

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: 68 (1977)

Heft: 11

Rubrik: Vereinsnachrichten = Communications des organes de l'Association

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

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

Vereinsnachrichten – Communications des organes de l'Association

In dieser Rubrik erscheinen, sofern sie nicht anderweitig gekennzeichnet sind, offizielle Mitteilungen des SEV.

Les articles paraissant sous cette rubrique sont, sauf indication contraire, des communiqués officiels de l'ASE.

Sitzungen – Séances

Fachkollegium 20A des CES Netzkabel

37. Sitzung / 3. 5. 1977 in Bern / Vorsitz: B. Schmidt

Nach Behandlung des Protokolls der 36. Sitzung berichtete der Vorsitzende über die Tagungen der CE 20 und SC 20A vom 6. bis 8. Oktober 1976 in Oslo und den heutigen Stand der internationalen Normung auf dem Gebiet der Netzkabel.

Das Fachkollegium diskutierte das Problem der Übernahme der CEI-Publikation 141-1(1976), Essais des câbles au papier à huile fluide et gaine métallique et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 400 kV, als Regel des SEV und beschloss, diese Norm, welche die Publ. SEV 3079.1967 ersetzen wird, als Regel des SEV zu übernehmen.

Die neue CEI-Publikation 540(1976), Méthodes d'essais pour les enveloppes isolantes et les gaines des câbles électriques rigides et souples, wurde anschliessend diskutiert. Das Fachkollegium beschloss, diese internationale Norm ebenfalls als Regel des SEV zu übernehmen.

Dem englischen Vorschlag, gemäss Dokument 20A(United Kingdom)32, Proposal by the British Committee to amend IEC Publication 540, Clause 6. 1. 2, konnte nach kurzer Diskussion zugestimmt werden.

Anschliessend behandelte das Fachkollegium das Dokument 20A(Bureau Central)59, Câbles isolés au papier imprégné sous enveloppe métallique pour des tensions nominales inférieures ou égales à 18/30 kV (avec âmes conductrices en cuivre ou aluminium) – Première partie: Généralités et essais – (Révision des Publications 55-1 et 55-2 de la CEI), und beschloss, diesem mit Bemerkungen zuzustimmen.

Auch den Dokumenten 20A(Bureau Central)56, Modification No 4 de la Publication 287 de la CEI: Calcul du courant admissible dans les câbles en régime permanent – (Facteur de charge 100 %) und 20A(Bureau Central)58, Annexe C, Calcul numérique des quantités indiquées sous forme de graphiques dans la Publication 287 de la CEI: Calcul du courant admissible dans les câbles en régime permanent – (Facteur de charge 100 %), konnte zugestimmt werden.

Zum Schluss orientierte der Vorsitzende noch über den Stand der Arbeiten betreffend die Revision der Starkstromverordnung.

WH

Fachkollegium 23B des CES Haushaltschalter und Steckvorrichtungen

114. Sitzung / 29. 4. 1977 in Zürich / Vorsitz: E. Richi

Anschliessend an die Behandlung des Protokolls der 113. Sitzung orientierte der Vorsitzende über die Tagung des SC 23B vom 18. bis 20. April 1977 in Brüssel und erläuterte die wichtigsten der dort gefassten Beschlüsse. Das Fachkollegium diskutierte ausführlich die Konsequenzen der Beschlüsse von Brüssel und ihre Auswirkungen auf die Überarbeitung unserer nationalen Normen für Industriesteckvorrichtungen. Eine Arbeitsgruppe wurde beauftragt, die Probleme, die sich bei der Revision der Vorschriften stellen, gründlich zu untersuchen und entsprechende Anträge zu stellen.

Daraufhin diskutierte das Fachkollegium einen Vorschlag eines Mitgliedes für eine Ergänzung des Kommentars zum Dokument 23C(Central Office)5. In diesem Zusammenhang vorgelegte Muster für neue Steckvorrichtungen wurden kritisch begutachtet. Die Stellungnahme zu diesem Dokument wurde nochmals etwas revidiert.

