

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 52 (1961)  
**Heft:** 5

## **Werbung**

### **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:** 21.01.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (7...9)

Zusammengestellt von der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen

Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV Bd. 21(1930), Nr. 2 und 8, und Bd. 40(1949), Nr. 20.

Die verwendeten Abkürzungen sind im Jahresheft Bd. 51(1960), S. 139...147, erklärt.

Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

### 1. Grundlagen, technisch-physikalische Studien

534.84 : 621.396.97. *Diffusion of Sound in Small Rooms*. By K. E. Randall & F. L. Ward. 17 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107 (1960), No. 35, p. 439...450.

Particular reference to small sound and television studies, possibility to measure the degree of diffusion by simple practical techniques, quantities based on frequency variation of reverberation time and double reverberation decay constants most promising for use in small broadcasting studies, uniform distribution of absorption as effective as other means of attaining conditions of good diffusion.

536.21 : 517. 4. *Der Aufwärmvorgang zylindrischer Körper bei beliebiger radialem und längsunabhängiger Wärmequellenverteilung*. Von W. Müller. 2 Fig. Elektrowärme Bd. 18 (1960), Nr. 8, S. 241...244.

Mit Hilfe der Laplace-Transformation wird der Aufwärmvorgang in einem unendlich langen Zylinder bei beliebiger, radialsymmetrischer Wärmequellenverteilung streng berechnet, Lösung erscheint in Form einer unendlichen Reihe und wird für Spezialfall diskutiert und in zwei Abbildungen graphisch dargestellt.

537.212 : 621.3.013. *Electric and Magnetic Images*. By P. Hammond. 14 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 306...313.

Method of images applied to electrostatic, magnetostatic and electromagnetic fields, by considering uniqueness of field it is shown within what limits method can safely be used, rules for its use, discussion of electric field near a cylindrical cathode, magnetic fields near end-windings of electrical machines.

537.525.1 : 537.533.3. *Plasma Containment and Radio-Frequency Fields*. By R. C. Knechtli. Bull. SEV Vol. 51(1960), No. 20, p. 1020...1023.

Problem of plasma containment a crucial one in controlled fusion research, for the generation of interesting amounts of controlled fusion power, plasma densities above  $10^{14}$  ions/cm<sup>3</sup> and plasma temperatures above  $10^4$  eV ( $\approx 10^8$  °K) are required.

538.566.5 : 621.3.018. *Rückwärtswellen im Hohlleiter mit anisotropem Dielektrikum*. Von F. Borgnis. 2 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1030...1033.

Problemstellung und Lösung der Feldgleichungen, Energieströmung, Gruppengeschwindigkeit und Energiedichten, Nichtexistenz von Rückwärtswellen des magnetischen Typs, Eigenschaften einer äquivalenten Übertragungsleitung.

621.3.012.8 : 538.26. *The Existence of an Electric Analog of a Magnetic Circuit Established by the Basic Laws Defining Magnetostatics*. By Eldo C. Koenig. 11 fig. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, Vol. —(1960), No. 50, p. 400...403. Equivalent circuit of magnetic fields of static current circuits where flux is represented by current and magnetomotive force by electromotive force.

621.3.012.8 : 621.314.21. *Anschauliche Ermittlung von Transformatoren-Ersatzschaltbildern*. Von Hans Edelmann. 18 Fig. AEÜ Bd. 13(1959), Nr. 6, S. 253...261. Sinn und Zweck der Ersatzschaltungen, duale Streckenkomplexe, duale Schaltungen, Dualität der magnetischen und elektrischen Ersatzschaltungen, Anwendungen: Zweiwicklungstransformator, Dreiwicklungstransformator; Besonderheiten bei nichtebenen Streckenkomplexen.

621.3.012.8 : 621.373.1. *A Theoretical Analysis of the Torsional Electro-Mechanical Filters*. By W. Struszynski. 7 fig. Marconi Rev. Vol. 22(1959), No. 134, p. 119...153.

Torsional vibrations of cylindrical rods, equivalence between mechanical vibrations and electrical oscillations, differential wave equations for torsional vibrations in one dimension identical with those of electrical transmission line systems.

621.3.012.8 : 628.1. *Modello analogico elettrico per lo studio di reti idrauliche*. Di G. Falomo e U. Picozzi. 22 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 7, p. 593...613.

Studio su modelli elettrici analogici di condotte idrauliche in regime permanente e vario, principi teorici e diverse soluzioni per la realizzazione dei modelli idraulico-elettrici, caratteristiche del modello realizzato con le modalità seguite nel passaggio dalle grandezze idrauliche a quelle elettriche, risultati delle misure effettuate sul modello stesso.

621.3.013.1. *Flux Distribution in a Permeable Sheet with a Hole Near an Edge*. By B. V. Jayawant. 5 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 238...241.

In the measurement of the distribution of magnetic flux in cores of electrical machines, presence of search-coil will alter flux in that region, correction to measured flux, solution of Laplace's equation in two dimensions in a material assumed to be of constant permeability, analogy in hydrodynamics, solution obtained by conformal transformation.

621.3.013.7.064.1. *Über den Einfluss von Resonanzerscheinungen auf die mechanische Kurzschlussfestigkeit von biegesteifen Stromleitern*. Von Paul Sieber. 16 Fig., 1 Tab. AEG-Mitt. Bd. 49(1959), Nr. 6/7, S. 322...328.

Gleichung für elektromagnetische Kräfte zwischen zwei Leitern, Begriff der Tragfähigkeitsgrenze eines auf Biegung beanspruchten Bauteiles, Einfluss der Schwingungsfähigkeit.

621.3.013.82 : 621.313.322. *Theoretische Untersuchung der Schnellentregungsarten von Synchrongeneratoren*. Von Muzaffer Canay. 9 Fig., ETZ, Ausg. A, Bd. 80(1959), Nr. 13, S. 431...436.

Alle Entregungsvorgänge bei Synchronmaschinen können nach Ersatzschema untersucht werden, Beziehungen, um die verschiedenen Schaltungen miteinander im Leerlauf zu vergleichen, Entregungszeit klein, Wert für die Geschwindigkeit der Klemmenspannungsänderung gross; nur bis zur Richtungsumkehr des Erregerstromes vorteilhaft, wenn der Widerstand eine vom Strom abhängige negative Kennlinie hat.

621.3.014.12 : 537.311.33. *Skineffekt in Halbleitern*. Von Armin H. Frei u. M. J. O. Strutt. 14 Fig. Scientia electr. Bd. 5(1959), Nr. 2, S. 51...60.

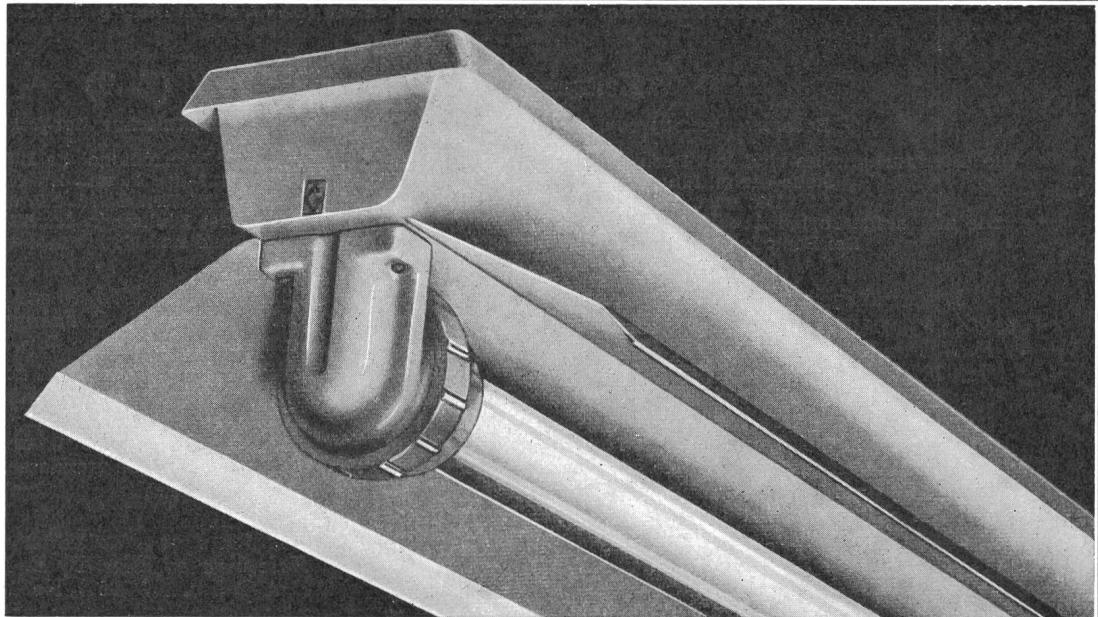
Berechnung des Skineffektes bei Halbleiter, Berücksichtigung der Verschiebungsströme, Formeln für Feldverteilung, Impedanz, Verlustleistung durch Wirbelströme, symmetrische E- und H-Felder, Verlauf der Impedanz für Germanium an Hand von Messungen im Mikrowellengebiet, Eindringtiefe für Halbleiter.

621.3.014.3. *Kipperscheinungen in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen*. Von Walther Koch. 15 Fig., 1 Tab. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 6, S. 385...395.

Reihenschaltung von Kondensator und Drossel mit Eisenkern kann zum sogenannten Kippen führen, wobei Strom und Spannung des Kondensators und der Drossel anomal hohe Werte annehmen.

621.3.014.31. *Eine Theorie des Wechselstromkreises mit Lichtbögen*. Von Otto Loh. 32 Fig., 3 Tab. Arch. Elektrotechn. Bd. 44(1959), Nr. 4, S. 203...233, Nr. 5, S. 318...329.

Stromkreise mit stromabhängigem Ohmschen Widerstand, Lichtbogenspannungsgleichung, Strom- und Spannungsverlauf vor und nach Stromnulldurchgang, Messung von Abschaltvorgängen, Abschaltung Ohmscher und kapazitiver Stromkreise, Ausgleichsvorgänge durch Kreis- und Erdkapazitäten.



