Tendenzen zur Erhöhung der Fahrdrahtspannung bei der elektri-	986	2.23	Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen	
schen Zugförderung. – E. Meyer Réseaux urbains et environnement. – P. Jaccard			Applications de l'énergie électrique;	
Automatisierung von Unterwerken mit Prozessrechnern. – J. Haiböck und H.W. Lerch	1193		installations à basse tension	
Fernzähltechnik heute. – H. Seeger Lehren aus Störungen in Stromversorgungsnetzen. – H. Wüger	1196 1266	Stra	dung von Kabel- und Magnetisolationen im nuklearen hlungsfeld. – H. Schönbacher	72
Technische und wirtschaftliche Berechnung von Niederspan- nungsnetzen. – H. Christen		à co Ersatz	avaux sous tension vus par l'Inspection des installations urant fort. – Ch. Ammanninpedanzen von Niederspannungs-Einleiterkabeln. –	106
de distribution. – M. Aguet, Ph. Blech, M. Ianovici et H. Sauvain	1310		Balzerebegrenzendes Schalten in Niederspannungsnetzen. –	115
Netzstromoberschwingungen bei Direktumrichtern A. Kloss	1332		Bächtoldektrische Raumheizung in der Schweiz – Le chauffage	145
Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen	1015	éleci Die bi	rique des locaux en Suisse. – J. Mutzner und J. Grivat valente Heizung – grundlegende Betrachtungen und prakte Erfahrungen. – P. Kalischer und J. Kebbekus	192203
2.222 Freileitungen, Kabel – Lignes aériennes et câbles		Orient	ation d'Electricité de France en matière de chauffage	209
Trägerfrequente Nachrichtenübertragung über eine 150-kV-	55	Le cha	trique des locaux. – H. Bouchenotuffage électrique et la consommation d'énergie primaire. –	
Leitung. – K. Thalmann	57	Projet	C.W. Moerdijk	213
B.W. Weber	62 67	Eigenv	Lindskougvertuntersuchungen an einer Drehstrom-Asynchronma-	217
Calcul des Caractéristiques Electriques des Câbles Haute Ten-	2000000	schi. Die op	ne bei selbsterregten Drehschwingungen. – B.B. Palit htimale Regelung der mittels Umrichter gespeisten Asyn-	371
sion à Fréquence Industrielle. – PA. Chamorel	77	chro	nmaschine. – Z. Čeřovskyion de l'électromécanique. – M. Jufer	510 627
H. Heumann	162	Influer risti	nce d'une rupture de barre ou d'un anneau sur les caractéques externes d'un moteur asynchrone à cage. – M. Jufer	921
Ch. Hafner	1315	Polum	1. Abdelaziz schaltbare Dreiphasenwicklungen mit 6 Klemmen. Über-	
G. Linke und HJ. Schenck	1321	Bereck	t zum Stand der Technik. – H. Auinger	926
fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen (Leserbrief) Giessharzisolatoren in Mittelspannungsnetzen	89 275		nderlicher Stromdichte. – A. Ašner	995
Hochspannungs-Seekabel	279	Riic Die V	kblick. – A. Imhof	
2.223 Apparate, Anlagen – Appareils et stations			Gerber ideales Ausschalten induktiver Lastströme im gelöschten	1207
Arbeiten unter Spannung in Hochspannungsanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger	104	Net	z. – H.G. Gerlachromoberschwingungen bei Direktumrichtern. – A. Kloss	1326 1332
Wirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Beseitigung von Strom- richternetzrückwirkungen. – D. Parnitzki	153	Ansch	lussbedingungen für elektrische Raumheizungen	94
Die Zuverlässigkeit als wirtschaftliche Grösse. – E. W. Aslaksen	157		rkehrssystem H-Bahn im Probebetrieb	182 279
La coupure dans le SF ₆ et son utilisation en moyenne tension. – J. Hennebert et E. Mancini	168		tstofflampe: Zünden ohne Flackern	392 516
Eine Abschätzung der schnellen transienten Stromamplituden bei Schalthandlungen in Hochspannungsanlagen und Prüffeldern.		Berich	t über aktuelle Probleme der niederfrequenten Beein- sungen in elektrischen Netzen	1015
A. Rodewald	171 487	Einige	Überlegungen über das Elektromobil	1347
Aufbau und Einsatzweise moderner Schalter und Kompakt- anlagen im Zuge von Neuentwicklungen. – J. Schneider Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspekto-	674	2.24	Verschiedenes – Divers	
rates. – E. Homberger	680	M. 0	uffage électrique et la consommation d'énergie primaire. –	213
netz. – K. Thalmann	686	Zukun und	ftsaussichten für den kombinierten Betrieb von Ölheizung Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wohngebäuden. – J. Grivat	695
schaltanlagen im Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerk. H. Klockhaus	689	Die E	Intwicklung zur STRAFLO-Turbine. – W. Meier und Miller	943
Auslegungskriterien und Betriebserfahrungen H. Bitterli	691		ommission für die Fernwärmeversorgung – Commission	27
L'onduleur statique pour la récupération de l'énergie de freinage des véhicules électriques ferroviaires. – H. Sauvain et		Umfra	rale du chauffage à distance	27 225
E. Lambin	990	Das F	ernwärmeprojekt TRANSWAAL	515 659
A. Eidinger	1202	Kohle	ndioxid in der Atmosphäre: das CO ₂ -Problem	949
Über den Einsatz von SF ₆ -Schaltanlagen aus der Sicht eines Überlandwerkes. – HJ. Vorwerk	1277	Kontr	ollierte Kernfusion	949 1119
Nicht-ideales Ausschalten induktiver Lastströme im gelöschten Netz. – H.G. Gerlach.		Elitso	gungskonzept für deutsene Kernkrattwerke	1117
Die Entwicklung vom Preßspan zum Transformerboard Nachtrag zum Aufsatz im Bulletin 68(1977)24	176	2.3	Informationstechnik – Informatique	
Entwicklungsschwerpunkte bei den Silizium- Leistungshalbleitern		2.31	Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen Généralités, composants	
		Sur la	fiabilité des mémoires bipolaires PROM. – T. I. Bajenesco	268
		R. 1	ignement de l'électronique face à son évolution rapide. – Dessoulavy	637
			Itres actifs. – L.T. Huynh, M. Hasler et D. Dubois nomigration, ein neues Verfahren in der Halbleiterher-	642
		stel	ung	181