Zum Normblattentwurf der Steckvorrichtung vom Typ 15 wurden einige Korrekturen vorgeschlagen und die neue Fassung nochmals eingehend diskutiert, so dass nun die Ausschreibung im Bulletin SEV/VSE erfolgen kann.

WH

Fachkollegium 28A des CES Koordination der Isolation für Niederspannungsmaterial

20. Sitzung / 26. 4. 1977 in Aarau / Vorsitz: L. Regez

Anschliessend an die Behandlung des Protokolls der 19. Sitzung orientierte der Vorsitzende über die Tagung der WG 1 des SC 28A vom 7. und 8. März 1977 in Rom.

Dann diskutierte das Fachkollegium das Dokument 28A(Secretariat)9 Proposal of WG 1 concerning the section «Creepage distances» (Clauses 6 and 7) in Dokument 28A(Secretariat)7, das an der im Juni in Moskau stattfindenden Tagung des SC 28A behandelt wird. Die ausführliche Aussprache gab dem Delegierten für Moskau ein gutes Bild über die Meinung des FKs zu diesem Dokument, das ein Grundkonzept darstellt. Verschiedene Kapitel müssen durch Spezialisten bis zur nächsten Sitzung noch eingehend überprüft werden, um dem Delegierten klare Richtlinien für die Verhandlungen in Moskau geben zu können.

Im weiteren orientierte der Vorsitzende der Arbeitsgruppe «Hitze und Feuer» über die erreichten Resultate und die Überführung der Arbeiten dieser Expertengruppe in die neue UK 50D des CES.

Zum Schluss berichtete der Vertreter des Starkstrominspektorates über Störungen an elektrischen Maschinen und Apparaten und dadurch verursachte Brände, die auf Kriechwegbildung zurückzuführen sind.

WH

Ausschreibung von Normen des SEV – Mise à l'enquête de Normes de l'ASE

Auf Veranlassung der zuständigen Fachkollegien des CES werden die folgenden Normen im Hinblick auf die beabsichtigte Inkraftsetzung in der Schweiz zur Stellungnahme ausgeschrieben.

Wir laden alle an der Materie Interessierten ein, die in Frage stehenden Normen zu prüfen und eventuelle Bemerkungen dazu bis zum jeweils angegebenen Einsprachetermin schriftlich der Technischen Zentralstelle des SEV, Postfach, 8034 Zürich, einzureichen.

Die Interessierten werden gebeten, die Bemerkungen in

- redaktionelle und
- technische

aufzuteilen, wobei bei den letzteren deutlich anzugeben ist, ob es sich jeweils nur um eine Anregung oder um eine eigentliche Einsprache handelt.

Jeder einzelne behandelte Gegenstand soll klar abgegrenzt und mit der entsprechenden Abschnittsziffer versehen sein.

Ein eventueller Beizug der Einsprechenden kann nur zu eigentlichen Einsprachen erfolgen.

Die aufgeführten Normen und Entwürfe können beim Administrativen Sekretariat des SEV, Drucksachenverwaltung, Postfach, 8034 Zürich, zum jeweils angegebenen Preis bezogen werden.

Sollten bis zum angegebenen Termin keine Stellungnahmen eintreffen, so würde der Vorstand des SEV die erwähnten Normen in Kraft setzen.

A l'instigation des Commissions Techniques compétentes du CES, les Normes suivantes sont mises à l'enquête en vue de leur mise en vigueur en Suisse.

Nous invitons tous les intéressés en la matière à examiner les Normes en question et à adresser, par écrit, leurs observations éventuelles, dans les délais indiqués, à la Section Technique de l'ASE, Case postale, 8034 Zurich.

Nous prions les personnes intéressées de distinguer dans leurs remarques

- celles d'ordre rédactionnel
- celles d'ordre technique

et d'indiquer chaque fois clairement pour les dernières s'il s'agit que d'une suggestion ou d'une objection proprement dite.

Chaque sujet, traité à part, doit être défini clairement et muni du numéro de référence correspondant.

Une consultation des personnes ayant fait des remarques ne peut être envisagée que pour les objections proprement dites.

