

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:	74 (1983)
Heft:	5

Inhaltsverzeichnis

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

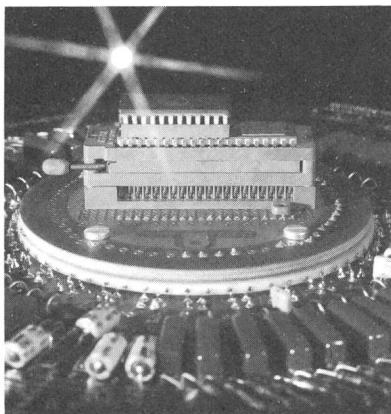
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 26.01.2026

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

Bulletin SEV/VSE 5/1983
Zürich, 5. März 1983
74. Jahrgang, Seiten 221...276

Bulletin ASE/UCS 5/1983
Zurich, le 5 mars 1983
74^e année, pages 221...276



Elektrische Prüfung von integrierten Schaltungen auf einer Prüfanlage Sentry VIII – Essais électriques de circuits intégrés sur une station d'essai du type Sentry VIII

Vue prise au Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques (CSEE) à Neuchâtel, une institution de l'AASE.

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich.
Tel. 01/384 9111.

Redaktionen: SEV, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 9111. VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 5191

Redaktoren:

Elektrotechnik: Energietechnik, Informationstechnik
A. Diacon (Herausgabe und allgemeiner Teil), SEV;
Dr. H. P. Eggenberger (technischer Teil), SEV.

Elektrizitätswirtschaft: J. Mutzner, dipl. Ing. ETH, VSE.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 7171

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Rüdigerstrasse 1, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 7171.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnements im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.– Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.– (Sondernummern: auf Anfrage).

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens. Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 9111.

Rédactions: ASE, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 9111. UCS, Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 5191

Rédacteurs:

Electrotechnique: Technique de l'énergie, technique de l'information
A. Diacon (édition et partie générale), ASE;

Dr. H. P. Eggenberger (partie technique), ASE.

Economie électrique: J. Mutzner, ing. dipl. EPF, UCS.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 7171.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Rüdigerstrasse 1, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 7171.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 140.–, à l'étranger: par an fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.– (Numéros spéciaux: sur demande).

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036-1321

Bulletin



*des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens*



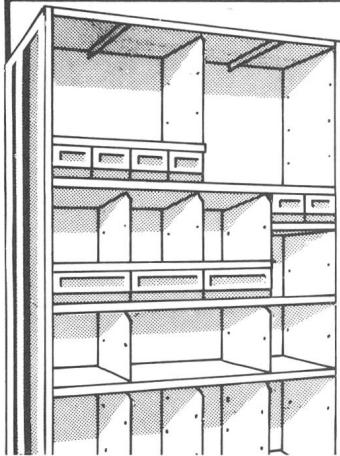
*des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité*

Inhaltsverzeichnis

Table des matières

Elektrotechnik: Informationstechnik Electrotechnique: Technique de l'information

221	J. C. Martin, R. Zinszner, D. Aubert, C. Piguet: Synthèse automatique de circuits CMOS	
224	W. Guggenbühl, P. Steiner: Simulation des Lawinendurchbruchs von Bipolartransistoren mittels «Spice»	
230	G. Fischer, R. Plodeck: SCANAL – ein Simulationsprogramm für geschaltete Kondensator-Netzwerke	
234	W. Hottinger: CAD für integrierte Schaltungen	
238	B. Weibel, M. Morf: Grafische Editoren für den Entwurf von VLSI-Systemen	
243	W. Joerg: Interdisciplinary enhancement of VLSI design tools towards an integrated CAD system	
247	M. Aguet, M. Ianovici: Décharges d'origine électrostatique et leur influence sur les appareils électroniques	
255	Die Gemeinschaftsantennen-Zuführung der PTT	
257	Im Blickpunkt	Points de mire
260	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
265	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
265	Unsere Verstorbenen	Nécrologie
265	Neue Mitglieder des SEV	Nouveaux membres de l'ASE
266	Personen und Firmen	Personnes et firmes
268	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
272	Eidg. Starkstrominspektorat	Inspection fédérale des installations à courant fort
274	Technische Prüfanstalten des SEV	Institutions de contrôle de l'ASE
274	Veranstaltungen	Manifestations
275	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations



Element - Lagergestell Typ 01

Man sieht es auf den ersten Blick! Dieses Gestell wurde vom erfahrenen Praktiker für die Praxis entwickelt. Weil das Lagergut die Konstruktion bestimmte, bietet nur dieses Gestell eine solche zweckmässige Vielfalt an Einteilungsmöglichkeiten.