Nr. 82.211 / 40 TFR b

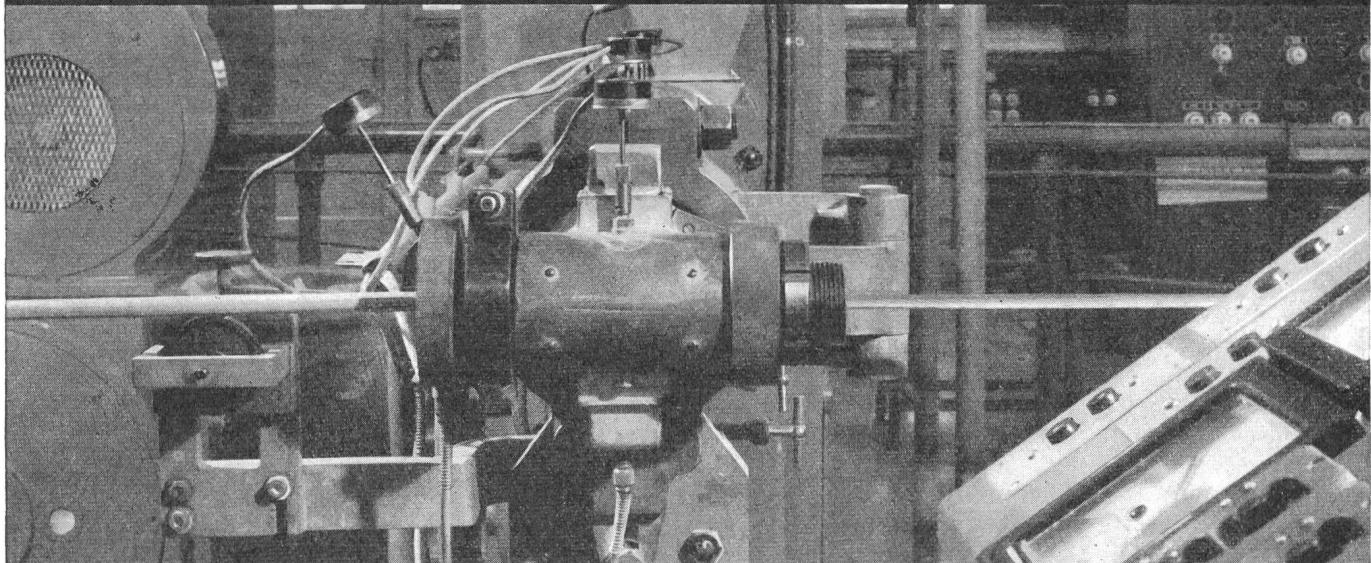
Wir führen viele Nassraumleuchten  
Verlangen Sie unsere Offerte, wir beraten Sie gerne



## Karl Gysin & Co. AG., Basel 4

Fabrik technischer Leuchten  
Lichttechnisches Beratungsbüro  
Lothringerstr. 30, Tel. (061) 43 01 20

Die Fabrikation ...



von elektrischen Drähten und Kabeln verlangt heute besondere Sorgfalt und Erfahrung. Beides, vereint mit den modernsten Maschinen und Einrichtungen, verhilft uns zur Herstellung unserer weitherum geschätzten Produkte

**WILDEGG**

KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK  
AKT.-GES.

WILDEGG

## 2. Messungen, Messgeräte

621.317.083.7 : 621.311.1. *Telemetering Applications and Operating Experience on a Large Power System.* By Donald E. Johansson. 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 402...406.

Continuous telemetering application on the Bonneville Power Administration system, operating and dispatching organization, basic design of the telemetering system in service.

621.317.083.7 : 623.451. *Projectile Telemetry with Microwaves.* By W. M. Kendrick & L. A. Peters. 2 fig. Electronics Vol. 33 (1960), No. 38, p. 68...71.

To determine projectile acceleration during firing, an externally-generated microwave signal is aimed down the gun barrel and reflected back by a special head on the projectile, reflected signal contains acceleration data.

621.317.083.722. *Das digitale zyklische Fernmeßsystem.* Von G. F. Piazza u. J. P. Cuendet. 10 Fig. Brown Boveri Mitt. Bd. 47 (1960), Nr. 10/11, S. 723...732.

Funktionsweise: Basiskanal, Programmgeber, Analog-Digitalumsetzung, Codesender, Übertragungsgeschwindigkeit, Digital-Analog-Umformer, zyklische Umschalteinrichtung, Synchronisierung, konstruktiver Aufbau, technische Daten.

621.317.083.722 : 681.176.4. *Le vote électronique à l'Assemblée Nationale.* Par L.-A. Latreille, M. Zwegintzow et J.-M. Morain. 11 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8<sup>e</sup> sér., t. 1 (1960), n° 9, p. 592...603.

Aperçu général de l'installation et des raisons l'ayant motivée, marche générale de l'installation, les organes de votation et l'implantation du matériel dans l'hémicycle, réalisation des dispositifs électroniques de mémoire et de calcul, des dispositifs d'affichage et d'enregistrement.

621.317.32 : 537.212. *Beitrag zur Theorie der Kapazitätssonde.* Von Milan Tuma. 7 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45 (1960), Nr. 5, S. 289...300.

Ersatzschema für Methoden, die eine Kapazitätssonde zum Ausmessen des Hochspannungsfeldes verwenden, Bedingungen für die Messung; Gleichung, die als Mass für die Genauigkeit der Methode dienen kann, bekannte Methoden der Genauigkeit nachgeprüft.

621.317.32.087.61. *A Digital Millivolt Recorder.* By G. P. Tonkin. 2 fig. Electronic Engng. Vol. 32 (1960), No. 394, p. 777...778.

Measurement of mV signals at rates up to six channels per second with a 0.1 per cent resolution, low level relay digitizing in decimal-binary code with output on typewriter and punched-paper-tape.

621.317.326. *Messung von Überspannungen.* Von W. Widmann. 14 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59 (1960), Nr. 20, S. 738...743.

Zur Messung der in elektrischen Geräten und Anlagen auftretenden Überspannungen grössere Zahl von Messgeräten und -verfahren; Eigenschaften und Anwendung.

621.317.326 : 621.317.727.1. *La mesure des hautes tensions de choc, les diviseurs de tension.* Par Claude Gary. 47 fig., 7 tab. Rev. gén. Electr. t. 44 (1960), n° 10, p. 517...552.

Mesure des caractéristiques des ondes de choc à haute tension, à l'oscillographe cathodique, emploi d'un dispositif réducteur de tension, caractéristiques des diviseurs, critère de qualité constitué par le temps de réponse.

621.317.328 : 621.315.61. *Measurements and Influence of Surface Charges on the Interception Voltage between Dielectric and Metal Dielectric Surfaces.* By S. I. Reynold. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 310...314.

Results of measurements carried out by means of the rotating probe electrometer given which show the magnitude and polarity of charges existing on small areas of a dielectric after breakdown has occurred between dielectric and metal dielectric surfaces.

621.317.332.083.5. *Der komplexe Wechselstromkompensator und seine Anwendung.* Von Gerhard Schlamp. 11 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81 (1960), Nr. 22, S. 784...789.

Neuer komplexer Wechselstromkompensator zur komplexen Messung vieler Wechselstromgrößen, wie Widerstand, Strom und Leistung am Zweipol, Vierpol und im Netzwerk; Wirkungsweise und praktische Gestaltung, Messbereiche und Fehlergrenzen, Beispiele, Verwendung dieses genauen Universalgerätes im Laboratorium und in der Fertigung.

621.317.333.6. *Accelerated Voltage-Endurance Tests.* By R. G. Rhudy & H. E. Mazanek, 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 576...580.

Usefulness of high frequency in making voltage-endurance tests on insulation for power equipment, particularly rotating machines, life is inversely proportional to frequency.

621.317.333.6.015.532. *Beurteilung und Messung der Korona bei Isolationsprüfungen.* Von Werner Widmann. 16 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81 (1960), Nr. 23, S. 801...807.

Korona-Entladungen in flüssigen Isolierstoffen; im Dielektrikum umgesetzte Korona-Arbeit der zerstörenden Wirkung entsprechend; bei Entladungen in gasgefüllten Hohlräumen fester und flüssiger Isolierstoffe; die in diesen umgesetzte Korona-Ladung; Eigenschaften breitbandiger und selektiver Koronastrom-Messeinrichtungen.

621.317.35 : 621.372.4. *Analisi frequenziale di un bipolo mediante diagrammi circolari.* Di Giovanni Fiorio. 8 fig., 2 tab. Elettrotecnica vol. 47 (1960), no. 8, p. 558...562.

Una particolare famiglia di circuiti, il loro comportamento in regime sinusoidale può essere studiato con un procedimento grafico, fondato sul tracciamento di diagrammi circolari, possibilità di applicazione di tali circuiti per mantenere costante la potenza attiva di un carico alimentato con tensione sinusoidale di valore efficace e frequenza variabili proporzionalmente fra loro.

621.317.361. *Using Digital Techniques in L-F Spectrum Analysis.* By Bernard Grand, Leroy Packer & James L. West. 8 fig. Electronics Vol. 33 (1960), No. 11, p. 78...81.

Analyzer determines frequency spectrum of nonperiodic as well as periodic inputs, digital circuits use speed-up process in modifying input wave for analysis.

621.317.375. *Transistorized Phase-Comparison Relaying.* By C. G. Dewey & M. E. Hodges. 27 fig., 5 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 373...392.

Principles and circuits, new system of phase-comparison relaying for the protection of transmission lines, application and tests.

621.317.39 : 531.77. *Elektronische Messung von Drehzahlen und Durchflussmessungen.* Von K. Zeilinger. Elektron. Rdsch. Bd. 14 (1960), Nr. 8, S. 324...326.

Möglichkeiten der hochgenauen Drehzahl- und Durchflussmengenmessung nach dem Kurzzeit-Impuls-Zählprinzip, Ausführungsformen marktgängiger Geräte für verschiedene Anwendungszwecke.