Industrielle Halbleiter-Testverfahren Forschung und Entwicklung bei Brown Boveri Neuentwicklungen bei Leuchtdioden Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos Mikroprozessoren im täglichen Leben		Automatisierung von Unterwerken mit Prozessrechnern. – J. Haiböck und H.W. Lerch
2.32 Mess- und Prüftechnik Technique de la mesure et des essais Errichtung und Betrieb des Erdbeben-Überwachungsnetzes im Gebiet der grossen schweizerischen Stauanlagen – Installation		Simulation mit Computer
et exploitation d'un réseau de surveillance sismique dans la zone des grands barrages suisses. — M. Dietiker und D. Mayer-Rosa	314 318 487 493 499 504 508 618 634 648 913 918 973 1115 1196 660 660	2.34 Nachrichtentechnik Technique des communications Moderne Fernmeldekabelanlagen für die Bern-Lötschberg- Simplon-Linie. – F. Schnürlein
2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik		Das Telefon in aller Welt 1120 Die Evolution in der Übertragungstechnik 1348
Réglage, automatique, traitement de données, systèmes		2.35 Verschiedenes – Divers
Sur la fiabilité des mémoires bipolaires PROM. – T.I. Bajenesco Das integrale Netzführungssystem der Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität. – F. Schwab	268 311 314 371 481	Erzeugung grosser Spannungen mit annähernd rechteckförmigem Verlauf bei hohen Frequenzen. – M. Märki 262 Non-linéarité et intermodulation dans les dispositifs et systèmes hyperfréquences. – S.R. Mazumder et M. Ney 639 Elektronische Lesegeräte. – F. Kis 1231 Arbres de décision pour systèmes logiques câblés ou programmés. – D. Mange 1238 Laser-Radar-Experiment in der Vorbereitung zum «Spacelab» 899 Qualitätskontrolle und Zuverlässigkeit. – J. von Ballmoos 1338
Came électronique pour régulateurs de turbines hydrauliques. — M. Philippe	496	2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik Economie et politique de l'énergie
chronmaschinen. – Z. Čeřovsky Analyse des réseaux électriques. – A. Germond, PA. Chamorel, C. Rossier et O. Bissat Le traitement des signaux. – F. de Coulon Les problèmes de la commande optimale de réseaux électriques. – A. Roch et J. Simonett. Betriebsprobleme im Individualverkehr. – K. Hoppe Verkehrslenkung. – M. Meier Verkehrssteuerung und Verkehrsüberwachung. – M. Balteschwiler Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. – B. Hersche Technische Aspekte von Warn- und Sicherheitsanlagen. – C. Corbella. Computergestützte Schaltungsanalyse: Verfügbare Sprachen und Methoden. – J.S. Vogel	510 623 631 650 861 867 870 874 879 965	2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch Production, besoins et consommation d'énergie L'information du public sur les possibilités des différentes sources d'énergie. — J. Broulhiet