Les Normes et Projets en question peuvent être obtenus, aux prix indiqués, en s'adressant au Secrétariat Administratif de l'ASE, Service des Imprimés, Case postale, 8034 Zurich.

Si aucune objection n'est formulée dans les délais prévus, le Comité de l'ASE mettra en vigueur les dites Normes.

Normen des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Netzkabel»

Fachkollegium 20 A
Einsprachetermin: 30. Juni 1977

Normes de l'ASE dans le domaine «Câbles de réseau»

Commission Technique 20 A
Délai d'observations: 30 juin 1977

SEV/ASE			Titel Titre	CEI	
Publ.-Nr. (Jahr) Auflage/Sprache Publ. n° (année) Edition/langue	Art der Publ. Genre de la Publ.	Preis (Fr.) Nichtm./Mitgl. Prix (fr.) Non-m./Membres		Publ.-Nr. (Jahr) Auflage Publ. n° (année) Edition	Preis (Fr.) Prix (fr.)
3320.1977 ersetzt remplace 3079.1967	R, I *)		Essais de câbles à huile fluide, à pression de gaz et de leurs dispositifs accessoires 1 ^{re} partie: Câbles au papier à huile fluide et à gaine métallique et accessoires pour des tensions alternatives inférieures ou égales à 400 kV	141-1.1976 2 ^e éd.	44.–
3321.1977	R, I *)		Méthodes d'essais pour les enveloppes isolantes et les gaines des câbles électriques rigides et souples (mélanges élastomères et thermoplastiques)	540.1976 1 ^{re} éd.	110.–

*) Bedeutung der verwendeten Bemerkungen siehe Seite 563.

*) Signification des abréviations employées voir page 563.

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik (CECC) Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques (CECC)

Die nachstehenden Entwürfe sind zur Stellungnahme ausgeschrieben: – Les projets suivants sont mis à l'enquête:

CECC(Sec)595 d, f, e Entwurf Fachgrundspezifikation für gütebestätigte elektromechanische Schaltrelais.

CECC(Sec)614 e, d Entwurf – Ergänzung zu CECC 90100: Rahmenspezifikation für digitale monolithische integrierte Schaltungen – Absatz 4.2: Elektrische Dauerbeanspruchung.

Diese Entwürfe können beim Schweizerischen Elektrotechnischen Verein, Administratives Sekretariat, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, gegen Verrechnung bezogen werden. Eventuelle Bemerkungen zu den zur Stellungnahme ausgeschrieben Entwürfen sind bis 4. Juli 1977 in doppelter Ausfertigung der Technischen Zentralstelle des SEV einzureichen. Sollten bis zum erwähnten Datum keine Bemerkungen eingehen, so nehmen wir an, dass seitens der Interessierten keine Einwände gegen eine Übernahme der ausgeschrieben CECC-Norm-Entwürfe und deren Vertrieb durch den SEV bestehen.

Ces projets peuvent être obtenus contre paiement en s'adressant à l'Association Suisse des Electriciens, Secrétariat administratif, 301, Seefeldstrasse, case postale, 8034 Zurich. Des observations éventuelles au sujet des projets mis à l'enquête doivent être adressées, en deux exemplaires, au Secrétariat technique de l'ASE, jusqu'au 4 juillet 1977 au plus tard. Si aucune objection n'est formulée dans ce délai, nous admettons que les intéressés ne s'opposent pas à une adoption des normes en projet et de leur vente par l'ASE.

Inkraftsetzung von Normen des SEV – Mise en vigueur de Normes de l'ASE

In den nachfolgend bezeichneten Ausgaben des Bulletins wurden im Hinblick auf die beabsichtigte Inkraftsetzung in der Schweiz die folgenden Normen zur Stellungnahme ausgeschrieben.

Da innerhalb der angesetzten Termine keine Rückäusserungen eingegangen sind, bzw. allfällige Einsprachen ordnungsgemäss erledigt werden konnten, hat der Vorstand des SEV die Normen auf die genannten Daten in Kraft gesetzt.