621.317.39 : 531.787.9. *Eine Transistor-Messbrücke zur Messung statischer Betriebswerte.* Von Lothar Starke. 8 Fig. Elektronik Bd. 9 (1960), Nr. 11, S. 333...335.

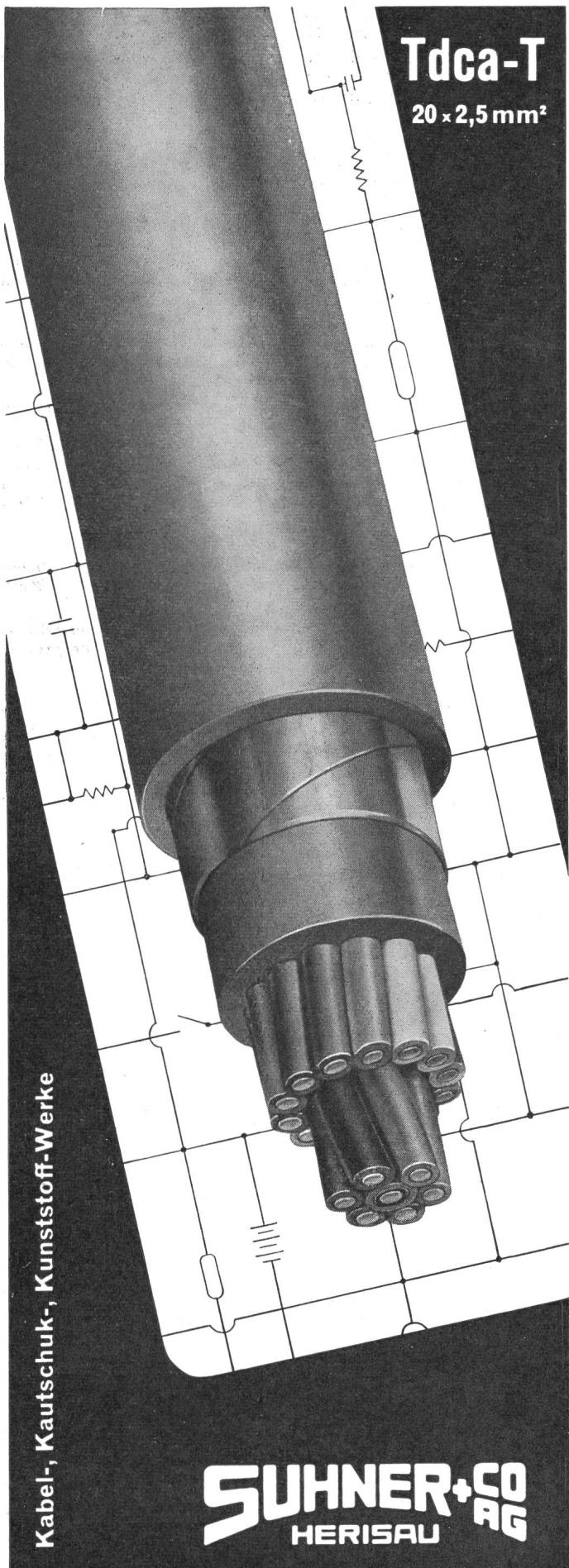
Neuentwickelte, direktauszogene Messbrücke, mit Halbleitern bestückt in Verbindung mit Widerstands-Messwertaufnehmern zur Messung statischer Betriebswerte, das beschriebene Gerät eignet sich in Verbindung mit entsprechenden Messwertaufnehmern zur Druckmessung an heißen teigigen Kunststoffmassen, als elektronische Waage oder elektronischer Kraftmesser.

621.317.42. *Genaue Magnetfeldmessungen mit dem Kernresonanz-Magnetfeldmesser.* Von Horst Winterhoff. 9 Fig., 2 Tab. AEG-Mitt. Bd. 50 (1960), Nr. 8/9, S. 382...388.

Physikalische Grundlagen der magnetischen Kernresonanz, Magnetfeldmessung auf einer mit grosser Genauigkeit durchführbaren Frequenzmessung, Aufbau eines Kernresonanz-Magnetfeldmessers, Messbereich und Messgenauigkeit, Anwendungsbeispiel.

621.317.42 : 621.395.625.3. *A Histogramming Counter for Magnetic Type Data.* By Peter Dawe. 6 fig. Electronic Engng. Vol. 32 (1960), No. 393, p. 680...684.

Use of magnetic tape instead of paper tape for recording results in the experiment involving a frequency distribution, system employs electronic circuits for automatically measuring and sorting the recorded data in an experiment which requires the results in a statistical form, transistors, valves and Dekatron selector tubes, multi-channel magnetic tape.



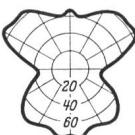
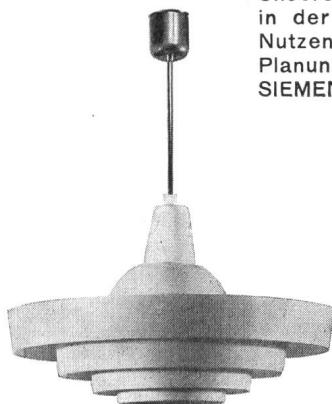
**SIEMENS**



## **BELEUCHTUNG**

Der heutige Schulunterricht stellt hohe Anforderungen an unsere Kinder. Eine einwandfreie Beleuchtung schont die Augen und schützt vor Ermüdung.

Unsere Lichttechniker sind Spezialisten in der modernen Schul-Beleuchtung. Nutzen Sie Ihre Erfahrung bei der Planung und Ausführung. Wählen Sie SIEMENS — auch für Beleuchtung.



Gerne senden wir Ihnen die ausführliche Dokumentation

**SIEMENS**  
**ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG**  
Zürich, Löwenstr. 35, Tel. (051) 25 36 00  
Lausanne,  
1, chemin de Mornex, Tel. (021) 22 06 77

## Beim Sekretariat des SEV eingegangene Werke

(Besprechung vorbehalten)

Die hier aufgeführten Werke, mit Ausnahme der Bücher mit der Signatur «Hb» und «MP», die zur Handbibliothek des Sekretariats, bzw. der Materialprüfungsanstalt gehören, können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Nummer, Titel und Verfasser angegeben werden.

- 621.317.2.027.84 : 621.391.823 SEV 20 250,3 SEV 11 740,1  
**Die 400-kV-Forschungsanlage Rheinau. Teil III: Störpegelmessung und anderes. (Fig., Tab., Taf., Photos, Karten, Bibliogr.)**, 97 S. 4°. Heidelberg: 400-kV-Forschungsgemeinschaft e. V. 1960.
- 621.317.7.08 SEV 11 742 SEV 11 748  
**Neumann, Hans. Das Messen mit elektrischen Geräten. Grundlagen und Anwendungen.** Mit 465 Abb. (62 Tab., Bibliogr.) XII, 640 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.317.755 SEV 11 735 SEV 11 734  
**Wolf, Gerhard. Katodenstrahl-Oszilloskopen, ihre Breitbandverstärker und Zeitablenkgeräte.** Mit 227 Bildern (267 Einzelbildern), darunter 52 Oszilloskogrammen, u. 3 Tab. 279 S. München: Franzis 1960.
- 621.322 (44) SEV 90 046, 1960 SEV 20 292,2  
**Centrales thermiques 1960.** (75 fig., tab.), 86, CXX p. 4°. Paris: Dunod 1960. = La Technique moderne t. 52(1960), n° 5.
- 621.365 SEV 11 743 SEV 11 737  
**Paschkis, V., and John Persson. Industrial Electric Furnaces and Appliances.** (Fig., tab.), XVI, 607 p. 2nd ed., rev. & enlarg. New York & London: Interscience Publ. 1960.
- 621.372.2 SEV 11 190,2 SEV 11 737  
**Cauer, Wilhelm. Theorie der linearen Wechselstromschaltungen.** Bd. II. Aus dem Nachlass hg. von Ernst Glowatzki. Mit 150 Abb. u. 8 Tab. XV, 370 S. Berlin: Akademie-Vlg. 1960.
- 621.372.5 SEV 11 190,2 SEV 115 019  
**Ming, Nai-Ta. Berücksichtigung der Verluste von Spulen und Kondensatoren bei gegeninduktivitätsfreien Reaktanzvierpolen mit vorgeschriebenem Betriebsübertragungsfaktor.** (Diss.) = Cauer, Wilhelm. Theorie der linearen Wechselstromschaltungen. Berlin 1960. Bd. II, Kap. 20, S. 1081...1130. = Arch. Elektrotechn. Bd. 39(1949), Nr. 7, S. 453...471, Nr. 8, S. 496...507.
- 621.372.632 SEV 11 745 SEV 539 005  
**Penfield, Paul, jr. Frequency-Power Formulas.** (Fig., tab., bibliogr.), VIII, 168 p. Boston, Mass.: Technology Press of Massachusetts Institute of Technology; New York & London: Wiley 1960. = Technology Press Research Monograph.
- 621.373.4 : 621.3.018.75 SEV 11 719 SEV 90 051, 1960  
**Strauss, Leonard. Wave Generation and Shaping.** (Fig., tab.), XII, 520 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1960. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series, Brooklyn Polytechnic Institute Series.
- 621.375.9.029.6 : 621.372.8 SEV 11 739 SEV 123 005  
**Louisell, William H. Coupled mode and parametric electronics.** (Fig., bibliogr.), XV, 268 p. New York & London: Wiley 1960.
- 621.38 : 53 SEV 11 717 SEV 11 733  
**Gruhle, Wolfgang. Elektronische Hilfsmittel des Physikers.** Mit 167 Abb. (Bibliogr.), VIII, 200 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.382.3 SEV 11 418 f SEV 11 730  
**Shea, Richard F. Technique des circuits à transistors.** Avec la collab. de ... (Fig., tab., bibliogr.), XXI, 491 p. Paris: Dunod 1960.
- 621.391 SEV 11 750 SEV 11 747  
**Megla, Gerhard. Vom Wesen der Nachricht.** Mit 69 Abb., 6 Taf. u. 21 Tab. (Bibliogr.), 204 S. Stuttgart: Hirzel 1961. = Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik, hg. von R. Feldtkeller, Bd. XXII.
- 621.391 : 519.2 SEV 11 725 SEV 90 048,17  
**Lee, Y. W. Statistical Theory of Communications.** (Fig.), XVIII, 509 p. New York a. o.: Wiley 1960.
- 621.396.62 SEV 11 740,1  
**Pitsch, Helmut. Lehrbuch der Funkempfangstechnik, insbesondere der Rundfunkempfangstechnik.** Bd. I: Grundlagen, Schwingungskreis und Empfängerstufen. Mit 493 Abb. (Tab., Bibliogr.), XVIII, 632 S. 3. bearb. u. erw. Aufl. in 2 Bd. Leipzig: Geest & Portig 1959.
- 621.396.621 + 621.397.62 + 534.85 SEV 11 748  
**Richter, Heinz. Grundschaltungen der Radio-, Phono- und Fernsehtechnik.** Mit 126 Abb. im Text. 215 S. Stuttgart: Franckh 1961.
- 621.396.67 SEV 11 734  
**Rothammel, Karl. DM 2 ABK. Antennenbuch.** Mit 260 Abb. u. 33 Zahlentaf. 261 S. Stuttgart: Franckh 1960.
- 621.397.13.004.67 SEV 20 292,2  
**Dieffenbach, Werner W. Fernseh-Service.** Mit 221 Abb. u. 24 Tab. im Text, 119 Fotos auf 8 Taf., 7 Bildfehler-Taf. u. 5 Oszilloskop-Taf. 216 S. 4°. Stuttgart: Franckh 1960. = Handbuch der Radio- und Fernseh-Reparaturtechnik, Bd. II.
- 621.56-181.4 SEV 11 737  
**Plank, Rudolf, und Johann Kuprianoff. Die Kleinkältemaschine.** Mit 329 Abb. u. 57 Tab. VIII, 456 S. 2. verb. u. erw. Aufl. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.785 : 669.1 SEV 115 019  
**Digges, Thomas G., and Samuel J. Rosenberg. Heat Treatment of Iron and Steel.** (27 fig., 8 tab.), II, 40 p. 4°. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Monograph 18.
- 621.793 : 669.228.6 SEV 539 005  
**Hintermann, Hans Erich. Über das elektrochemische Verhalten im Vakuum aufgedämpfter Silberschichten.** (33 Fig., Tab., Bibliogr.), 95 S. Diss. ETH. Zürich: Juris-Vlg. 1957.
- 625.1 (∞) SEV 90 051, 1960  
656.2 (∞)  