Les e AG E Elekt Ov Elekt Be. Indus Das I Die I Krafi Die I Krafi Die O Elekt L'exerg Schwei: Stati	r Elektrizitätswerke – ntreprises d'électricité des Grisons Bindner Kraftwerke Klosters (BK) rizitätswerk der Landschaft Davos (EWD) rizitätswerk Bündner Oberland AG (EWBO) ra electrica sursilvana SA rizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) triebsleitungen Mittelbünden und Bergeller Kraftwerke trielle Betriebe der Stadt Chur (IBC) Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz Kraftwerke Brusio AG (KWB) Engadiner Kraftwerke AG (EKW) werke Hinterrhein AG (KHR) Kraftwerke Vorderrhein AG (KVR) Werke Zervreila AG (KWZ) Albula-Landwasser Kraftwerke AG (ALK) Calancasca AG Misoxer Kraftwerke AG (MKW) rie et le bilan exergétique suisse. – JJ. Morf zerische Gesamtenergiestatistik 1977 – stique globale suisse de l'énergie 1977 ution von Erdöl – ein lösbares Problem	405 406 410 415 418 425 428 431 435 441 446 451 453 455 457 653 802	Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 – Statistique globale suisse de l'énergie 1977. Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – Production et consommation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77 Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977 463 Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 – Consommation d'électricité pour les usages domestiques, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année 1976/77 Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique Les plus importants fournisseurs d'énergie de la Suisse (1976) Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – La consommation d'énergie électrique pour les usages industriels en Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77	587 707 848 900
Le rem, Ausgew des V Die Pre Energ Langfri für d H.K Analyse	placement du pétrole – un problème résoluble	1032 1041 1045 1088	La production nucléaire dans les pays de l'UNIPEDE, aux USA et au Canada	1292
Compar proce	enève. – F. Carlevaro et C. Spierer	1256	2.5 Verschiedenes – Divers	
2.42	Energiepolitik – Politique énergétique		2.9 Verschiedenes – Divers	
Dich. Aktivit	en der Öffentlichkeit zur Kernenergie: Tatsachen und tung. – J. Lenihan ät und Erfolg oppositioneller Gruppen. – E. Steinke mation du public sur les possibilités des différentes sources	6	2.51 Sicherheit, Gesundheit Sécurité, santé Arbeiten unter Spannung in Hochspannungsanlagen aus der	104
d'éne Substitu Le rem Langfri für d H.K. Der Ste giepo tique Energie Export 5. Syn 5° C Berio ch Kernkni dern Die En	orgie. – J. Broulhiet ution von Erdöl – ein lösbares Problem. placement du pétrole – un problème résoluble istige Tendenzen der Weltenergiemärkte und Folgerungen ie Energiepolitik der westeuropäischen Länder. – Schneider cllenwert der Elektrizität im Rahmen der künftigen Energielitik – La place de l'électricité dans la politique énergéfuture. – E. Kiener. en nucléaire et opinion publique. – C. Poncelet und Import elektrischer Energie. – H. Kobler posium über Öffentlichkeitsarbeit der UNIPEDE – olloque sur les Relations Publiques de l'UNIPEDE cht und ausgewählte Vorträge – Rapport et conférences oisies raftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Länergieumfrage des SEV ête de l'ASE sur l'énergie	1032 1088 1146 1246 1261	Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort. – Ch. Ammann Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter Spannung. – R. Hauf Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und H. Karobath Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. – B. Hersche Erste Hilfe bei Elektrounfällen. – J. Stadler und P. Maurer Kernenergie und Risiko Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskommission und der Strahlenschutzkommission über das Entsorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger	104 106 110 361 680 874 1271 29 31 276 895
d'éne Substitu Le rem Langfri für d H.K. Der Ste giepo tique Energie Export 5. Syn 5° C Berio ch Kernkni dern Die En	ution von Erdöl – ein lösbares Problem. placement du pétrole – un problème résoluble	1022 1032 1088 1146 1246 1261 4 30 961	Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort. – Ch. Ammann Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter Spannung. – R. Hauf Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und H. Karobath Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. – B. Hersche Erste Hilfe bei Elektrounfällen. – J. Stadler und P. Maurer Kernenergie und Risiko Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskommission und der Strahlenschutzkommission über das Entsorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger Möglichkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und Anlagen	106 110 361 680 874 1271 29 31 276 895 1120
d'éne Substitu Le rem Langfri H. K. Der Ste giepo tique Energie Export 5. Syn 5e C Berio ch Kernki dern Die En L'enqu	placement du pétrole – un problème résoluble	1022 1032 1088 1146 1246 1261 4 30 961 963	Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort. – Ch. Ammann Medizinische Fragen im Zusammenhang mit dem Arbeiten unter Spannung. – R. Hauf Über die Wahrscheinlichkeit und den Mechanismus des Todes bei Blitzeinwirkungen. – K. Berger, G. Biegelmeier und H. Karobath Moderne Schaltanlagen aus der Sicht des Starkstrominspektorates. – E. Homberger Warn- und Sicherheitsanlagen aus der Sicht des Anwenders. – B. Hersche Erste Hilfe bei Elektrounfällen. – J. Stadler und P. Maurer Kernenergie und Risiko Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskommission und der Strahlenschutzkommission über das Entsorgungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland Neue Erkenntnisse über die Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen. Die Verhütung der durch Elektrizität verursachten Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger Möglichkeiten der Geräuschverminderung an Geräten und	106 110 361 680 874 1271 29 31 276 895 1120
d'éne Substitu Le rem Langfri für d H. K. Der Ste giepo tique Energie Export 5. Syn 5e C Berio ch Kernkr dern Die En L'enqu	ution von Erdöl – ein lösbares Problem. placement du pétrole – un problème résoluble	1022 1032 1088 1146 1246 1261 4 30 961 963	Les travaux sous tension vus par l'Inspection des installations à courant fort. – Ch. Ammann	106 110 361 680 874 1271 29 31 276 895 1120 1347

L'évolution de l'enseignement des branches électriques. – E. Hamburger	2.55 Veranstaltungskalender; Verschiedenes Calendrier des manifestations; divers
nischen Vereins (SEV). – A. Christen 1095	Les 125 ans de l'Ecole polytechnique de Lausanne 605
75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Homberger	L'évolution de l'enseignement des branches électriques. – E. Hamburger
Rückblick. – A. Imhof1108Baubeginn am Technorama der Schweiz1297	Le plan d'études actuel des ingénieurs-électriciens. – FG. Fontolliet
1257	cité. – F.E. Gardiol
Display do File Care Di	Vici et B. Schaedeli
Pioniere der Elektrizität – Pionniers de l'électricité: Franz August Philipp Rittmeyer 29 Willem Einthoven 56	morel, C. Rossier et O. Bissat
Isaac Newton 127 Hans Heinrich Weidmann 167 Hendrik Antoon Lorentz 227 John Henry Poynting 250	La mesure sans contact de petites distances par hyperfréquences. F. Gardiol
Fredrick Soddy 323 Robert Andrews Millikan 376 Christian Johann Doppler 464	R. Dessoulavy
Sir Benjamin Thompson, Graf von Rumford 579 Albert Abraham Michelson 704 Dominique François Jean Arago 841	Le nouveau laboratoire d'électromécanique de l'Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud – Ecole d'ingénieurs. – A. Périllard, JP. Ray et C. Staehli918
William Gilbert . 866 Fritz Kesselring . 925 Ernst Frederik Werner Alexanderson . 994 Sir George Gabriel Stokes . 1031 Jean Bernard Léon Foucault . 1102 Lise Meitner . 1176 Cecil Frank Powell . 1282 Sir Humphrey Davy . 1325	Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurtätigkeit dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen (Leserbrief)