Die aufgeführten Normen sind beim *Schweiz. Elektrotechn. Verein, Administratives Sekretariat, Drucksachenverwaltung, Postfach, 8034 Zürich*, zum jeweils angegebenen Preis erhältlich.

Bedeutung der nachfolgend verwendeten Bemerkungen:

SV Sicherheitsvorschriften	I Identisch mit einer
QV Qualitätsvorschriften	internationalen Publikation
R Regeln	E Einführungsblatt ¹⁾ ²⁾
L Leitsätze	Z Zusatzbestimmungen ¹⁾ ²⁾
N Normblätter	VP Vollpublikation
	U Übersetzung

¹⁾ Nur verwendbar zusammen mit der erwähnten französisch/englischen CEI-Publikation.

²⁾ Die aufgeführten «Compléments» oder «Modifications» der CEI sind in der SEV-Norm berücksichtigt.

Dans les numéros du Bulletin indiqués ci-après, les Normes suivantes ont été mises à l'enquête, en vue de leur mise en vigueur en Suisse.

Aucune objection n'ayant été formulée dans les délais prescrits, ou des objections éventuelles ayant été dûment examinées, le Comité de l'ASE a mis en vigueur ces Normes à partir des dates indiquées.

Les Normes en question sont en vente à l'*Association Suisse des Electriciens, Secrétariat Administratif, Administration des Imprimés, Case postale, 8034 Zurich*, aux prix indiqués.

Signification des abréviations employées:

SV Prescriptions de sécurité	I Identique avec une
QV Prescriptions de qualité	Publication internationale
R Règles	E Feuille d'introduction ¹⁾ ²⁾
L Recommandations	Z Dispositions complémentaires ¹⁾ ²⁾
N Feuilles de norme	VP Publication intégrale
	U Traduction

¹⁾ Utilisable uniquement avec la Publication correspondante de la CEI, en français et en anglais.

²⁾ Il a été tenu compte, dans la Norme de l'ASE, des Compléments ou Modifications de la CEI mentionnés.

Normen des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Lampensockel und Lampenfassungen»

Fachkollegium 34B

Datum des Inkrafttretens: 1. Juli 1977

Ausgeschrieben im Bull. SEV/VSE 67(1976)9, S. 482

Normes de l'ASE dans le domaine «Culots et douilles»

Commission Technique 34B

Date de l'entrée en vigueur: 1^{er} juillet 1977

Mise à l'enquête dans Bull. ASE/UCS 67(1976)9, p. 482

SEV/ASE			Titel Titre
Publ.-Nr. (Jahr) Auflage/Sprache Publ. n° (année) Edition/langue	Art der Publ. Genre de la Publ.	Preis (Fr.) Nichtm./Mitgl. Prix (fr.) Non-m./Membres	
3212-1F.1977 fait partie de 3212-1.1974	R, I	30.- (27.50)	Culots de lampes
3212-2D.1977 fait partie de 3212-2.1974	R, I	17.50 (16.-)	Douilles
3212-3F.1977 fait partie de 3212-3.1974	R, I	23.50 (21.50)	Calibres

Normen des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Wickeldrähte»

Fachkollegium 55

Datum des Inkrafttretens: 1. Juni 1977

Ausgeschrieben im Bull. SEV/VSE 68(1977)5, S. 260

Normes de l'ASE dans le domaine «Fils de bobinage»

Commission Technique 55

Date de l'entrée en vigueur: 1^{er} juin 1977

Mise à l'enquête dans Bull. ASE/UCS 68(1977)5, p. 260

3317.1977	R, I	9.- (7.-)	Conditionnement des fils de bobinage. 3 ^e partie: Bobines de livraison de forme conique pour les fils de bobinage
3318.1977	R, I	7.- (5.-)	Classification des fils de résistance destinés au chauffage

**Normen des SEV aus dem Arbeitsgebiet
«Elektromedizinische Apparate»**

Fachkollegium 62

Datum des Inkrafttretens: 1. Juni 1977

Ausgeschrieben im Bull. SEV/VSE 68(1977)5, S. 261

Normes de l'ASE dans le domaine

«Équipement électrique utilisé dans la pratique médicale»