625.1 (∞) SEV 90 051, 1960  
**World Railways 1960.** A World-wide Survey of Operation and Equipment. Ed. and compiled by Henry Sampson. (Fig., tab.), 81, X, 412 p. 4°. 6th ed. London: Sampson Low 1960.

658.8.03 SEV 123 005  
**Girtanner, M. F. Haushalttarife für elektrische Energie — ein Grundlagenbeitrag.** (29 Fig., Tab., Bibliogr.), 41 S. 4°. Bern: (Hallwag) 1960. = Sonderheft 27 der TR; SA aus Techn. Rdsch. Bd. 52(1960), Nr. 18, 19, 20, 21.

662.769.22 : 621.3.035.2 SEV 541 015  
**Hochbelastbare Wasserstoff-Diffusions-Elektroden für Betrieb bei Umgebungstemperatur und Niederdruck.** Von Eduard Justi, Manfred Pilkuhn, Wolfgang Scheibe und August Winsel. Mit 125 Abb. (Tab., Bibliogr.), 235 S. Mainz: Verl. d. Akademie der Wiss. u. d. Lit.; Wiesbaden: Steiner (in Komm.), 1959. = Abh. d. math.-naturwiss. Klasse, Akad. d. Wiss. u. d. Lit., Jg. 1959, Nr. 8.

678.84 + 621.315.617.5 SEV 11 733  
**Noll, Walter. Chemie und Technologie der Silicone.** (101 Fig., 97 Tab., Bibliogr.), XV, 460 S. Weinheim: Vlg. Chemie 1960.

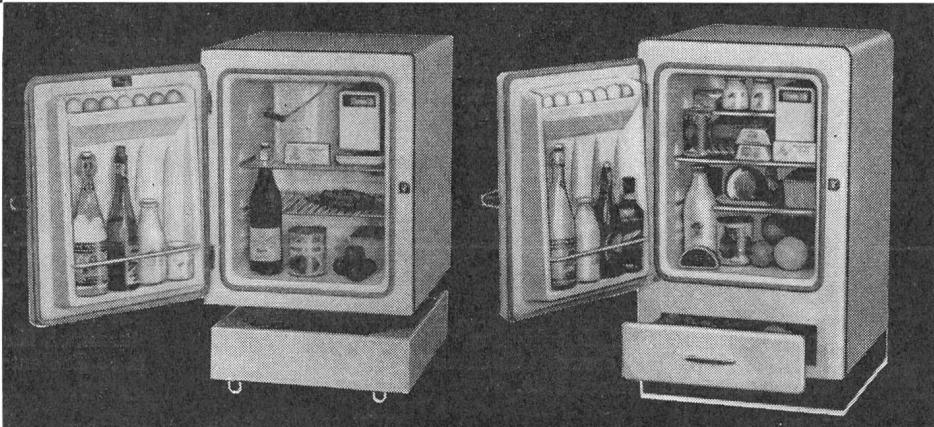
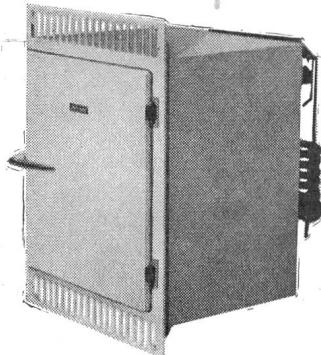
681.14-523.8 : 621.3.042.1 SEV 11 747  
**Digital Applications of Magnetic Devices.** Ed. by Albert J. Meyerhoff a. o. (Fig., tab., glossary), XI, 604 p. New York & London: Wiley 1960.

681.14.001.57 SEV 90 048,17  
**Dhen, Walter, und Albert Haug. Beiträge zur Technik elektronischer Analogierechner.** (96 Fig., 5 Tab., Bibliogr.), V, 61 S. Braunschweig: Vieweg 1960. = Nachrichtentechn. Fachber. Bd. 17.

**forster**

# ... der Bevorzugte

Bevorzugt von all' jenen, die das Bessere erkennen und zu schätzen wissen; bevorzugt also von der Kundschaft, die für Sie besonders interessant ist.



### Modell STAR

70 Liter, zum Stellen oder Aufhängen

**Verkaufspreis** nur Fr. 295.—  
Sockel Fr. 15.—

### Modell DE LUXE

70 Liter, mit grosser Schublade im Sockel

**Verkaufspreis** nur Fr. 345.—

### Modell Einbau

70 Liter, nach den Normmassen 55/60/90 cm für Holz- und Metallmöbel

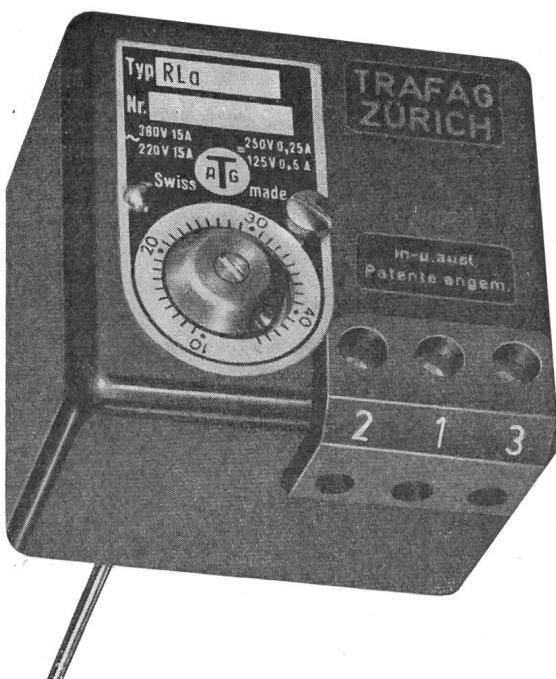
**Verkaufspreis** nur Fr. 295.—

Beleben Sie Ihr Kühlschrankgeschäft mit Hilfe der Werbemittel, die wir Ihnen kostenlos zur Verfügung stellen.

**Aktiengesellschaft Hermann Forster, Arbon 071 / 4 78 33**

Zürich: Altenhofstrasse 46, Tel. 051 / 24 77 42 / 24 78 80

Lausanne: Rue de Genève 95, Tel. 021 / 25 57 12 / 13



## TRAFAG

Einphasen-, Dreiphasen-, Neon-, Schutz- und Hochspannungstransformatoren, Vorschaltgeräte, Drosselspulen etc.

## TRAFAG THERMOSTATE

Duostate - Triostate  
auch mit kleinsten Schaltdifferenzen  
Boilerthermostate

Qualitätsprodukte, gebaut auf Grund eigener Patente in unserer Fabrik in Männedorf

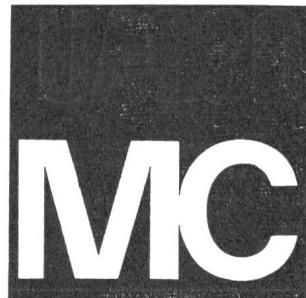
## TRAFAG AG ZÜRICH 1/23

Löwenstrasse 59

Telephon (051) 25 34 83

Fabrik für Transformatoren und Thermostate

# MC-Steckkontakte MC-Verbindungsleitung



Der anerkannt beste Steckkontakt als Bauteil für:

Ein- und Mehrfach-Steckverbindungen, elektrische Kupplungen, Wähleinrichtungen, Steckplatten, Steckblocks, steckbare Schubladen und dergl. für die Starkstromtechnik, Hochspannungstechnik, Schweißtechnik, Nachrichtentechnik, Elektro-Chemie und Regeltechnik.