3 Rubriken des SEV-Rubriques de l'ASE

3.1	Vereinsnachrichten Informations de l'Association		3.13 Sitzungen – Séances Vorstand des SEV – Comité de l'ASE 137, 473, 520,
.12	Generalversammlung – Assemblée générale		Fachkollegien des CES - Commissions techniques du CES
blé Ein 100 nai . G l'A Ein Ber Bet d'e: Ger Per fave Ber d Sch Elec citol ngf für	sversammlungen 1978 des SEV und des VSE – Assemes annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS ladung und Programm – Invitation et programme Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Centere de l'éclairage électrique en Suisse	1083	FK 2 - CT 2 FK 3 - CT 3 FK 11 - CT 11 FK 13A - CT 13A FK 14 - CT 14 FK 15A - CT 15A FK 15B - CT 15B FK 15C - CT 15C FK 17B - CT 20A FK 20A - CT 20A FK 20B - CT 23B FK 23A - CT 23A FK 23B - CT 23E FK 23F - CT 23F FK 23F - CT 23F FK 23B - CT 28A FK 28A - CT 28A FK 28A - CT 28A FK 32B - CT 32B FK 32B - CT 33B FK 34D - CT 34D FK 35 - CT 35 FK 36 - CT 36 FK 37 - CT 38 FK 37 - CT 38 FK 38 - CT 38 FK 39 - CT 30 FK 30 - CT 30 FK 30 - CT 30 FK 31 - CT 30 FK 31 - CT 31 FK 32 - CT 32 FK 35 - CT 35 FK 36 - CT 36 FK 37 - CT 38 FK 37 - CT 38 FK 38 - CT 38 FK 39 - CT 30 FK 30 - CT 30 FK 31 - CT 41 FK 42 - CT 42 FK 46 - CT 46 FK 49 - CT 49 FK 50 - CT 50 FK 55 - CT 55 FK 59 - CT 59 FK 61 - CT 61 FK 64 - CT 64 FK 65 - CT 65 FK 66D - CT 66D