Commission Technique 62

Date de l'entrée en vigueur: 1er juin 1977

Mise à l'enquête dans Bull. ASE/UCS 68(1977)5, p. 261

SEV/ASE			Titel Titre
Publ.-Nr. (Jahr) Auflage/Sprache Publ. n° (année) Edition/langue	Art der Publ. Genre de la Publ.	Preis (Fr.) Nichtm./Mitgl. Prix (fr.) Non-m./Membres	
3316.1977	R, I	45.- (39.-)	Aspects fondamentaux de la sécurité de l'équipement électrique utilisé dans la pratique médicale
3319.1977	R, I	19.- (16.-)	Dimensions du champ d'entrée des intensificateurs électro-optiques d'image radiologique

Mitteilung des Eidg. Starkstrominspektorates

Communication de l'Inspection fédérale des installations à courant fort

**Kontrolle von Anlagen, die nicht
zu den Hausinstallationen gehören**

Autonome Tankanlagen für die Lagerung von flüssigen Brenn- und Treibstoffen (Grosstankanlagen) sowie alle Tankanlagen mit Bahnanschluss, sind keine Hausinstallationen (Art. 16 des Elektrizitätsgesetzes). Sie fallen somit unter die direkte Kontrolle des Eidg. Starkstrominspektorates (Art. 21, Ziff. 3, des Elektrizitätsgesetzes). Die energieliefernden Werke sind der Kontrollpflicht entbunden.

Unter die gleiche Regelung fallen die elektrischen Anlagen von Rohrleitungen, unterirdischen militärischen Anlagen und Nationalstrassen.

Die in obigen Anlagen anzuwendenden Vorschriften und Richtlinien können beim Eidg. Starkstrominspektorat, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, bezogen werden.

**Contrôle d'installations non assimilées
aux installations intérieures**

Les entrepôts autonomes servant au stockage de combustibles et de carburants liquides (grands entrepôts) ainsi que tous les entrepôts de carburants avec raccordement ferroviaire ne sont pas assimilés aux installations intérieures (art. 16 de la loi sur les installations électriques). Ils sont soumis au contrôle direct de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (art. 21, alinéa 3 de la loi précitée). Les distributeurs d'énergie ne sont donc pas tenus de justifier de leur contrôle.

Ces dispositions sont également valables pour les installations électriques des pipelines, des ouvrages militaires souterrains et des routes nationales.

Les prescriptions et directives applicables à de telles installations peuvent être obtenues auprès de l'Inspection fédérale des installations à courant fort, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zürich.

Veranstaltungen – Manifestations

Technische Hochschulen – Ecoles polytechniques

**Seminar des Laboratoriums
für Hochspannungstechnik der ETHZ**

Programm Sommersemester 1977

- 14. 6. 77: Das Raumladungsfeld der stationären Corona
Referent: Dr.-Ing. E. U. Landers, München
- 28. 6. 77: Dielektrisches Verhalten von Schwefelhexafluorid
im Labor und Prüfung von SF₆-Anlagen vor Ort
Referenten: Prof. Dr.-Ing. W. Zaengl, Zürich,
F. Bernasconi, Zürich
- 12. 7. 77: Strommessung mit Hilfe des magneto-optischen und des
elektro-optischen Effektes
Referent: Dr. T. H. Teich, Manchester

Ort: Hörsaal ETF C1 des Fernmelde-/Hochfrequenz-
technik-Gebäudes, Eingang Sternwartstrasse 7,
8006 Zürich

Zeit: 17.15 Uhr

**Seminar des Institutes für Automatik
und industrielle Elektronik**

Programm Sommersemester 1977

- 20. 6. 77: High-speed blockdiagram languages for microprocessors and
minicomputers in instrumentation, control and simulation
Referent: Prof. Dr. G. A. Korn, Arizona (USA)
- 22. 6. 77: Stromrichtergesteuerte Blindstromkompensatoren zur
Stabilisierung von Höchstspannungs-Drehstrom-
Fernübertragungen
Referent: Dr. H. Stemmler, Baden
- 29. 6. 77: Application and control of linear motors in high speed
ground transportation
Referent: Prof. Dr. M. Bayoumi, Kanada
- 13. 7. 77: An environmental/economic dispatch of electrical power
under ambient air pollution constraints
Referent: Prof. Dr. M. Jamshidi, Iran

