

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 56 (1965)  
**Heft:** 3

## **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:** 04.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (7...10)

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

Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.

Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) 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 und Theorie

### Techniques de base, théorie

537.311.6

J. Vine: **Impedance of a Coil Placed Near to a Conducting Sheet.** J. Electronics & Contr. 16(1964)5, S. 569...577, 3 Fig.

537.312.5

H. F. Mataré, C. Cronmeyer und M. W. Beaubien: **Germanium Bicrystal Photoresponse.** Solid-State Electronics. 7(1964)8, S. 583...588 + 589...592, 8 Fig.

537.312.5 : 537.311.4

L. Heine: **Physikalische Grundlagen der Photoleitung.** I. Grundbegriffe: Kontakte an Halbleitern. Philips tech. Rdsch. 25(1963/64)7, S. 233...245, 10 Fig.

537.533.2 : 537.311.33

W. M. Feist, G. Wade und R. P. Merrill: **Beam Characteristics for Electron Emission from a Narrow Energy Band of a Semiconductor.** Solid-State Electronics 7(1964)8, S. 611...619, 3 Fig.

537.52 : 538.12

J. F. Jaeger: **Investigation of Gas Discharges with a Rotational Component.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)5, S. 1049...1058, 14 Fig. 4 Tab.

537.52 : 621.384.6

R. F. Hemmings, L. A. Green und V. C. Cloke: **Sceptre IV- a Megajoule Discharge System.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)3, S. 589...599, 17 Fig.

538.212 : 621.3.042.014.4

Stig Ekelöf: **Generalized Reluctances in Eddy Current Magnetic Circuits.** Arch. Elektrotech. 49(1964)1, S. 67...72, 6 Fig.

538.31

G. B. Walker: **Magnetostatic Field of Electric Currents.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)5, S. 1068...1074.

538.5

P. G. Bhagwat u. R. K. Simmonds: **A Note on the Mode of Induction of an e. m. f. An Experimental Investigation.** Intern. J. electr. Engng. Educ. 1(1964)4, S. 567...571, 5 Fig.

538.56

E. Mourier, C. Berge u. A. Blaquière: **Onde et oscillations.** Onde électr. 44(1964)444, S. 263...268.

538.566.2

Yung Ming Chen: **Wave Propagation in Stratified Random Media.** J. Research NBS Radio Science 68D(1964)6, S. 743...748, 1 Fig.

538.566.2 : 539.22

L. B. Felson: **Propagation and Diffraction in Uniaxially Anisotropic Region. Part I. Theory. Part II: Applications.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)3, S. 445...464, div. Fig.

## 13 Elektronik, Röntgentechnik

### Electronique, radiologie

621.38 : 061.3

URSI National Committee Report. XIV General Assembly Tokyo, September 1963: **Commission 7: Radio Electronics.** J. Research NBS, Radio Sci. 68D(1964)5, S. 655...678.

621.38.019.3

T. R. W. Bushby: **Failure Patterns of Components.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)4, S. 240...245, 4 Tab.

621.382.3

M. O. Deighton: **The D. C. Characteristics of Uniform-Base Transistors.** Solid-State Electronics 7(1964)7, S. 531...541, 8 Fig. 1 Tab.

621.382.3

A. van der Ziel u. J. W. Ero: **Small-Signal, High-Frequency Theory of Field-Effect Transistors.** IEEE Trans. Electron Devices ED-11(1964)4, S. 128...135, 8 Fig.

621.382.3

M. J. Wiggins: **An Experimental Study of 1/f Noise in Transistors.** IEEE Trans. Broadcast. & Televis. Receiv. BTR-10(1964)1, S. 84...92, 11 Fig.

621.382.3 : 534.28

C. F. Quate: **A Simple Approach to the Attenuation of Sound in Semiconductors.** J. Electronics & Contr. 17(1964)1, S. 33...42, 5 Fig.

621.382.3 : 621.3.049.7-181.4

Harold Borkan: **Depositing Active and Passive Thin-Film Elements on One Chip.** Electronics 37(1964)14, S. 53...60, div. Fig.