FK 68 - CT 68	Manifestations de l'ASE
FK 221 - CT 221 43, 140, 238, 594, 715, 907, 955, 1124, 1299	Preis des SEV/IEEE für hervorragende Studentenarbeiten auf
Blitzschutzkommission	dem Gebiet der Elektrotechnik
3.14 Normen des SEV – Normes de l'ASE	Elektronik» – Journée d'information sur «L'ordinateur au
3.141 Ausschreibung – Mise à l'enquête	service de l'électronique» Programm – programme
Elektrische Maschinen – Machines tournantes	Tagungsbericht – H. Bächler
43, 96, 97, 183, 239, 1013	Denzler-Stiftung:
Relais – Relais électriques281Leuchten – Luminaires521	Vorschläge für Themata – Propositions de nouveaux thèmes 520 Summenstrom-Messeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom.
Frägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen –	H.P. Wirth
Liaisons par onde porteuse sur lignes à haute tension	33. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik
Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appa-	(STEN) – 33 ^e Journée Suisse de la technique des télécommu-
reils électrodomestiques	nications: «Informationstechnik im Strassenverkehr – Techniques d'infor-
Koordination der Isolation – Coordination de l'isolement 854	mation liées au trafic routier» Programm – programme
Elektromedizinische Apparate – Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale	Vorträge der Tagung 861
Wasserturbinen – Turbines hydrauliques 1013	Die Energieumfrage des SEV
Elektrisches Traktionsmaterial – Matériel de traction électrique 1014 Isolieröle – Huiles isolantes	SEV-Tagungsberichte
Hausinstallationen – Installations intérieures 1015	Informationstagung über «Anforderungen an elektrische In-
Freileitungen – Lignes aériennes	stallationen in explosionsgefährdeten Räumen» – Journée d'information sur «Installations électriques dans les emplace-
Isoliermaterialien – Matériaux isolants 1071, 1072, 1073	ments exposés au danger d'explosion»
Schaltapparate – Appareils d'interruption	Programm – programme
haute tension	Journée d'information sur «Contrôle de la qualité et fiabilité» – Informationstagung über «Qualitätskontrolle und Zuver-
Gekapselte Schaltfelder – Tableaux blindés 1075 Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 1075	lässiokeit»
Leistungselektronik – Matériels électroniques à grande puis-	Programm = programme
sance 1076 Kondensatoren – Condensateurs 1125	Tagungsbericht. – J. von Ballmoos
Durchführungen und Leitungsisolatoren – Isolateurs 1125	3.16 Persönliches und Firmen
Magnetische Legierungen und Stahl – Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers	Personnes et sociétés
Akkumulatoren – Accumulateurs 1184, 1300	3.161 Verwaltungen, Firmen – Administrations et firmes
Elektrische Messinstrumente – Appareils de mesure électriques 1299 Elektronische Meßsysteme – Equipement électronique de	Brauchli & Amstein AG, Zürich
mesure	Endress + Hauser AG, Reinach 94 Micafil AG, Zürich 94
Messwandler – Transformateurs de mesure	KEMA (NI.) 94
3.142 Inkraftsetzung – Mise en vigueur	BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden 279 Wagner + Grimm AG, Malters 279
Niederspannungssicherungen – Coupe-circuit à fusibles à basse	IIIR A Niederbuchsiten
tension 44	AEG-Telefunken 395 Ciba-Geigy AG, Basel 395
Graphische Symbole – Symboles graphiques	Verzinkerei Zug AG
Symboles graphiques pour appareillage électrique et disposi-	Alpha AG, Nidau 667 Oskar Woertz, Basel 667
Wickeldrähte – Fils de bobinage	Dätwyler AG. Altdorf
Explosionsgeschütztes Material – Matérial électrique pour	Stäfa Control System AG, Stäfa
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles 597, 1185	Dewald AG. Zürich
Niederspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à	W. Moor AG, Regensdorf
Relais – Relais électriques	Bircher AG. Schaffhausen
Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik – Condensateurs et résistances pour équipe-	Standard Telephon und Radio AG (STR), Zürich 907
ments électroniques et de télécommunication 1128	Landis & Gyr AG. Zug 953
Leuchten – Luminaires	Philips AG, Zürich 953, 1069 Telion AG, Zürich 953
O 440 Novel in large Picture	Agie AG Losone 1012
3.143 Verschiedenes – Divers	H.P. Koch AG, Zürich 1012 Reichle + De Massari, Uster 1069
Vocabulaire Electrotechnique International der CEI: Kapitel 151 des VEI	Gebrüder Meier AG Zürich
Leitsätze der SLG – Recommandations de l'USL	Autophon AG, Solothurn
Beleuchtung von Hallenschwimmbädern und von Freibädern (SEV 8913.19) – Eclairage des piscines en plein air (ASE	Panel S A Prévérenges
8913.19) 335 prEN 40 «Lichtmaste» Teil 5: «Grundanschlussraum und	Weber AG Emmenbrücke
Leitungswege» – prEN 40 «Candélabres» Partie 5: «Com-	Raumer Electric AG Frauenfeld
partiment en base et passages des câbles» 955	
Nouveaux abonnements pour les Normes de l'ASE	3 162 Persönliches
Die neuen Koordinationsregeln des SEV 855	Informations concernant des membres individuels
Aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen	F. Lienhard
Erdungsvereinbarung SVGW-VSE-SEV – Convention entre la SSIGE, l'UCS et l'ASE concernant les mises à la terre 1127	E. Ritter
Solue, I uco et l'Ase concernant les mises à la terre 1127	1 4.1 200114

Dr. M. Brüllmann 94 B. Vittoz 395 José Guanter 523 U. Hammer 667 H. Elsner 667 E. Georgii 667 DrIng. H. Glavitsch 953 Prof. Dr. h. c. Karl Sachs 1123 Prof. Karl Berger 1297 Luigi Generali 1352 DrIng. h. c. Theodor Boveri † 95 DrIng. H. Fleischer † 181 Prof. DrIng. H. Prinz † 181 Dr. W. L. Froelich † 462 Rodolphe Stadler † 667 Wilhelm Bänninger † 1351	Ausschreibung europäischer Normen – Mise à l'enquête publique de projets d'harmonisation 184, 238, 522, 717 Ausschreibung von Harmonisierungsdokumenten – Mise à l'enquête publique des documents d'harmonisation 238, 396, 473, 717, 1183, 1300, 1352 CIGRE – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à Haute Tension: Programme général de la Session 1978
Dr. Ing. Hans Bühler †	Gesellschaften Westeuropas – Convention des sociétés nationales d'électriciens de l'Europe occidentale: Von der Eurel unterstützte Veranstaltungen
Autres communications 75 Jahre Materialprüfanstalt des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV). – A. Christen 1095 75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Homberger 1103 Die Energieumfrage des SEV 961 L'enquête de l'ASE sur l'énergie 963 Bericht über aktuelle Probleme der niederfrequenten Beeinflussungen in elektrischen Netzen 858, 1015	EXACT – International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data: Sitzungen des Council in Wien
SEV-Tagungsberichte	3.22 Verschiedene Organisationen Organisations diverses
 3.2 Nationale und Internationale Organisationen Organisations nationales et internationales 3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen Organisations électrotechniques internationales CECC – Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik – Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques: Ausschreibung von Entwürfen – Mise à l'enquête de projets 	Les 125 ans de l'Ecole polytechnique de Lausanne Avant-Propos. – M. Cosandey
97, 140, 239, 396, 522, 596, 716, 1076, 1127 Listen der zugelassenen Erzeugnisse – Liste des products homologués	Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. – E. Homberger. 895 CEN Europäisches Komitee für Normung Europäische Norm prEN 40 «Lichtmaste» 955 CEN Comité Européen de Normalisation Norme européenne prEN 40 «Candélabres» 955 Schweizerische Gesellschaft Pro Technorama 1069
CE 15, SC 15A, B, C und CE 63 in Stockholm 83 SC 50D in Oslo 84 CE 61, SC 61D und E in Wien 85 CE 41, SC 41A und 41B in Mailand 177 CE 2 in London 273 CE 13 und SC 13B in Madrid 273 CE 72 in London 513 CE 74 in Paris 513 SC 12A und SC 12G in New Orleans (USA) 898 CE 42 in Helsinki 898 CE 44 in Paris 899	3.3 Verschiedene Veranstaltungen Manifestations diverses EPFL – Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne: Conférence du Laboratoire de traitement de signaux
CENELEC – Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung – Comité Européen de Normalisation Electrotechnique: 2. Generalversammlung 1977 in Wien 86 3. Generalversammlung 1978 in Oslo 657 Sitzungen – Séances TC 13A in Berlin 87 TC 17X in Bruxelles 87, 390 TC 64 à Stockholm et Edinburgh 88 TC 61 in Brüssel 274 TC 20 in Wien 514 TC 17X in Paris 948 TC 313 in Kopenhagen 948 TC 17B in Frankfurt 1118	Séminaires de la Chaire d'installations électriques 1130, 1187, 1303 ETHZ – Eidg. Technische Hochschule Zürich: Kolloquium des Institutes für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft 46, 98, 142, 476, 524, 600, 670, 1302, 1355 Kolloquium des Institutes für Elektronik und des Institutes für Fernmeldetechnik 46, 400, 476, 524, 600, 670, 1186, 1302, 1354 Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen «Krieg im Äther»