Aus unserem Programm

- Vollwandgestelle
- Palettengestelle
- Garderobenschränke
- Rohrgestelle
- Kabelrollenständner
- Verschiebeanlagen elektronisch gesteuert

**WEHRLE
SYSTEM**

TRANSFORMATOREN

TRANELA AG

Wir produzieren auf unsrern selbst-entwickelten Wickelmaschinen – die weltweit auch bei andern führenden Transformatorherstellern im Einsatz sind –

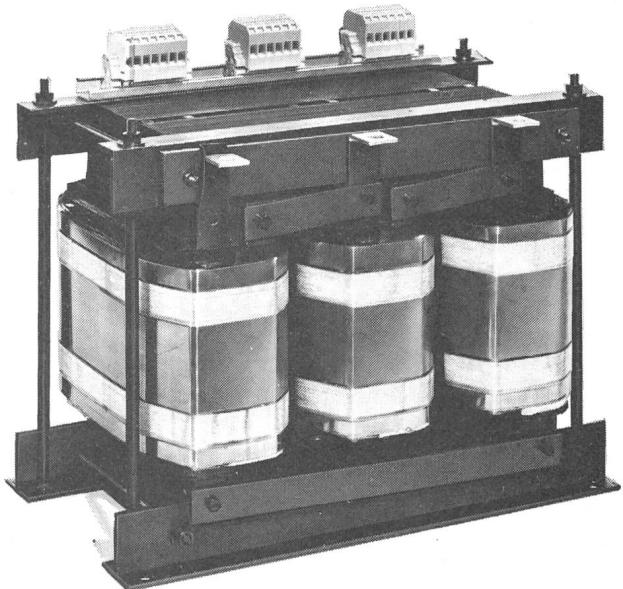
**günstiger
dank
modernster
Bandwickel-
technik**

Wir optimieren unsere Geräte computergestützt mit eigenen Programmen

Wir fabrizieren Kupfer- und Aluminiumband-Wicklungen.

luft- und wassergekühlt.

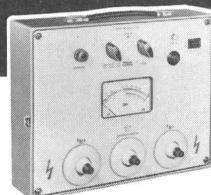
**Transformatoren von 3 bis 630 kVA
Drosselpulen**



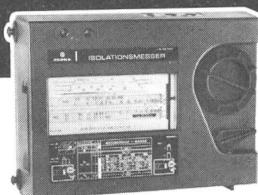
TRANELA AG CH-8954 Geroldswil Tel. 01 748 20 52

Zum Thema Isolations-Widerstände ...

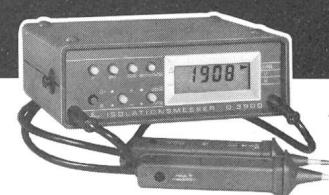
Wir haben einen Isolationsmesser für jede Anwendung!



A-1807 HS-Isolationsmesser, Akku/Netz 1000 - 2500 - 5000 V DC, 40 kΩ ... 100 GΩ



A-1806 Batteriebetriebener Universal-Isolationsmesser 100 - 250 - 500 - 1000 V DC



D-3900 Der praktische und genaue Digital-Isolationsmesser mit Prüfsumme, 500 V DC



Armin Zürcher AG Mess- und Regeltechnik
Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich

Tel. 01/461 17 50

Die Brücke zur internationalen Meß- und Automatisierungstechnik

Alle drei Jahre treffen sich auf der INTERKAMA in Düsseldorf Anwender und Hersteller, Fachleute aus Forschung, Mit- und Praxis zum Dialog. Mit Ausstellung, Kongress, Sonder- und Förschung, "Angewandte Firmenseminare" und informativen "INTERKAMA 83 Maßstab für morgen" ist die Stand der Meß- und Automatisierungstechnik nicht verpassen dürfen. Das hohe Innovationstempo erlaubt kein Informationsdefizit. Holen Sie sich das aktuelle Fachwissen von den internationalen führenden 1000 Unternehmen auf der

INTERKAMA 83
Sie Ihre wichtigen Mitarbeiter mit. Keine andere Messe bietet so viel Fachinformation. Hier finden Sie Ihre interna-tionalen Partner.

INTERKAMA 83

- Bitte senden Sie mir:
 Informationsprospekt für Besucher
 vorläufiges Kongress-Programm
 vorläufiges Seminar-Programm
 vorläufiges Aussteller-Verzeichnis

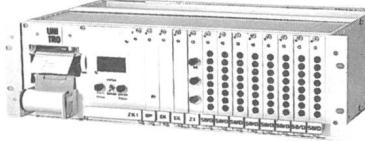
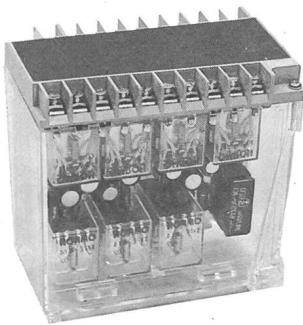
Name _____
Firma _____
Straße _____
PLZ/Ort _____
Land _____

Handelskammer
Deutschland-Schweiz
Talacker 41
8001 ZÜRICH
Tel. (01) 2213702
TX 812684 deuach

Maßstab für morgen
Die internationale Messe
für Meß- und Automatisierungstechnik
Düsseldorf 9.-15. 11. 83
Kongress: 8.-9. 11.
Wiederholung: 14.-15. 11.



Überwachen – Melden – Protokollieren



ETG **UNI
TRO**

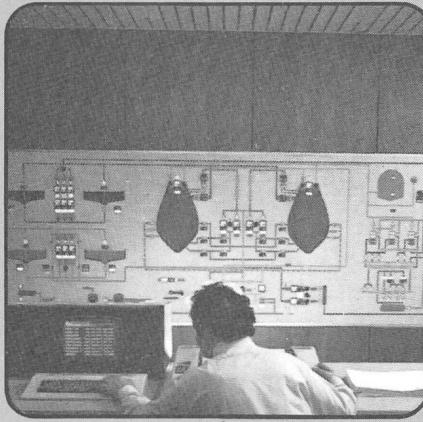
Betriebsüberwachungs- und Störmeldeanlagen

- Sammel-Störmelderelais in Gehäuseform und auf Europakarten
- Meldedrucker mit 24 Zeichen Klartext
- Meldedruckersysteme für 32 bis 1024 Eingänge

HEIN

Leucht- und Blindsightbilder

- in Resopal-Unterdruck
- in Aluminium graviert
- in Plexiglas (auch mit Flieseneffekt)
- in HEIN-Mosaik