621.382.3 : 621.387

J. F. Young: **Comparison of Cold-Cathode Tubes with Transistors for Industrial Switching.** Brit. Comm. Electron. 11(1964)7, S. 484...486, 1 Tab.

621.382.3.062

Karl-Heinz Rumpf und Manfred Pulvers: **Transistor Elektronik.** VEB Verlag Technik Berlin 1964, div. Fig. u. Tab. 283 S.

621.382.323

D. C. Latham, F. A. Lindholm u. D. J. Hamilton: **Low-Frequency Operation of Four-Terminal Field-Effect Transistors.** IEEE Trans. electron. Devices ED-11(1964)6, S. 300-305, 6 Fig.

621.382.323

C. D. Root u. L. Vadasz: **Design Calculations for MOS Field Effect Transistors.** IEEE Trans. electron. Devices ED-11(1964)6, S. 294...299, 7 Fig.

621.382.323.062

W. Gosling: **Circuit Applications of Field-Effect Transistors.** Brit. Comm. Electronics. 11(1964)7, S. 476...479, 9 Fig.

621.382.333 : 537.312.9

Roger Edwards: **Some Effects of Localized Stress on Silicon Planar Transistors.** IEEE Trans. electron. Devices ED-11(1964)6, S. 286...294, 13 Fig.

621.382.333.34

Richard A. Stasior: **Helpful Transistor Analog: 4-Layer pnpn $\approx$  2 Transistors.** Electronics 37(1964)22, S. 66...73, div. Fig.

621.383.52

Edward L. Bonin: **Drivers for Optical Diodes.** Electronics 37(1964)22 S. 77...82, div. Fig.

621.383

F. Bergtold: **Grundlegendes über die photoelektronischen Halbleiter-Bauelemente für die Automatik.** Automatik 9(1964)4, S. 122...125, 16 Fig.

# PHILIPS

# INFRAROT STRAHLER



0,5–3,0 kw

mit extrem hoher Leistung pro Flächeneinheit für **Wärmestösse, Materialversuche, Härteverfahren** usw. können in speziell gebauten Oefen Wärmestösse von grösster Intensität z. B.  $100'000 \text{ W/m}^2$  – durch kurze, hohe Ueberlastung der Stäbe sogar  $500'000 \text{ W/m}^2$  erzeugt werden.

Anwendung:

**Warmtest-Versuche in der Flugzeugindustrie;**

**Stahlindustrie;**

**Lack- und Farbtrocknung bei hoher Geschwindigkeit**

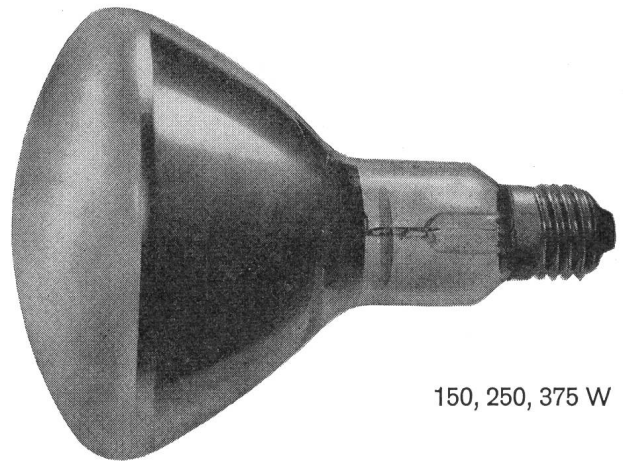
---

Wohl die meisten **Trocknungs- und Heizprobleme** können mit **Philips-Hell- oder Dunkelstrahler** erfolgreich und wirtschaftlich gelöst werden. **Hellstrahler** geben sofort nach dem Einschalten die volle Leistung ab.