Ort: Hörsaal E1/ETF, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
(Ausnahme: Der Vortrag von Prof. Dr. G. A. Korn
findet im Hörsaal C1/ETF statt)

Zeit: 17.15 Uhr

**Seminar des Institutes für Elektronik
und des Institutes für Technische Physik der ETHZ**

Programm Sommersemester 1977

- 9. 6. 77: Mikroprozessoren der 3. Generation: Versuch einer Bewertung für industrielle Elektronik-Anwendungen
Referent: *W. Baer*, Zürich
- 23. 6. 77: Erfahrungen mit dynamischen Großsignalmodellen von C/MOS-Schaltungen
Referent: *A. Popper*, Zürich
- 7. 7. 77: Supraleitende Speicherelemente
Referent: *Dr. P. Guéret*, Rüslikon

Ort: Hörsaal ETF C1 der ETH Zürich
Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
Zeit: 17.15 bis ca. 18.30 Uhr

Seminar des Institutes für Technische Physik der ETHZ

Programm Sommersemester 1977

- 6. 6. 77: Aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet der Oberflächenphysik
Referent: *Prof. E. Bas*
- 20. 6. 77: Aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet der Halbleitertechnologie
Referent: *Dr. R. Aeschlimann*
- 4. 7. 77: Aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet des Remote Sensing und der technischen Optik
Referenten: *A. Greuter*, *Dr. H. Tiziani*

Ort: Vortragssaal des Institutes für Technische Physik,
ETH-Hönggerberg
Zeit: 15.45 Uhr

**Kolloquium des Institutes
für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der ETHZ**

Programm Sommersemester 1977

- 8. 6. 77: Erwärmungslauf für Asynchronmaschinen bei bifrequenter Speisung
Referent: *Dr. sc. techn. A. Meyer*, Baden
- 21. 6. 77: Eignung des Starkstromnetzes zur Informationsübertragung
Referent: *F. Niederberger*, Zug
- 5. 7. 77: Einsatz eines modernen Prozessführungssystems, dargestellt am Beispiel der Zubringerpumpenregulierung im SBB-Kraftwerk Châteland II
Referent: *E. Scherrer*, Schaffhausen

Ort: Hörsaal C1 ETF, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
Zeit: 17.15 Uhr

Séminaire du Laboratoire de Traitement de signaux, EPFL

Programme

- 9. 6. 77: Edge and Line Detection
- 16. 6. 77: Biomedical Pattern Recognition and Image Processing
- 23. 6. 77: Automated Identification of Human Chromosomes
- 30. 6. 77: Picture Processing in the Visual System
- 7. 7. 77: Parallel Picture Processing I: Local Operators and the PICAP System at Linköping University
- 14. 7. 77: Parallel Picture Processing II: In Search of a General Picture Processing Operator

Le conférencier de ces séminaires est *Prof. G. Graulund, Suède*.
Ces séminaires auront tous lieu de 16 h 00 à 18 h 00 à l'auditoire DE 50. Exception: séminaire du 18. 5. 1977 (aud. DE 1).