M U L T I - C O N T A C T

Telephon 061 - 43 55 33

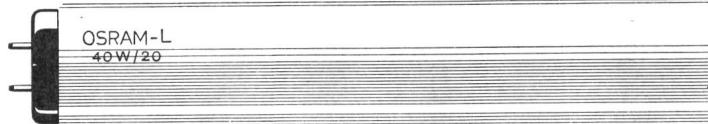
B A S E L

Sommergasse 48

Klar sehen -  
auf  
**OSRAM \***  
bestehen

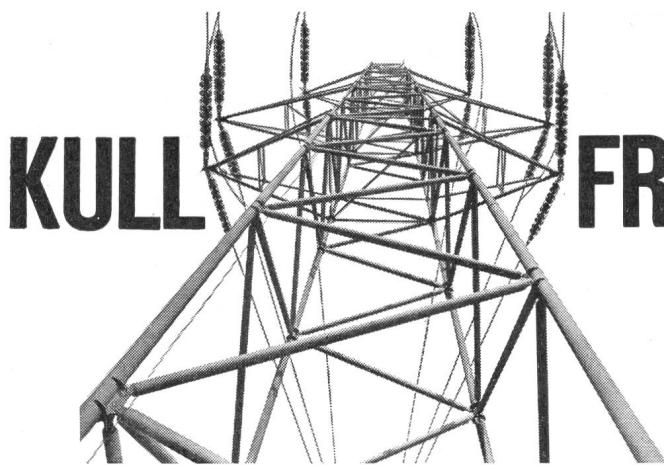
Rationell beleuchten...  
Dann helles Licht — OSRAM-Licht.  
OSRAM-L-Fluoreszenzlampen bieten hohe  
Lichtausbeute, sind widerstandsfähig  
und brauchen wenig Strom.  
Den Weg zur guten OSRAM-Beleuchtung zeigen  
Ihnen unsere Lichttechniker.

OSRAM AG. Zürich 22, Telephon 051/327280



\*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig



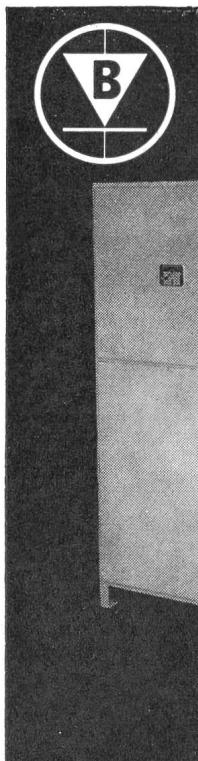


Kull + Cie Zürich 1 / Selnaustr. 6  
Telephon 051 / 23 66 50

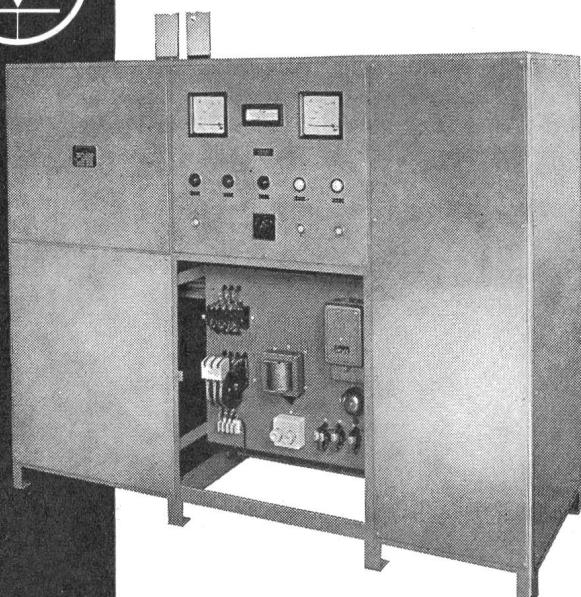
# KULL FREILEITUNGSBAU

Hochspannungsleitungen  
Niederspannungs-Verteilanlagen  
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen  
Transformatoren-Stationen



## Galvano-Gleichrichter



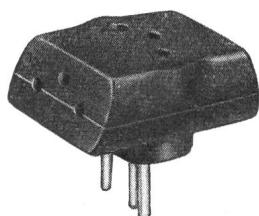
Gleichrichter für Elektrolyseur  
mit umschaltbarer Spannung  
12 V 24 V und Konstantstrom-  
Regulierung 2000/1000 A, mit  
ölgekühltem Selen-Element.

**Walter Bertschinger AG | Luzern**

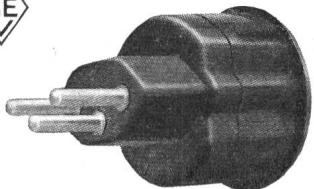
Lindenstr. 15, Tel. 041 / 2 75 74



## MEHRFACHZWECK- STECKKONTAKTE



**Abzweigstecker**  
Nr. 2640 2 P + E  
Nr. 713 2 P



**Verbindungsstecker**  
Nr. 2610

Im Elektro-Grosshandel erhältlich

**ELECTRO-MICA AG. MOLLIS** Tel. (058) 4 41 24



Wir haben grosse

Erfahrung in der Flutlicht-Beleuchtung

 **ALUMAG**

Mit unseren Scheinwerfern und  
Flutlichtstrahlern für Glüh-,  
Quecksilberdampf- und Na-  
triumdampflampen kommt die  
Architektur eines Bauwerks  
auch nachts voll zur Geltung.

**Aluminium Licht AG**  
Industrie für  
technische Beleuchtung  
Uraniastrasse 16, Zürich  
Tel. (051) 23 77 33

## ELEKTRONISCHE WECHSELSPANNUNGSREGLER



Einphasige Modelle von  
500...10 000 VA



Dreiphasige Modelle von  
1 500...30 000 VA

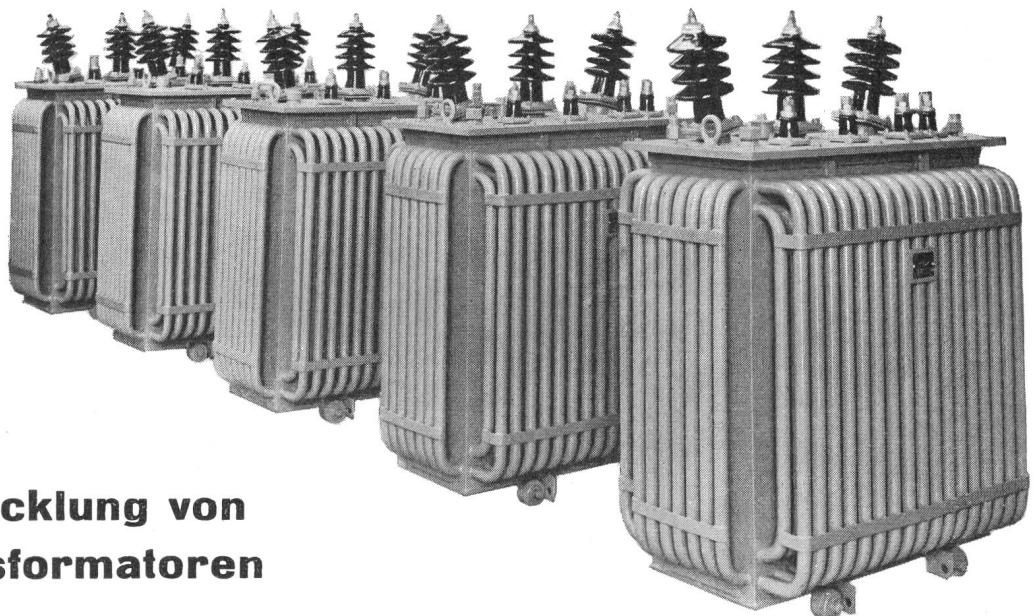


mit Gehäuse oder für  
Gestellmontage

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen von unserer Verkaufsabteilung  
Kernstrasse 8, Telephon (051) 27 30 60

# SORENSEN-ARDAG

Eichstrasse 29 Zürich 3/45 Tel. 051/33 77 57



**Umwicklung von  
Transformatoren**

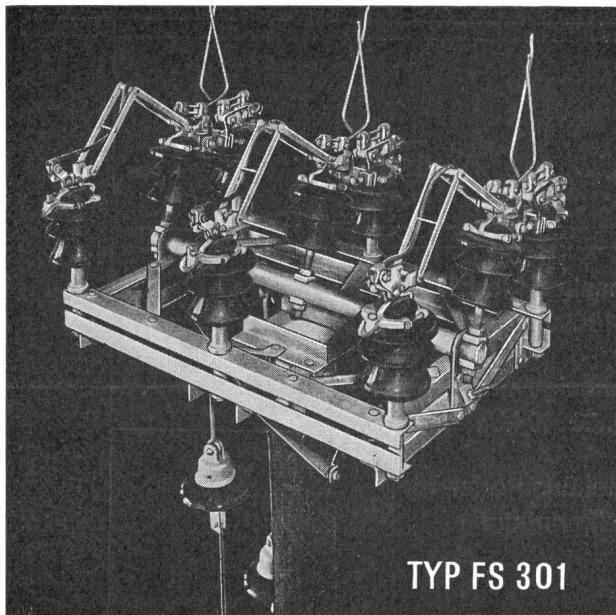
aller Fabrikate und jeder Grösse sowie **Neufabrikation bis 2000 kVA**

## **Spälti Söhne & Co. Zürich und Vevey**

Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate und Reparatur-Werkstätten

Zürich 5 Tel. (051) 42 16 06

Vevey Tel. (021) 51 19 91



TYP FS 301

### Der Freileitungsschalter

für die Spannung 20 kV, 250 A, verwendbar bis zu 23 kV  
Robuste Bauart / absolute Betriebssicherheit

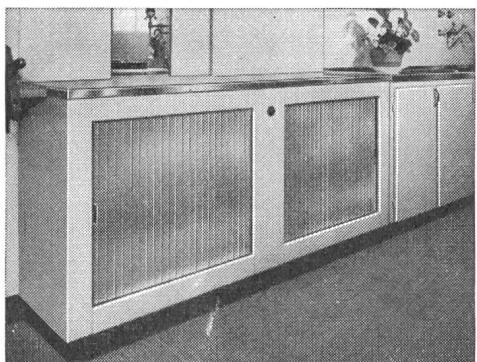
*Alpha A.G. Nidau*

Telephon 032/2 46 92



### Elektro- Wärmeschränke

Speise- oder Tellerwärmer  
alleinstehend oder für Einbau



in allen Größen  
mit Schalter oder Thermostaten

Prospekte und unverbindliche  
Beratung durch die Fabrik mit der  
35jährigen Erfahrung!