## Infrarot-Hellstrahler

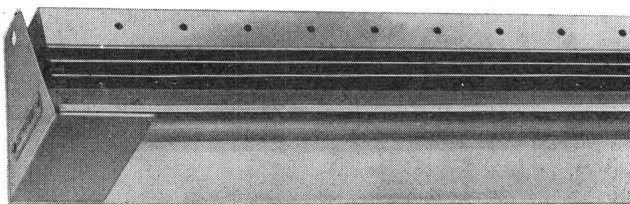
Anwendung:

**Farbenverarbeitende Industrie:** Lacktrocknung an Karosserien und Blechen usw. **Baubranche:** Austrocknung von Wänden, Hausschwammeseitigung, Austrocknung von Sandformen und Kernen usw. **Porzellan- und Keramikindustrie:** Vortrocknen von Gebrauchsporzellan und Keramikbauteilen usw. **Leder- und Gummiindustrie:** Vulkanisieren usw. **Papierindustrie:** Vorwärmen von Hartpapier, Trocknung der Gummierung von Briefumschlägen, lackierte Druckereierzeugnisse usw. **Laboratorien:** Destillationen, Eindampfen, Trocknen von Heilkräutern und Sämereien usw. **Textilindustrie:** Trocknen imprägnierter und bedruckter Textilien usw.



150, 250, 375 W

(Unser techn. Büro berätet Sie gerne und unverbindlich)



0,5–10 kW

## Infrarot-Dunkelstrahler

Anwendung:

**Raum- oder Aussenbeheizungen**

Kirchen, Fabriken, Werkstätten, Ladeneingänge, Terrassen usw., sowie auch für gewisse Fertigungsprozesse, d. h., überall dort, wo eine grosse Wärmekapazität erwünscht ist.