**Kolloquium des Institutes für Elektronik
und des Institutes für Fernmeldetechnik der ETHZ**

Programm Sommersemester 1977

- 6. 6. 77: Wartungsaspekte von Systemen mit Mikroprozessoren und/oder Mikroprogrammierung
Referent: *F. Burgdorfer*, Zürich
- 13. 6. 77: Lichtzündung für Leistungsthyristoren
Referent: *Dr. R. Sittig*, Dättwil
- 20. 6. 77: Solarelektrische Generatoren für die Raumfahrt und für terrestrische Anwendungen
Referent: *J. Rath*, Hamburg **)
- 21. 6. 77: Probleme bei der Einführung tonfrequenter Tastwahl
Referent: *G. Rahmig*, Stuttgart *)
- 27. 6. 77: Analyse der Zuverlässigkeit redundanter Schaltungen unter Berücksichtigung der Ausfallart der Komponenten
Referenten: *Dr. A. Birolini*, *Dr. G. P. Fomin*, Zürich
- 4. 7. 77: Numerische und symbolische Analyse der Sensitivität beliebiger linearer Digitalfilterstrukturen
Referent: *M. Dünki*, Zürich
- 5. 7. 77: Einrichten zum ferngesteuerten Prüfen, Alarmieren und Messen im schweizerischen Fernmeldenetz
Referent: *R. Von Bergen*, Bern *)

Ort: Hörsaal ETF C1 der ETHZ, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich.

*) Hörsaal D 1.2, Hauptgebäude der ETHZ

**) ausnahmsweise im Hörsaal ETF E1

Zeit: Jeweils von 17.15 bis ca. 18.30 Uhr

Ergänzungsfächer der Abteilung für Elektrotechnik der ETHZ

Im Stundenplan des Sommersemesters der Abteilung für Elektrotechnik der ETH Zürich werden Ergänzungsfächer angeboten. Studenten, Assistenten und Ingenieure haben die Möglichkeit, ihre Ausbildung durch den Besuch dieser Lehrveranstaltungen zu erweitern.

Typ	Name des Fachs	Dozent	Ort und Zeit	
G	Simulationstechnik	Schauvelberger Vogel, J.	ETF E1	Fr 13-17
P	Elektrische Maschinen I	Dutoit, A.	ETL D11	nach Vereinbarung
P	Technische Festkörperphysik	Baumann, E.	HPT	nach Vereinbarung
V	Elektron. Vermittlungstechnik	Bachmann, A.	ETF B105,	Di 13-15
S	Bau einer el. Telefonzentrale	Bachmann, A.	ETF B105,	Di 15-17
V	Tieftemp. u. Supraleit. Elektr.	Brechna, H.	HG F3	Mi 16-18
V	Spez. Probl. der Optoelektronik	Guekos, G.	VAW B1	Mi 15-17
V	Digital Messen und Steuern	Stutz, T.	HG E26.5	Di 17-19
V	Maschinendynamik II (Mech. Pr.)	Kellenberger, W.	ML J41.1	Di 11-12
G	Biomechanik II	Niederer, P.	MOU C13	Di 16-17
G	Biomedizinische Technik II	Anliker, M. Robertson, C.R.	ETF E1	Do 17-19
P	Biomedizinische Technik	Anliker, M.	MOU	nach Vereinbarung
V	GZ der Medizin II	Anliker, M. Unidozenten	HG E7	Mo 16-18
V	Gewöhnl. Differentialgleich.	Kirchgraber, U.	HG F3,	Fr 10-12
U	Gewöhnl. Differentialgleich.	Kirchgraber, U.	HG G5,	Fr 14-15
S	Methoden der math. Physik	Hersch, J. Martí, J. Stiefel, E.	HG D5.2,	Fr 17-19
G	Methoden der math. Physik II	Stiefel, E.	HG D7.1	Di 8-9 Fr 15-17
V	Festkörperphysik II	Busch, G.	HPH G5	Mi 9-11
U	Festkörperphysik II	Busch, G.	HPH G5	Do 16-17
V	Dünne Schichten II	Baumgartner, W.	HPP H7	Fr 9-11
V	Unselbständ. el. Entladungen	Teich, T.H.	ETL	nach Vereinbarung

Gebäudeabkürzung	Adresse
ETF	Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
ETL	Physikstrasse 3, 8006 Zürich
HG	Rämistrasse 101, 8006 Zürich
HPH	Hönggerberg, 8049 Zürich
HPP	Hönggerberg, 8049 Zürich
HPT	Hönggerberg, 8049 Zürich
ML	Sonneggstrasse 3, 8006 Zürich
MOU	Moussonstrasse 18, 8044 Zürich

Informationstagung über «Wärmenutzung aus Kernkraftwerken»