46, 98, 142, 399, 476, 524, 600, 670	3.4 Prüfanstalten und Starkstrominspektorat
Seminar des Laboratoriums für Festkörperphysik 46, 98, 142, 1302, 1354	Institutions de contrôle et Inspection des Installations à courant fort
Seminar des Institutes für Automatik und industrielle Elektronik 46, 98, 142, 399, 476, 524, 600, 670, 1130, 1186, 1302, 1354 Fachgruppe für Automatik	3.41 Technische Prüfanstalten Institutions de contrôle
Seminar des Institutes für Elektronik und des Institutes für Technische Physik	75 Jahre Materialprüfanstalt des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV). – A. Christen
Seminar des Institutes für Technische Physik 524, 600, 670	Provisorische Sicherheitsvorschriften – Prescriptions de sécurité provisoires
Seminar des Institutes für elektrische Energieübertragung und Hochspannungstechnik	Elektronische Lichtschalter TP 17D/1A-d – Commutateurs électroniques d'éclairage IC 17D/1A-d
Communications	Transformateurs de sécurité et transformateurs de séparation de circuit TP 221/2A-d
Internationale Fachtagung über Umbau und Erweiterung von Wasserkraftanlagen Aufruf zur Einreichung von Beiträgen 97, 141, 242	3.42 Eidg. Starkstrominspektorat
Symposium international sur la transformation et l'agrandissement des aménagements hydroélectriques	Inspection fédérale des installations à courant fort
Appel pour la remise de rapports	75 Jahre Eidgenössisches Starkstrominspektorat. – E. Homberger
Sektionsgruppe Zürich, Weiterbildung Ingenieur und moderne Mathematik	Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen und vorfabrizierter Bauten – Autorisation d'installer pour fabricants d'installations spéciales et de bâtiments préfabriqués
9th European Microwave Conference 1979 Call for papers	Verordnung über das Eidgenössische Starkstrominspektorat – Ordonnance sur l'Inspection fédérale des installations à courant fort
Elektrotechnik	
3. Internationales Symposium für Hochspannungstechnik Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	3.5 Prüfzeichen und Prüfberichte Estampilles d'essai et procès-verbaux d'essais
EMC Symposium & Exhibition, Rotterdam 1979 Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	3.51 Qualitätszeichen – Marque de qualité 3.511 Erteilung – Attribution
Internationales Fernsehsymposium und Technische Ausstellung Aufruf zur Einreichung von Beiträgen	Elektrische Apparate
	3.512 Änderung, Löschung – Changement, annulation Löschung – Annulation Carl Geisser AG, Fällanden