---

PHILIPS AG, Zürich, Abt. Philora, Tel. (051) 25 86 10

- 621.385 : 621.382.3  
**Le duel Tubes – Transistors.** Atomes 25(1964)1, S. 145...147, div. Fig.
- 621.385 : 666.5  
 James W. Rush: **Attractive Alternative at UHF: The Ceramic Vacuum Tube.** Electronics 37(1964)23, S. 50...55, div. Fig.
- 621.385.032.21  
 K. M. Tischer: **Die Kathoden, ihre Physik und Technologie.** Vakuumentchnik 13(1964)4, S. 105...110, Nr. 5, S. 155...162, 7 Fig., 4 Tab.
- 621.385.032.213.13  
 B. J. Stanier u. C. H. B. Mee: **Work Function Patches on Oxide-Coated Cathodes.** J. Electronics & Contr. 16(1964)5, S. 545...553, 4 Fig.
- 621.385.2.029.6  
 T. H. Oxley: **Backward Diodes as Mixers at Microwaves Frequencies.** J. Electronics & Contr. 17(1964)1, S. 1...17, 18 Fig.
- 621.385.23  
 Hans Bottenberger und Otto Zinke: **Über Potential und Perveanz der Zylinderdiode im Raumladungsgebiet.** Archiv elektr. Übertrag. 18(1964)6, S. 335...341, 4 Fig., 2 Tab.
- 621.385.6  
 C. E. Enderby: **Ring-Plane Traveling-Wave Amplifier: 40 KW at 9 MM.** IEEE Trans. electron Devices ED-11(1964)6, S. 262...266, 9 Fig.
- 621.385.6  
 P. A. Lindsay: **General Steady-State Theory of Linear Magnetrans.** J. Electronics Contr. 17(1964)1, S. 67...79, 4 Fig.
- 621.385.6  
 D. H. Preist u. W. J. Leidigh: **A Two-Cavity Extended Interaction Klystron Yielding 65 Per Cent Efficiency.** IEEE Trans. electron. Devices ED-11(1964)8, S. 369...373, 9 Fig.
- 621.385.624  
 K. Fujisawa: **The Laddertron, a new Millimeter Wave Power Oscillator.** IEEE Trans. electron Devices ED-11(1964)8, S. 381...391, 10 Fig. 2 Tab.
- 621.385.632.2 : 621.391.822  
 J. Arnaud: **Bruit anormal dans les canons électroniques à champs électriques et magnétiques croisés.** Ann. Radioélectr. 19(1964)75, S. 3...20, 18 Fig.
- 621.385.64  
 G. H. Plantinga: **Ein Impulsmagnetron für 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm Wellenlänge.** Philips tech. Rdsch. 25(1963/64)7, S. 215...225, 12 Fig.
- 621.385.65 : 621.391.822  
 R. P. Wadha: **Transformation of Fluctuations in an Injected-Beam Crossed-Field Device.** J. Electronics & Contr. 16(1964)5, S. 513...536, 11 Fig.
- 621.385.832 : 621.397.62  
 S. H. Borman u. H. S. Vasilevskis: **Progress in Cathode Ray Tubes for 140 Volt B + Television Receivers.** IEEE Trans Broadcast. & Televis. Receivers. ETR-10(1964)2, S. 59...65, 3 Fig.
- 621.385.832.032.269.1  
 D. M. Sutherland: **An Investigation of a Television Picture Tube Gun.** Proc. Instn. Radio & Electron. Engrs. Australia 25(1964)2, S. 99...112, 17 Fig. 2 Tab.
- 621.14 : 028  
 L. Ness u. R. Schilling: **Die Permeabilität von Stufenschichten und ihre Ausnutzung für zerstörungsfreie Leseverfahren.** Elektron. Rechenanlagen 6(1964)3, S. 126...133, 12 Fig.
- 681.14.001.57 : 511.124  
 G. T. Wright: **Analogue Multiplication with the Space-Charge-Limited Surface-Channel Triode.** Radio & electron. Engr. 28(1964)1, S. 13...15, 1 Fig.
- 681.14.001.57 : 519.272.119  
 A. Ott: **Zur Bestimmung des Korrelationskoeffizienten zweier Funktionen mit dem Analogrechner.** Elektron. Rechenanlagen 6(1964)3, S. 144...148, 5 Fig.
- 681.14.001.86 : 621.318.57  
 A. J. Uphill: **Use of the Transistor as a Switch in Precise Analogue-Digital-Convertor Circuits.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)8, S. 1385...1392, 10 Fig., 1 Tab.
- 681.14-501.222  
 J. R. Butcher: **The CIRRUS Coincident Current Core Storage Unit.** Electron. Engng. 36(1964)438 S. 534...539, 15 Fig.
- 681.14-501.222  
 J. R. Butcher: **A Survey of High Speed Random Access Storage Techniques.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)2 S. 81...89, 8 Fig.
- 681.14-501.222  
 D. B. G. Edwards, M. J. Lanigan u. D. J. Kinniment: **High-Speed Ferrite-Core Storage System.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)9, S. 1501...1510, 15 Fig.
- 621.14-501.222  
 D. C. Giori, P. F. Manfredi, P. Principi, u. A. Rimini: **Comutation Memory in Bistable Circuits Obtained from Negative Resistance two Terminal Devices.** Alta Frequenza 33(1964)5, S. 327...332, 10 Fig.
- 681.14-501.222  
 Herbert Stegmeier und Rolf Zscherpel: **Berechnung der Stabilität eines Schieberegisters mit Rechteckferriten als Speicher.** Archiv elektr. Übertrag. 18(1964)4, S. 249...254, 21 Fig.
- 681.14-501.222  
 F. Tsui: **Die Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen von dem Gesamt-Informationsinhalt in einem Stromkoinzidenz-Ferritkernspeicher und ihre Verbesserung durch asymmetrische Ansteuerung.** Elektron. Rechenanlagen 6(1964)2, S. 74...82, 5 Fig., 3 Tab.
- 681.14-501.222  
 D. L. Wiley u. R. D. Pierce: **Read-Write Nondestructive Read-Out Memory.** IEEE Trans. Comm. & Electronics. 83(1964)73, S. 378...382, 11 Fig.
- 681.14-501.222 : 534.321.9  
 J. W. Gratian u. R. W. Freytag: **Ultrasonic Approach to Data Storage.** Electronics 37(1964)15, S. 67...72, div. Fig.
- 681.14-501.222 : 538.2  
 D. C. Mee: **Magnetic Tape Recording Materials.** IEEE Trans. Comm. & Electronics 83(1964)73, S. 399...408, 6 Fig.
- 681.14-501.222 : 538.2  
 Masaaki Nishikawa: **Reproducing Process in Saturation-Type Magnetic Recording.** Rev. electr. Comm. Lab. Tokyo 12(1964)5/6, S. 249...272, div. Fig.
- 681.14-501.222 : 539.216.2  
 C. E. Fuller: **Ferromagnetic Films** Electronics & Power, 10(1964)8, S. 266...270, 8 Fig.
- 681.14-523.8  
 James P. Anderson: **The Burroughs D 825.** Datamation 10(1964)4, S. 30...34, 3 Fig.
- 681.14-523.8  
 K. F. Bamberger: **Einiges über Digital-Prozessrechner.** Angew. Mess- & Regeltech. (1964)8, S. 57...60, 9 Fig.
- 681.14-523.8  
 G. Bredemeier: **EC 1200, eine Prozessrechenanlage nach dem Baukastenprinzip.** Elektron. Datenverarbeitung 6(1964)3, S. 97...103, 5 Fig.
- 681.14-523.8  
 H. Schink: **Studie über die heute gegebenen praktischen Einsatzmöglichkeiten von Prozessrechnern, insbesondere im Hinblick auf Kleinrechner.** Regelungstechnik 12(1964)5, S. 202...209, 15 Fig.