Verkaufsorganisation Schweiz

S + K

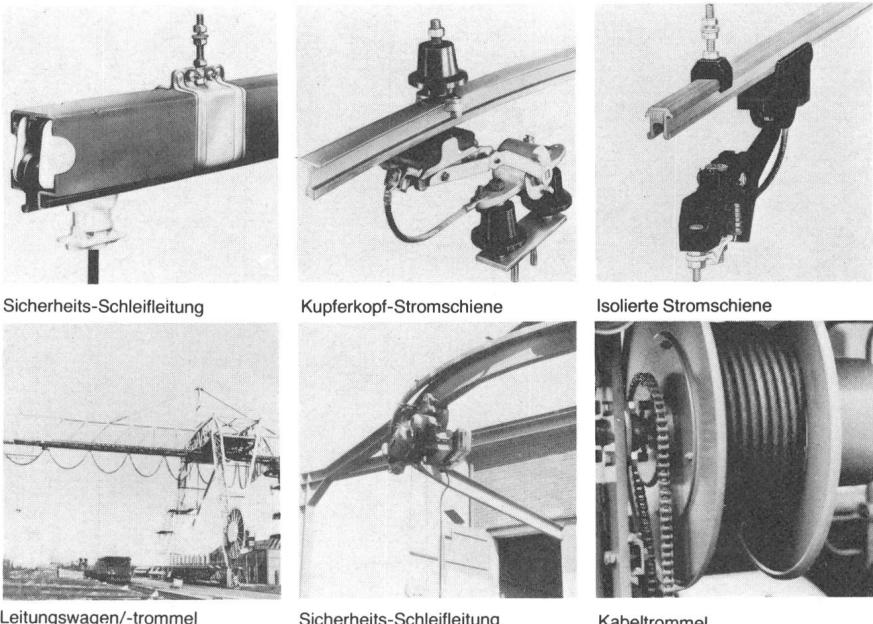
Schärer + Kunz AG
8021 Zürich, Postfach 820
Telefon 01 - 64 20 44
Telex 822 823 eska ch

VAHLE macht Strom mobil

Stromzuführungen für:

Elektrowerkzeuge, Elektrozüge, Hängebahnen, Krananlagen, Portalkrane, Verschiebebühnen, Beleuchtungen, Bahnen, Regalbediengeräte uam.

Verlangen Sie Beratung mit Offerte.



Ihr Mannesmann Demag Partner für Fördertechnik

fehr

Hans Fehr AG CH-8305 Dietlikon Tel. 01/833 26 60 Telex 52344
Fördertechnik/Kranbau/Lagertechnik/Antriebstechnik/Bautechnik

the UNIX® software center

Digicomp AG vertreibt und unterstützt folgende UNIX-Produkte:

UNITY = UNIX system III für PDP-11 und VAX

Neueste UNIX-Implementation des bekannten PDP-11-Betriebssystems (Bell Labs, AT&T) für alle PDP-11-Rechner vom 11/23 an aufwärts sowie für die VAX-Serie. 'Ideale' Umgebung zur Software-Entwicklung. An amerikanischen Universitäten das verbreitetste Betriebssystem für PDP-11 und VAX (über 2700 Installationen in Lehranstalten). UNIX-Emulator für VAX/VMS erlaubt die Benutzung von UNIX parallel zu VAX/VMS. Viele Software-Pakete sind in UNIX enthalten, z.B. Source Code Control System, Compiler-Compiler, Makro-Prozessor, Text Editor usw.

- Unity System III für PDP-11
- Unix-Emulator für VAX/VMS
- VAX Unity
- RT-11-Emulator RT/EMT
- HCR/BASIC
- HCR/PASCAL
- Multiplan Financial Planning Tool
- CIS-COBOL
- Bildschirm-Editor HCR/EDIT
- Datenbanken

- Schulungskurse in Zürich (1-Tages-Übersichts-Seminar, 4-Tageskurs 'UNIX I' für Anwender)

Vertretung der Firma Human Computing Resources Corp., (HCR), Toronto, Canada

UniFLEX

Unix-ähnliches Betriebssystem für 6809-Mikrocomputer (kommerzielle Anwendungen) mit Mehrbenutzer-Computer-Anlagen. BASIC, PASCAL, COBOL, C, Assembler und FORTRAN werden als Sprachen angeboten. UniFLEX = UNIX auf 6809-Systemen. Version für 68 000 in Vorbereitung.

Vertretung der Firma Technical Systems Consultants Inc., Chapel Hill, USA.

OS-9

Betriebssystem für 6809-Microcomputer (technische und kommerzielle Anwendungen). Multi-Tasking-System. BASIC, PASCAL, CIS-COBOL, C, Assembler und Debugger. Speziell für industrielle Steuerungen geeignet. 68 000-Version in Vorbereitung.

Vertretung der Firma Microware Inc., Des Moines, USA.

DIGICOMP AG, Birmensdorferstr. 94, 8003 Zürich, Tel. (01) 461 12 13, Telex 812 035