3.6 Verschiedenes – Divers		SAQ und IFB: Qualitätskosten	878
F. Winckel: Technik der Magnetspeicher. G. Klein: Einführung in die Programmiersprache Fortran IV W. Heywang und H.W. Plötzl: Bänderstruktur und Stromtransport. D. Seitzer: Elektronische Analog/Digital-Umsetzer J. Langhoff und E. Raatz: Geregelte Gleichstromantriebe. U. Tietze und C. Schenk: Halbleiter-Schaltungstechnik. Texas Instruments: Das FET-Kochbuch Industrial and Commercial Power System Committee of the IEEE Industrial Society: IEEE recommended practice for electric power distribution for industrial plants L. Rohner: Computerkriminalität R.H. Golde: Lightning J. Max: Méthodes et techniques de traitement du signal et applications aux mesures physiques C.D. Johnson: Process control instrumentation technology A. Haug und W. Bühler: Elektronik für Elektroberufe F. Gardiol: Electromagnétisme W. Weber: Einführung in die Methoden der Digitaltechnik	61 61 76 161 161 170 170 255 255 267 267 352 352 383	sigkeit Verschiedene Autoren: Wärmepumpen, Veröffentlichung einer gleichnamigen Tagung E. Herter und W. Röcker: Nachrichtentechnik W. Güttner: Hörgerätetechnik E. Schuh: Störungs- und Schadenstatistik des Verbandes der Elektrizitätswerke Österreichs (VEÖ) 1966–1975 – Statistique des perturbations de l'Association des entreprises d'électricité autrichiennes (VEÖ), de 1966 à 1975. G. Cullmann: Initiation aux chaînes de Markov. KJ. Euler und A. Scharmann: Wege zur Energieversorgung H. Teichmann: Angewandte Elektronik D. Zastrow: Elektrotechnik R. Müllender: Höchstfrequenztechnik T. I. Bajenesco: Initiation à la fiabilité en électronique moderne H. Happoldt und D. Oeding: Elektrische Kraftwerke und Netze. H. Kremer: Numerische Berechnung linearer Netzwerke und Systeme. E. Lüscher: Aktuelle Physik J. Wiesinger und P. Hase: Handbuch für Blitzschutz und Erdung	883 942 942 1057 1094 1094 1107 1107 1114 1114 1320 1320
H. Uhlmann: Grundlagen der elektrischen Modellierung und Simulationstechnik J. Fischer: Elektrodynamik W. Glaser: Mehrkanalübertragung von Signalen W. Hartel: Stromrichterschaltungen P. Bocker: Datenübertragung H. Hart: Einführung in die Messtechnik J.K. Aggerwal, R.O. Duda und A. Rosenfeld: Computer methods in image analysis A. Shah, M. Seglini und C. Weber: Integrierte Schaltungen in digitalen Systemen Schweiz. Kommission für die Weiterbildung der Ingenieure und Architekten: Vademekum für Organisatoren von Weiterbildungskursen G. Bruckmann, P. Dubach, K. Fantl und J.H. Stiegler: Sonnenkraft statt Atomenergie H. Schaefer: Kernfragen – unsere Energieversorgung heute und morgen J. Gester: Starkstromleitungen und Netze	383 492 492 498 657 657 658 705 840 878	3.62 Briefe an die Redaktion Lettres à la rédaction Hochfrequente Signale und Störungen auf geräusch- und fehlerbehafteten Hochspannungsleitungen Gedanken zur technisch-wissenschaftlichen Ingenieurtätigkeit, dargelegt an Lösungsbeispielen in elektrischen Maschinen. Die Bedeutung von Verlustfaktormessungen bei der Wartung der Hochspannungswicklung von Turbogeneratoren 3.63 Verschiedenes – Divers Technische Neuerungen – Nouveautés techniques 93, 179, 277, 393, 518, 665, 905, 951, 1011, 1121, Kurzberichte – Nouvelles brèves 94, 181 Im Blickpunkt – Points de mire 391, 515, 659, 899, 949, 1010, 1119,	89 90 90 1349 1, 279

4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

4.1	Verbandsmitteilungen Informations de l'Union		Präsidialansprache – Allocution présidentielle. – C. Babaiantz
4.11	Generalversammlung – Assemblée générale		Energiepolitik – La place de l'électricité dans la politique énergétique future. – E. Kiener
	versammlungen 1978 des SEV und des VSE – Assems annuelles de 1978 de l'ASE et de l'UCS		Protokoll – Procès-verbal
	adung und Programm – Invitation et programme Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz – Cente-	721	
naire	e de l'éclairage électrique en Suisse	728	4.12 Sitzungen – Séances
	neralversammlung des VSE – 87e Assemblée générale UCS		VSE-Vorstand – Comité de l'UCS
Antı	adung und Traktanden – Invitation et Ordre du jour äge des Vorstandes – Propositions du Comité lgsrechnung für das Geschäftsjahr 1977 und Vor-	769 769	Commission pour les questions d'influences et de télécommande centralisée
	schlag 1979 – Compte d'exploitation pour l'exercice 77 et Budget 1979	770	tions de compteurs
	nz auf 31. Dezember 1977 – Bilan au 31 décembre 1977	771	questions d'information
	esbericht der Einkaufsabteilung – Rapport de gestion la Section des achats	771	Kommission für Energietarife – Commission des tarifs d'énergie électrique
	cht und Antrag der Rechnungsrevisoren – Rapport des	,,,	Kommission für Elektrofahrzeuge – Commission du véhicule
	ntrôleurs des comptes	772	électrique
	cht des Vorstandes über das 82. Geschäftsjahr 1977 – apport du Comité sur le 82 ^e exercice 1977	773	Kommission für Holzschutz im Leitungsbau – Commission pour la protection du bois dans la construction de lignes 1285