# OSRAM

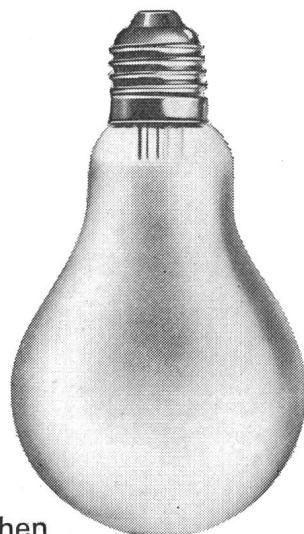
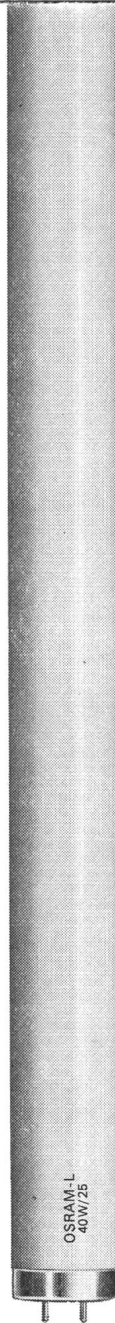
8022 Zürich 051 327280



Seit über 50 Jahren forscht OSRAM für bessere Lichtquellen. Und damit auch für eine bessere Lösung Ihrer lichttechnischen Probleme.

OSRAM fabriziert: Normallampen, Fluoreszenzlampen, Entladungslampen (Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natriumdampflampen, Mischlichtlampen), Xenon-Lampen, Speziallampen für Fotografie und Projektion, Speziallampen für Fahrzeuge, Speziallampen für wissenschaftliche Zwecke, Infrarot- und Ultraviolettstrahler.

OSRAM Lampen geben gutes Licht, und sie geben es lange.



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

- 681.14-523.8  
H. Axmann und A. Spangemacher: **TR 10, neuer Prozessrechner von Telefunken.** Elektron. Datenverarb. 6(1964)3, S. 110...118, 2 Fig.
- 681.14-523.8 : 512.5  
H. R. Wiehle, G. Segemüller, W. Ulrich u. F. Peischl: **Ein Betriebssystem für schnelle Rechenautomaten.** Elektron. Rechenanlagen 6(1964)3, S. 119...125.
- 681.14.001.57-523.8  
Thomas D. Truitt: **Hybrid Computation.** IEEE Spectrum 1(1964)6, S. 132...146, 11 Fig.
- 681.14.001.57  
L. K. Wadha: **Simulation of Third Order Systems by a Single Operational Amplifier.** IEEE Trans. electron. Computers EC-13(1964)2, S. 128...147, 2 Fig.
- 681.142 : 517.9  
A. Shani (Fuchs) u. Z. Kamil: **A Versatil Incremental Computer.** Proc. Sixth Israel ann. Conf. on Aviat. & Astron. 2(1964)1, S. 190...200, 13 Fig.