28. Juni 1977, Hotel International, Zürich-Oerlikon

Ziel der Tagung ist es, Antworten auf die oft gestellte Frage zu geben, ob Kernkraftwerke der heutigen Generation – also Leichtwasserreaktoren – zur Wärmeabgabe für Heizzwecke herbeigezogen werden können. In der Schweiz sind die im Betrieb stehenden, die sich im Bau befindenden oder projektierten Kernkraftwerke zur Produktion von elektrischer Energie geplant und gebaut. Unter gewissen Voraussetzungen und Randbedingungen ist die Abgabe von Wärme aus diesen Anlagen technisch möglich sowie auch wirtschaftlich. Nicht unerheblich ist dabei der Beitrag an den Schutz der Umwelt.

Beginn: 09.45 Uhr

Begrüssung: *H. Elsner*, Direktor, Präsident des SEV

Einführung: *E. Tappy*, dipl. Ing. ETHZ, Direktor, Motor-Columbus AG, Baden, Tagungsleiter

1. Einleitung und Übersicht

Prof. Dr. *W. Traupel*, Vorsteher des Institutes für thermische Maschinen an der ETHZ

2. Energiewirtschaftliche Aspekte der Wärmenutzung aus Kernkraftwerken

H. P. Winkens, dipl. Ing., Direktor der Mannheimer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH, Mannheim

3. Wärmenutzung aus Kernkraftwerken mit Blick auf eine Gesamtenergiekonzeption

Dr. rer. pol. *E. Kiener*, dipl. Ing. ETHZ, stv. Direktor des Eidg. Amtes für Energiewirtschaft, Bern

12.15 Uhr: Gemeinsames Mittagessen im Restaurant des Hotel International

13.30 Uhr:

4. Einsatz bestehender und im Bau befindlicher Kernkraftwerke der Schweiz für Wärmenutzung

Prof. Dr. *P. Stoll*, Direktor, Bernische Kraftwerke AG, Bern

5. Abwärmenutzung

Dr. *R. Hofmann*, dipl. Physiker ETHZ, Wissenschaftlicher Adjunkt, Amt für Wissenschaft und Forschung, Bern

15.00–15.30 Uhr: Pause – Erfrischungen

6. Wärmenutzung bei zukünftigen Reaktorsystemen

A. Heller, dipl. Ing. ETHZ, stv. Direktor, Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Zürich

Diskussion und Schlusswort

Diskussionsleiter: *E. Tappy*

ca. 17.15 Uhr: Schluss der Tagung

Organisation

Tagungsort: Hotel International, am Marktplatz, 8050 Zürich-Oerlikon. Bahnstationen: Zürich-Oerlikon oder Zürich HB, Tram-Nrn. 7 und 11 ab Zürich HB nach Station Bahnhof Oerlikon. Parkplätze stehen in der Tiefgarage des Hotel International zur Verfügung.

Sekretariat: Den Teilnehmern steht im Hotel International ein eigenes Tagungsbüro zur Verfügung. Dasselbe ist am 28. Juni 1977 von 08.30 bis 17.30 Uhr durchgehend geöffnet. Telefon des Tagungsbüros: 01/465433.

Mittagessen: Gemeinsames Mittagessen im Restaurant des Hotel International.

Kosten: Teilnehmerkarte:

- | | |
|--|-----------|
| – Mitglieder des SEV und des VSE | Fr. 60.– |
| – Nichtmitglieder | Fr. 100.– |
| – Junior- und Seniorsmitglieder des SEV | Fr. 30.– |
| – Studenten, die nicht Mitglieder des SEV sind | Fr. 40.– |
| Mittagessen: (Getränke, Kaffee, Service inbegriffen) | Fr. 25.– |

Anmeldung

Anmeldeunterlagen können bezogen werden beim *Schweizerischen Elektrotechnischen Verein*, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/53 20 20, int. 233.

Anmeldeschluss: Samstag, 18. Juni 1977. Nach Eingang der Anmeldungen und erfolgter Bezahlung der Kosten erfolgt der Versand der Teilnehmerkarten und der Bons für die bestellten Mittagessen.