**MAX BERTSCHINGER & CO., Lenzburg**

Fabrik elektrotherm. Apparate Tel. (064) 8 27 12



## Hallauer Rohre

### Isolierrohre Stahlpanzerrohre

in allen vorkommenden Ausführungen

### Halothen

Flexibles Polythenrohr, orange  
und flammwidrig, FW grau

### Halodur

aus Hart-PVC, grau

vom Starkstrominspektorat und von der  
Generaldirektion der PTT bewilligt

### Isolierrohrfabrik Hallau AG. HALLAU (SH)

Spezialfabrik für Elektrorohr seit über 40 Jahren  
Verkauf durch die Grossisten der Elektrobranche

Galvanik mit Edelmetallen für  
alle Zwecke der Elektrotechnik,  
Nachrichtentechnik, Elektronik  
und Chemie — Silber, Gold,  
Goldlegierungen, Rhodium.

**GALVATRONIC**

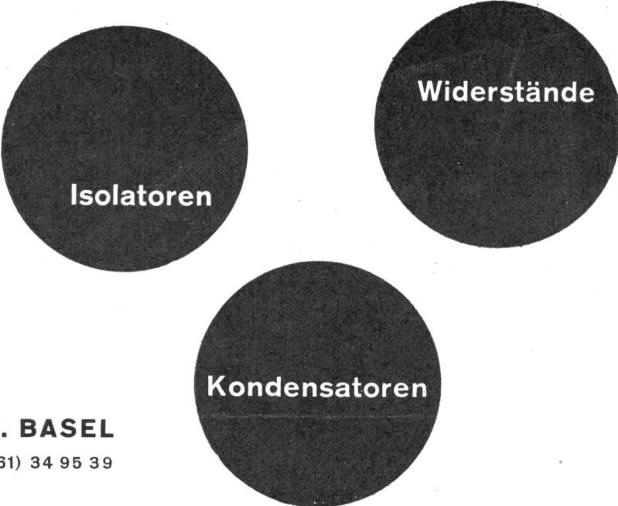
**Werner Flühmann Zürich**

Heinrichstrasse 216

Telefon 42 40 64

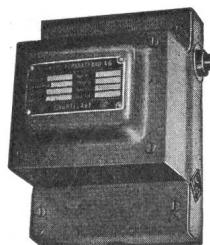


WILLY HEINZELMANN ING. BASEL  
Gundeldingerrain 151 • Telefon (061) 34 95 39



## 24 Jahre STABA Qualitätstransformatoren

Wir bauen nunmehr alle 2- und 3phasen Transformatoren, Magnetische Verstärker, Niederfrequenz- und Zündtransformatoren mit dem **hochwertigen korngerichteten Transformatorenblech, in Vacuum imprägniert.**



- Reduzierte Abmessungen
- Erhöhter Wirkungsgrad
- bei gleichen Preisen

**EAB** ELEKTRO-APPARATEBAU AG  
COURTELARY (J.b.) Tel. (039) 4 34 55/56

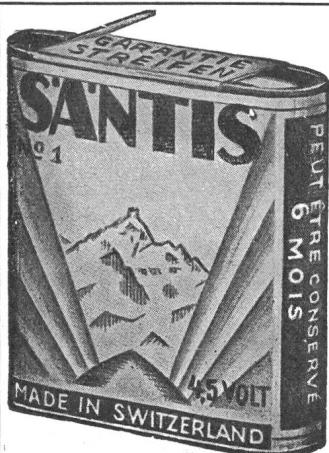
## Zangen-Strom- und Spannungsmesser



8 Messbereiche      { 0 — 4 / 12 / 40 / 120 / 400 A ~  
                          { 0 — 150 / 300 / 750 V ~

Die Ablesung kann stets direkt erfolgen, weil sich der Skalenzylinder mit dem Messbereichumschalter dreht.

**AG. für Messapparate, Bern**  
Weissensteinstrasse 33      Telefon 031 5 38 66



**SÄNTIS**

Batterien  
sind  
Qualität

**SÄNTIS** Batteriefabrik  
J. Göldi **RÜTHI / SG**  
Telephon (071) 79212



1876 gegr.  
In Holz, Ebonit, Fiber, Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein usw. fabriziert  
**J. BIETENHOLZ & Co., Pfäffikon-Zch.**  
Automatendreherei      Kunstharz-Presserei

**RELAIS DE MESURE  
SENSITACT  
A TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ**

**PYROR S.A. GENÈVE** 28, rue des Usines  
Téléphone (022) 423800

**cliché lutz**  
E. Lutz & Co. AG. Zürich  
Neugasse 116 Telefon 051/42 42 11

**Gleichrichter für  
galvanische Anlagen**

**EAO**

**Elektro-Apparatebau  
Olten AG. Olten  
Telephon 062 51961**

**Schalt-Tafeln**

**Schilder**

Beschriftungen  
Gravierarbeiten  
Massen-Gravuren

Wir lösen jedes Beschriftungs-Problem

**SPECKERT+KLEIN**

Zürich 1 Schweizergasse 20 / Löwenplatz Tel. 25 00 50



INDUSTRIELLE BETRIEBE DER STADT BRUGG  
Elektrizität Gas Wasser

### Stellenausschreibung

Beim Elektrizitätswerk Brugg ist die Stelle eines

## Elektrotechnikers

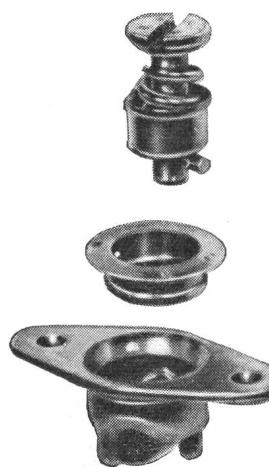
zu besetzen. Bei Eignung ist Beförderung zum  
**technischen Adjunkten**

in Aussicht genommen. 5-Tage-Woche. Verheirateten  
Bewerbern steht eine Dienstwohnung zur Verfügung.  
Erfordernisse: Ausreichende einschlägige Praxis,  
möglichst auch im Installationswesen, Gewandtheit im  
schriftlichen Ausdruck. 41

Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Bild,  
Eintrittsdatum und Gehaltsansprüchen sind an die  
Direktion zu richten.



## Bajonett-Verschlüsse



Wenn Sie Klappen, Türen, Normteile usw. rasch und sicher montieren oder demontieren wollen, bietet Ihnen die Vielzahl der bestehenden, serienmäßig hergestellten CAMLOC-Schnellverschlüsse eine ideale Lösung. CAMLOC-Fastener einbauen bedeutet:

- Öffnen und Schliessen mit einer  $\frac{1}{4}$ -Drehung.
- Hohe Festigkeiten auf Scherung und Ausreissen.
- Unbeschränkte Lebensdauer, Normbauteile, Einsparen von Zeit und Geld.
- Prompter Service ab Lager Dietikon und europäischem Zwischenlager.

Für Verbindungselemente

**DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH**



stäubli - organisation

sucht für

## FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE

An der Spitze des technischen Fortschrittes steht die Entwicklung

Der Herr, welcher die Entwicklungsabteilung leitet  
muss verfügen über:

- Eine gründliche Ausbildung (Diplom als Elektroingenieur erwünscht)
- Der Position angemessene Erfahrung in Schalt- und Steuerungstechnik
- Ueberdurchschnittliche Intelligenz
- Einen Charakter, der ihn zum erfolgreichen Chef befähigt

Die Firma bietet:

- ▶ Position als enger Mitarbeiter der Direktion
- ▶ Unterstellung des Konstruktions- und Forschungspersonals
- ▶ Möglichkeit zur Entfaltung produktiver Ideen
- ▶ Den Anforderungen entsprechendes Salär
- ▶ Alterskasse

Melden Sie sich bei

# Konstruktions- und Entwicklungs- Chef

P 7937 Z  
62

Rud. Stäubli, dipl. Betriebsing. ETH  
Organisationsexperte  
Frohburgstrasse 88, Zürich 6

stäubli - organisation

Wir garantieren streng vertrauliche Behandlung der Offerte und leiten sie  
erst nach gegenseitigem Einverständnis an den Auftraggeber weiter.

Angesehenes Unternehmen der ELEKTROKOHLE-Industrie Westdeutschlands sucht baldmöglichst rührigen, technisch erfahrenen

## VERTRETER

dem der Vertrieb seiner Erzeugnisse in der Schweiz übertragen werden kann.

Herren, die bei Motoren- und Apparatebaufirmen gut eingeführt sind oder über Verkaufserfahrungen in der **chemischen Technik verfügen**, werden gebeten, Angebot einzureichen unter Chiffre B 55 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postf. Zürich 1.

### KRAFTWERKE HINTERRHEIN AG., THUSIS

Wir suchen für unser Grosskraftwerk Ferrera einen 47

## dipl. Elektrotechniker

als Zentralenchef. Der Aufgabenkreis umfasst den Betrieb und Unterhalt der Turbinen- und Pumpenanlagen mit 185 000 kW installierten Leistungen sowie der Aussenstationen mit Hochspannungseinrichtungen, Wasserfassungen und Staumauern. Es handelt sich um eine vielseitige Tätigkeit, welche eine Persönlichkeit mit Erfahrung und Initiative verlangt.