<b>14</b>	<b>Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik</b> <i>Technique des oscillateurs et des amplificateurs</i>
-----------	--

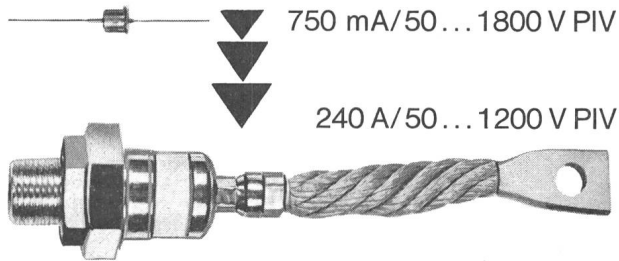
- 621.3.049.75 : 513.83  
Wilhelm Bader: **Das topologische Problem der gedruckten Schaltung.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)1, S. 2...12, 7 Fig.
- 621.3.049.75 : 539.234  
Eberhart Köhler: **Die Dünnschichttechnik, ein neuer Weg zur Realisierung mikroelektronischer Systeme.** Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 195...201, 4 Fig.
- 621.371 : 535.3  
C. C. Eaglesfield: **Scattering by Nearly Polished Surfaces.** Brit. Comm. Electronics 11(1964)7, S. 480...483, 7 Fig.
- 621.371 : 551.594.7  
Fumio Ikegami: **Radiometeorological Effects in Propagation Over the Sea and Islands.** Rev. electr. Comm. Lab 12(1964) 5/6, S. 312...324, 13 Fig.
- 621.272.2  
Iu. K. Bogatyrey: **The Propagation of Electromagnetic Waves in Nonlinear Transmission Lines with Lumped Parameters. I. Nonstationary Processes.** Electronics Express 6(1964)8, S. 10...21, div. Fig.
- 621.372.2  
Henry J. Riblet: **The Application of a new Class of Equal-Ripple Functions to Some Familiar Transmission-Line Problems.** IEEE Trans. Microwave Theory Techn. MTT-12(1964)4, S. 415...421, 5 Fig.
- 621.372.41  
J. R. Fontana: **Modes in Coupled Optical Resonators with Active Media.** IEEE Trans Microwave Theory Techn. MTT-12(1964)4, S. 400...405, 8 Fig., 1 Tab.
- 621.372.41  
Karl-Hinrich Vöge u. Otto Zinke: **Beziehungen zwischen äquivalenten und dualen Reaktanz-Zweipolen mit maximal vier Reaktanzen.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)6, S. 342...349, 8 Fig.
- 621.372.413 : 621.318.134  
Hans Brand: **Magnetisch durchstimmbare Mikrowellenresonatoren aus polykristallinen Ferritquadern.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)6, S. 371...379, 7 Fig., 1 Tab.
- 621.372.5  
B. J. Dasher u. M. F. Moad: **Analysis of Four-Terminal Cascade Networks.** IEEE Trans. Circuit Theory CT-11(1964)2, S. 260...267, 4 Fig.
- 621.372.5 : 517.5  
Viktor Pollak: **Ein numerisches Verfahren zur gegenseitigen Überführung von Real- und Imaginärteil analytischer Netzwerkfunktionen.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)6, S. 380...389, 4 Fig, 3 Tab.
- 621.372.5.012  
Otto Zinke: **Das logarithmische Leitungsdiagramm.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)6, S. 332...335, 4 Fig.
- 621.372.5.018.782.3  
R. Unbehauen: **Über den Entwurf von Vierpolen mit vorgeschriebenem Einschwingverhalten.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)1, S. 18...31, 9 Fig.
- 621.372.5.062.1  
W. Herzog: **Halbparallelreihenschaltung von Vierpolen.** Frequenz 18(1964)4, S. 138...142, 8 Fig.
- 621.372.512.029.62 : 621.396.673  
**Matching of a Whip Aerial to a Transistorised V.H. F. Receiver.** Electronic Appl. 24(1963/64)1, S. 24...40, 22 Fig.
- 621.372.54  
J. E. Colin u. P. Allemandou: **Filtres équivalents à un affaiblissement constant près. Applications aux filtres fonctionnant en circuit ouvert ou en court-circuit à une paire de bornes.** Câbles & Transm. 18(1964)2, S. 157...178, 36 Fig.
- 621.372.54  
P. Lachat: **Etude fréquentielle des filtres pour redresseurs.** Mécanique, Electricité 48(1964)178, S. 47...50, 3 Fig, 1 Tab.
- 621.372.54 : 621.38.049.75  
D. von der Pfordten: **Aktive RC-Filter für Tantal-Dünnschicht-Schaltungstechnik.** Frequenz 18(1964)5, S. 150...155, 21 Fig.
- 621.372.54.017  
A. G. J. Holt: **An Experiment on the Compensation for Losses in Filters.** Intern. J. electr. Engng Educ. 1(1964)4, S. 553...565, 17 Fig.
- 621.372.54.029.6  
J. J. Taub u. H. J. Hindin: **Minimum Insertion Loss Microwave Filters.** Microwave J. 7(1964)8, S. 41...45, 9 Fig.
- 621.372.542.2 : 621.391.827.25  
H. M. Schlicke: **Theory of Simulated-Skin-Effect Filters. A Thin Film Approach to EMI.** IEEE Trans. electromagn. Compatibility EMC-6(1964)1, S. 47...54, 10 Fig.
- 621.372.542.21  
Charles F. White: **Simplified R-C Ladder network Design.** Electronics 37(1964)13, S. 71...73, div. Fig.
- 621.372.543  
Werner Herzog: **Ein Kristallbandfilter hoher Weitabselektion.** Frequenz 18(1964)6, S. 203...207, 5 Fig.
- 621.372.543.2  
Rolf Böhme: **Approximation von Bandpässen mit Tschebyscheffschem Verlauf der Durchlassdämpfung.** Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 141...146, 3 Fig.
- 621.372.58  
Josef B. Murdoch: **RC-Gyrator Cascade Synthesis.** IEEE Trans. Circuit Theory CT-11(1964)2, S. 268...271, 4 Fig.
- 621.372.6  
V. Lovass-Nagy u. K. Szendy: **Zur Behandlung von Fernleitungsverzweigungen mit Hilfe von Vierpolketten.** Arch. f. Elektrotechn. 49(1964)1, S. 49...55, 1 Fig.
- 621.372.6  
Albrecht Möschwitzer: **Über die Erweiterung der Hillschen Auflösungsverfahren bei der Analyse periodisch zeitvariabler linearer Netzwerke.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 127...131, 1 Fig.
- 621.372.6  
Charles F. White: **A Fresh Approach to RC Notch-Network Design.** Electronic Design 12(1964)17, S. 170...177, 6 Fig. 2 Tab.
- 621.372.6  
Gerhard Wunsch: **Über die Ausdehnung der Symbolischen Methode der Wechselstromlehre und der Laplace-Transformation auf Netzwerke mit periodisch variablen Parametern.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 117...126, 2 Fig.