4.13 Verschiedenes – Divers VSE-Sekretariat: Dr. Ernst Hafner im Ruhestand Dr. W.L. Froelich: 23 Jahre Arbeit ganz im Dienste des VSE – William L. Froelich: Vingt-trois années de travail entière- ment consacrées à l'UCS Diskussionsversammlung – Journées de discussions Arbeiten unter Spannung – Les travaux sous tension Neue Broschüre «Strom-Tatsachen '78» – Nouvelle brochure «Electricité: des faits» Diskussionsversammlung – Journées de discussions Moderne Schaltertechniken und Kompaktanlagen im Be- reiche von 24–380 kV – Disjoncteurs et matériel de couplage	choisies Aktion gegen Atomenergiegegner (AGA) – Mouvement contre	
tätswerke Österreichs (VEÖ) 1966–1975 – Statistique des perturbations de l'Association des entreprises d'électricité autrichienne (VEÖ), de 1966 à 1975	Gründung einer Energieberatungsstelle – Création d'un service de consultation	1283
Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (PKE) –	4.3 Aus Mitgliedwerken Informations des membres	
Caisse de Pensions de Centrales Suisses d'Electricité (CPC) Cours de premiers secours en cas d'accidents dus à l'électricité en Suisse romande	Aare-Tessin Aktiengesellschaft, Olten (ATEL) Aarewerke AG, Aarau Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden, Stans Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK) AG Bündner Kraftwerke und Elektrowatt AG S.A. l'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns Elektra St. Margrethen Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG, Ilanz Entreprises Electriques Fribourgeoises Services Industriels de la commune de Nyon Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern Schweizerische Bundesbahnen	1060 1289 1289
des questions d'assurance	4.4 Verschiedenes – Divers	
connexions internationales	4.41 Neues aus dem Bundeshaus Nouvelles du Palais fédéral	
nateurs dans les entreprises d'électricité	fédérale du chauffage à distance	27
Arbeitsgruppe für elektrische Raumheizung und Klimatisierung – Groupe de travail du chauffage électrique et de la climatisation des locaux	Jahresbericht 1976 – Rapport pour l'année 1976 Eidgenössisches Amt für Energiewirtschaft Der gesamte Energieverbrauch der Schweiz 1977 – La Consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977 Fakturierung von Energielieferungen – Facturation de livraisons d'énergie	
wendungen – Groupe d'experts du développement des applications industrielles	283 4.42 Statistische Mitteilungen Communications statistiques	
 5. Kolloquium über Elektrofahrzeuge – 5° Symposium International sur le Véhicule Electrique	21 Der Gesamtenergieverbrauch in der Schweiz nach Verbraucher- kategorien und Verwendungszweck. – E. Ledergerber Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1977 – Statistique globale suisse de l'énergie 1977	569
chinatisation des redaux		

logique 1976/77	En abordant 1978
Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977 – La	Kernenergie und Risiko
consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1977 463, 583 Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen	Kernkraftwerk-Moratorium: Ein Vergleich mit andern Län-
und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 – Con-	dern 30
sommation d'électricité pour les usages domestiques, l'arti-	Zusammenfassende Beurteilung der Reaktorsicherheitskom- mission und der Strahlenschutzkommission über das Entsor-
sanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydro-	gungskonzept in der Bundesrepublik Deutschland 31
logique 1976/77	Weiterentwicklung von Sonnenzellen
de l'électricité 1976/77 530	Umfrage zum Thema Energiesparen
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in	L'accord de collaboration signé dans le cadre d'OPEN (Organi-
der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie	sation des Producteurs d'Energie Nucléaire)
électrique en Suisse	tion des déchêts «absolument sûre»
VSE-Statistik über elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique	Das Gespräch mit der Jugend in der Schweiz
Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in	Wer steckt hinter den Aktiengesellschaften der Stromerzeugung
der Schweiz im hydrologischen Jahr 1976/77 – La consom-	und -verteilung
mation d'énergie électrique pour les usages industriels en	Kernenergie im Rampenlicht der Öffentlichkeit
Suisse pendant l'année hydrologique 1976/77 1061	für leerstehende Mietwohnungen – Décision d'un tribunal
La production nucléaire dans les pays de l'UNIPEDE, aux USA et au Canada	au sujet du paiement de taxes de base pour appartements
Erneutes Ansteigen des Verbrauches elektrischer Energie im	locatifs non habités
hydrologischen Jahr 1977/78 - Nouvelle augmentation de la	Praxis mit Plutonium
consommation d'énergie électrique pendant l'année hydro-	Öffentlichkeitsarbeit – Relations publiques
logique 1977/78	Die Bedeutung der Lokalpresse – L'importance de la presse
scher Energie – Statistiques mensuelles de la production et	locale
consommation d'énergie électrique	PR pour influencer des habitudes
37, 133, 233, 329, 469, 589, 849, 1293	Neue Ausgabe der Jugendzeitung «Hochspannung» – Nou-
Mittlere Marktpreise – Prix moyens	velle édition du journal «Le Kilowattheure» 1177
36, 232, 328, 468, 588, 712, 847, 1064, 1180	Hinweis auf Fernsehsendungen
Grosshandelspreisindex - Indice des prix de gros	Kollisionen vermeiden! – Eviter les collisions!
36, 132, 232, 328, 468, 586, 847, 1180	Pressespiegel – Reflets de presse
Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation 132, 232, 328, 468, 586, 847, 1064, 1180	32, 128, 228, 324, 465, 580, 705, 843, 1178, 1290
a la consommation 132, 232, 328, 408, 380, 847, 1004, 1180	Für Sie gelesen – Lu pour vous
	*
E Dubrikan dar CLC Dubrianna da l	/1101
5 Rubriken der SLG – Rubriques de l	USL
·	
Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft – Union Suiss	se nour la Lumière
Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1977	prEN 40 «Lichtmaste» Teil 5: «Grundanschlussraum und
Leiteätze der SLG. Decommondations de l'USI:	Leitungswege» – prEN 40 «Candélabres», partie 5: «Com-

335

Diverse Informationen und Rubriken

partiment en base et passages des câbles»

José Guanter zum 80. Geburtstag

100 Jahre Elektrische Beleuchtung in der Schweiz

Vorschaltgeräte und Startsysteme

Informations et rubriques diverses

Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz

Leitsätze der SLG - Recommandations de l'USL:

Beleuchtung von Hallenschwimmbädern und von Freibädern

(SEV 8913.19..) - Eclairage des piscines en plein air (ASE

8913.19..)

im hydrologischen Jahr 1976/77 - Production et consomma-

tion d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydro-

955

523 728