Während der Montage der Zentrale bietet sich Gelegenheit, die Anlagen gründlich kennen zu lernen. Eine gute Pensionskasse sowie ein modernes Wohnhaus stehen zur Verfügung.  
Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Referenzen und Photo sind zu richten an die Geschäftstleitung der KRAFTWERKE HINTERRHEIN AG., THUSIS P 421-1 Ch

Wir suchen zu gelegentlichem Eintritt einen ideenreichen 50

## Konstrukteur

speziell für die Weiter- und Neue Entwicklung von Schaltapparaten, Steuergeräten und evtl. elektronischem Installationsmaterial. 46

Wir würden es schätzen, wenn Sie bereits in der erwähnten Fachrichtung Erfahrungen aufweisen, sind aber auch bereit, Bewerber aus ähnlichen und verwandten Gebieten zu berücksichtigen. Grossen Wert legen wir auf Selbständigkeit und wo es gegeben ist, zweckmässige Zusammenarbeit mit Konstruktionsgruppen und Betriebsabteilungen.

Ihre handgeschriebene Offerte mit Lebenslauf, Zeugniskopien und wenn möglich Angabe der Saläransprüche bitten wir zu richten an die Direktion der Firma WEBER AG., Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate, Emmenbrücke LU.

## Technicien-électricien

ayant si possible quelques années de pratique dans l'industrie, serait engagé par les **Fabriques des Montres Zenith S. A., Le Locle.** P 10166 N

Les offres accompagnées d'un curriculum vitae sont à adresser à la Direction. 40

Infolge Pensionierung des bisherigen Inhabers suchen wir zu baldigem Eintritt nach Vereinbarung für Dauerstelle OFA 7016-1 D

## dipl. Elektrotechniker

für unser Betriebsbureau in **Klosters**.

Arbeitsgebiet: Ausarbeitung der Energielieferungsprogramme und bezüglicher Verkehr mit den Kraftwerken und Grossabnehmern, Energieabrechnungen, Wasserhaushalt, Energiestatistik usw. und alle damit zusammenhängenden Betriebsaufgaben.

Gegeben wird feste Anstellung mit Pensionsberechtigung (PKE), zeitgemässes Besoldung, zwei freie Samstage pro Monat.

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Lichtbild nebst Angabe der Gehaltsansprüche und des frühesten Eintrittstermins erbeten an AG. Bündner Kraftwerke, Klosters. 56

### Industrielle Betriebe der Gemeinde Langenthal

Wir suchen zum baldigen Eintritt einen jungen, strebsamen 57

## Elektrotechniker

mit dem Diplom eines schweizerischen Technikums. Wir bieten eine interessante und verantwortungsvolle Dauerstelle mit fortschrittlichen Anstellungsbedingungen und Beitritt zur Pensionskasse der Einwohnergemeinde Langenthal.

Bewerber, die sich für Bau und Betrieb eines modernen Verteilnetzes interessieren und über einige Praxis in diesem Gebiet verfügen, wollen ihre handschriftliche Anmeldung mit Angabe der Ausbildung, der bisherigen Tätigkeit und der Gehaltsansprüche unter Beilage von Zeugnisabschriften, Lehr- und Studienausweisen sowie einer Photo bis zum 27. März 1961 an die Verwaltung der Industriellen Betriebe der Gemeinde Langenthal einsenden. 61

Langenthal, den 24. Februar 1961.

Die Verwaltung

**WASSERWERKE ZUG**

Wasser-, Gas- und Elektrizitätswerk

Wir suchen als Assistenten der Betriebsleitung unserer  
Abteilung Elektrizitätswerk einen

60

**dipl. Elektrotechniker**

im Alter von 25—30 Jahren.

Erfordernisse: Kenntnisse und Praxis im Bau und Unter-  
halt von Schalt- und Trafostationen, Hoch- und Nieder-  
spannungsnetzen.

Geboten werden: Dauerstelle, Pensionskasse PKE, in-  
teressante Tätigkeit, jeden 2. Samstag frei.

Handschriftliche Bewerbungen sind unter Beilage von  
Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo erbeten an  
die Direktion der Wasserwerke Zug.

Wir suchen

P 204 Sn

**Elektrotechniker**

und

**Konstrukteure**

für die Entwicklung und Konstruktion auf den Gebieten  
der Telephonie, Radiotelephonie, Signal- und Perso-  
nensuchanlagen.

59

Bewerber aus anderen Fachrichtungen werden einge-  
führt. Reflektanten auf entwicklungsähige Stellen sind  
gebeten, ausführliche Offerten mit Ausweisen über  
Ausbildung und Praxis, sowie Angabe der Gehalts-  
ansprüche einzureichen an:

**AUTOPHON****SOLOTHURN****ELEKTRIZITÄTSWERKE DES KANTONS ZÜRICH**

Die EKZ suchen einen diplomierten Elektroingenieur als

**Assistenten des technischen Direktors**

Wir wünschen einen initiativen, vielseitigen Mitarbeiter, wenn möglich mit einiger  
Erfahrung im Bau und Betrieb von Hoch- und Niederspannungsverteilungsanlagen und  
guten Fremdsprachkenntnissen.

49

Offerten mit Photo und Angaben über die Gehaltsforderung sind zu richten an die  
Direktion der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Dreikönigstr. 18, Zürich 2.

**Liste offener Stellen. Beachten:** Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

- 59 **Dipl. Elektroingenieure und Elektrotechniker**, Fachrichtung Starkstromtechnik, mit mehrjähriger Praxis, möglichst in EW oder Versuchslokal, oder Montage und Inbetriebsetzung elektrischer Maschinen und Apparate für zum Teil gehobene Posten in staatlicher Elektrizitätsgesellschaft in Lybien. Italienisch in Wort und Schrift. Eintritt und Vertragsdauer zu vereinbaren. Gelegenheit zur persönlichen Fühlungnahme in der Schweiz.
- 275 **Elektrotechniker** (oder Ingenieur) für selbständige Entwicklung elektronischer Geräte und Schaltungen (Ausarbeitung bis zur Fabrikationsreife) sowie Koordination mit Relaischaltungen. Bewerber mit mechanischer Grundausbildung bevorzugt. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstelle mit Pensionskasse. Mittlerer Fabrikationsbetrieb (ca. 75 Personen) in Bern.
- 361 **Ingenieur** mit abgeschlossenen Hochschul- oder Technikumstudien, Fachrichtung Elektrotechnik, eventuell Maschinenbau und mit Praxis im Patentwesen, für den Ausbau dieser Abteilung und deren Leitung. Sprachen: Französisch und Englisch für den Literaturnachweis. Eintritt nach Übereinkunft. Entwicklungsfähige Dauerstellung für qualifizierte Bewerber. Ingenieurbüro mit eigener Versuchswerkstatt in Zürich.
- 423 **Dipl. Elektroingenieur**, Fachrichtung Starkstrom mit einigen Jahren Praxis im Versuchslokal für elektrische Maschinen und Apparate als technischer Experte einer Treuhandgesellschaft für Abnahmen bei schweizerischen Industriegesellschaften. Sprachen: Deutsch, Französisch und Englisch. Eintritt nach Vereinbarung. Entwicklungsfähige Dauerstellung bei interessanter Tätigkeit. Sitz der Gesellschaft in Stadt der Westschweiz.
- 439 **Betriebsleiter**, vorzugsweise Elektrotechniker, Fachrichtung Starkstrom, eventuell Maschinentechniker, mit guten Kenntnissen in Elektrotechnik für die selbständige Leitung der Werkstatt. Kenntnisse im Transformatorenbau und Wicklerei erwünscht. Eintritt nach Übereinkunft. Dauerstellung für qualifizierte Bewerber mit Eignung zum Vorgesetzten. Fabrik elektrischer Apparate im Kanton Solothurn.
- 443 **Technicien-électricien**, capable pour études, projets et plans d'exécution pour installations à courant fort, éventuellement courant faible et éclairagisme, en outre dessinateur-électricien pour plans d'exécution pour installations électriques. Entrées à convenir. Situations stables et bien rétribuée. Bureau d'ingénieur SIA à Lausanne.

Abgemeldete Stellen: 1959: 109 - 135 - 405 - 459; 1960: 433 - 435.

Für unser elektronisches Applikationslabor suchen wir  
jüngeren  
P 7344 Z

## Elektroingenieur

möglichst mit Erfahrung auf dem Gebiet der industriellen Elektronik, der Interesse hat, sich in die vielseitigen Anwendungen von Kaltkathodenröhren einzuarbeiten. Die Tätigkeit ist teilweise verkaufsgerichtet.

Besitzen Sie Phantasie und Beweglichkeit, um Probleme, auch im Gespräch mit Kunden, rasch zu erfassen und wirtschaftlich zu lösen? Haben Sie auch die Initiative, Anregungen zu sammeln, selbständig auszuwerten und Ihre Lösungen den Kunden mündlich oder schriftlich (womöglich auch in Französisch u. Englisch) zu vermitteln, dann bieten wir Ihnen eine vielseitige und Entwicklungsfähige Tätigkeit. 58

5-Tage-Woche, Kantine, Personalfürsorge.

Ausführliche Bewerbungen sind zu richten an



CERBERUS AG  
Werk für Elektronentechnik  
Männedorf

## Wasser- und Elektrizitätswerk Hallau

Infolge Rücktrittes des bisherigen Inhabers ist die Stelle des 57

## Verwalters und Betriebsleiters

des Wasser- und Elektrizitätswerkes Hallau auf den 1. Mai 1961 od. nach Vereinbarung, wieder zu besetzen. Wir suchen einen dipl. Elektrotechniker mit Erfahrung im Bau und Betrieb von elektrischen Verteilanlagen und im Verwaltungswesen, sowie nach Möglichkeit auf dem Gebiete der Wasserversorgung.

Handschriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisschriften, Foto, Angabe von Referenzen, Gehaltsansprüchen und möglichem Eintrittstermin richten Sie bis am 17. März 1961 an Herrn Päresident Emil Bringolf, Schöneckstrasse, Hallau.



Die Telephondirektion Zürich sucht für das Verstärkeramt:

## Elektroingenieure

mit abgeschlossener Hochschulbildung, wenn möglich praktischer Tätigkeit; ferner 26

## Elektrotechniker

mit Diplom eines schweizerischen Technikums und 1-2 Jahren Praxis als Techniker. OFA 11 878.02 Z

Für den Betriebsdienst:

## Elektrotechniker

mit Diplom eines schweizerischen Technikums und 1-2 Jahren Praxis als Techniker.

### Wir bieten:

- Gelegenheit zur Einführung in die technischen und administrativen Belange unseres Betriebes.
- Interessante, vielseitige und verantwortungsvolle Arbeit auf folgenden Gebieten:
- Projektierung, Montageüberwachung und Betrieb von Verstärkerärmern, bzw. von automatischen Telephonzentralen.
- Geregelter und günstiger Lohn- und Anstellungsverhältnisse; Aufstiegsmöglichkeiten.

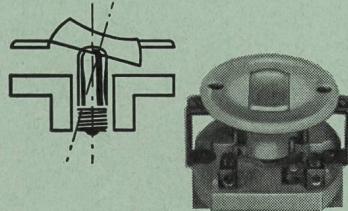
Anmeldungen sind mit Ausweisen über Studien und bisherige Tätigkeit (sowie Geburtsschein oder Niederlassungsbewilligung) zu richten an die

Telephondirektion Zürich, Postfach Zürich 39.

# Der neue Leuchtschalter

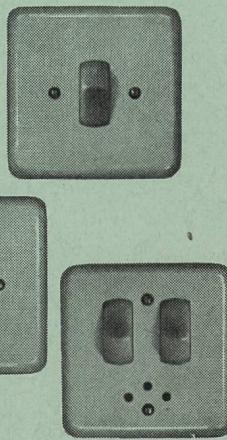
Nicht nur Schönheit, Zweckmässigkeit und technische Weiterentwicklung, sondern **Sicherheit** und **Bequemlichkeit** verlangen die heutigen Anforderungen. Für diese Einheiten verdienen unsere Produkte volle Anerkennung.

Als weitere Neuheit:  
Dieser Leuchtschalter wird für Unterputzmontage (wie Abbildung) in den Schemas: 0/02P/1/3 und 6 mit kombinierter Steckdose 2P + E mit Schutzkontakt für Räume mit unbeschränkter Zulassung transportabler Apparate geliefert.



Nur um die Glimmlampe teurer als ein gewöhnlicher Schalter.  
Pat.

Monatlicher Stromverbrauch 0,3 Rp.  
Glimmlampe E10

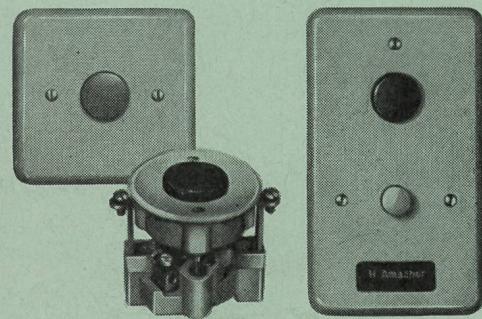


**H. Amacher**

## Der leuchtende Lichtknopf im finstern Treppenhaus!

Verlangen Sie unsern Spezial Prospekt über das Leuchtschalterprogramm.  
Dieser zeigt Ihnen noch mehr Typen und deren Anwendungsmöglichkeiten.

Monatlicher Stromverbrauch 0,4 Rappen  
Glimmlampe E14



**Allschwil**

Fabrik für elektrisch  
technische Apparate  
Lettenweg 76  
Telephon 061/391767

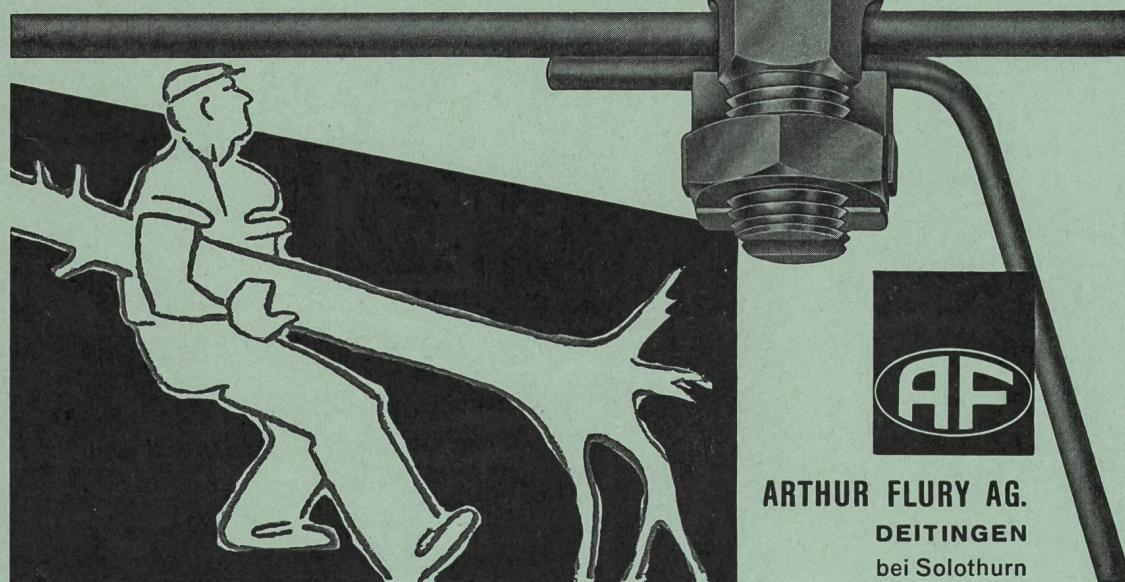
SPITTELER

## Freileitungsmonteure sind starke Männer!

Wenn's sein müßte, könnten sie womöglich Bäume ausreißen. Hier die Klemme, die auch dem starken Manne widersteht.

### Die Abzweigklemme SERRODUR

besteht aus hochqualitativen Broncen und ist das Resultat unserer langjährigen Erfahrungen in der Fabrikation von Freileitungsmonturen.



**ARTHUR FLURY AG.**  
**DEITINGEN**  
bei Solothurn

Verkauf durch VLE-Grossisten



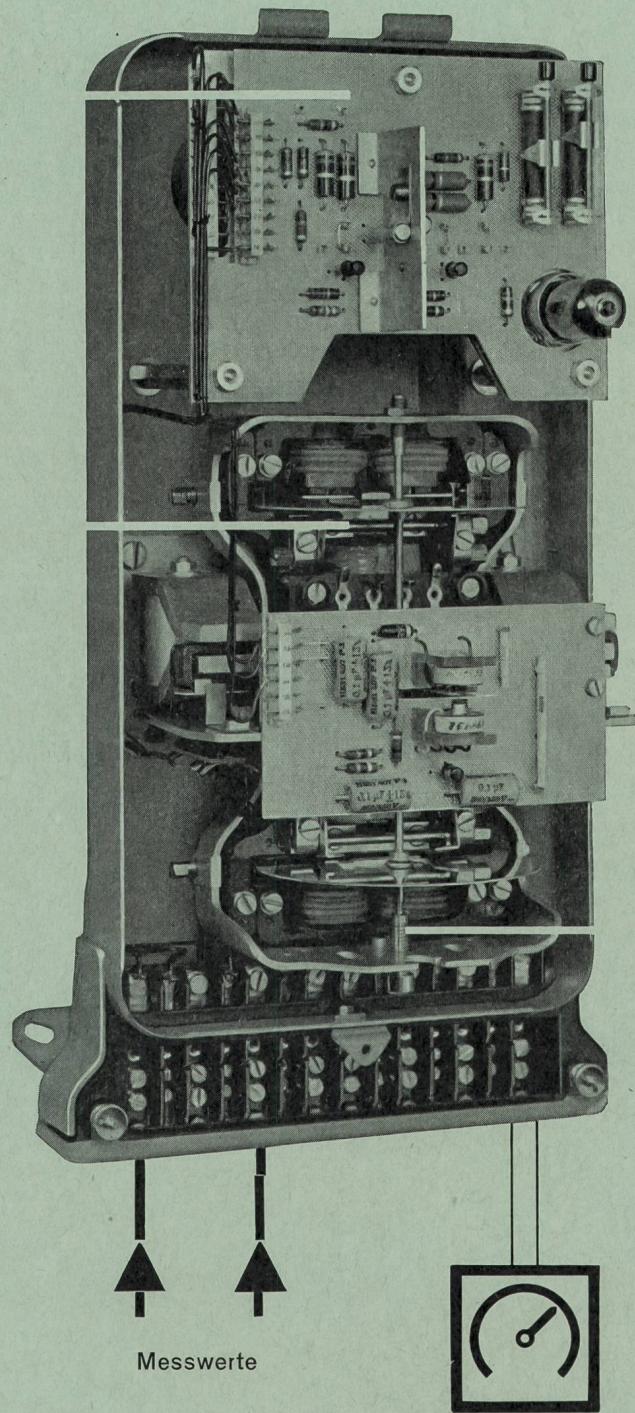
# MESSWERTUMFORMER

Der Messwertumformer LG mit gedruckter Schaltung enthält keine Verstärkerröhren, daher wartungsfrei

Robustes Messwerk  
Großes Drehmoment

11516

Bis acht Messwerte auch aus nicht synchronen Netzen können in einem Apparat erfasst und summiert werden



Heute sind bereits Hunderte von LG-Messwertumformer in Betrieb

## TECHNISCHE DATEN

### Eingang

Normalausführung des Messsystems

Spannung 100, 110, 200, 220 Volt

Strom 1 oder 5 Ampère

Frequenz 50 und 60 Hz

### Ausgang

Gleichstrom

—5...0... + 5 mA oder  
0... + 10 mA

5000 Ohm max.

Belastungswiderstand 150 ms für 0...80% (Sollwert)

Einstellzeit (Umformer mit 2 Syst.)

—20... +40° C

Temperaturbereich

< 3%

Welligkeit (Spitze zu Spitze)

LANDIS & GYR AG. ZUG