# Westinghouse Silizium Halbleiter- Bauelemente



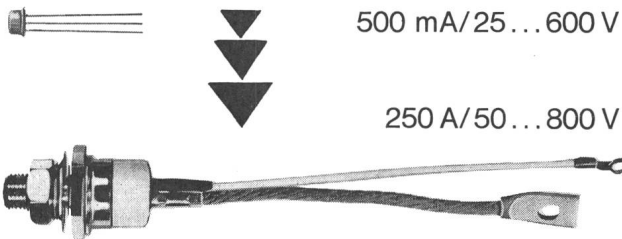
## Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

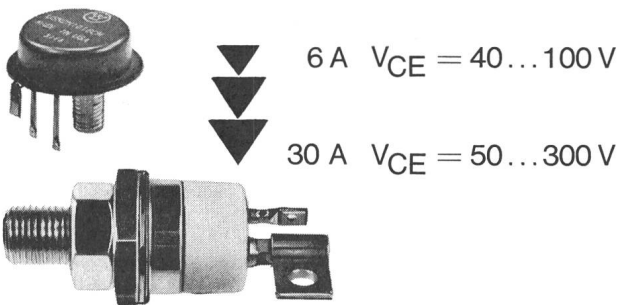


## Thyristors

Normalausführung und solche mit kurzer Einschaltzeit wie grossem Spannungsanstieg  $dv/dt$ .



## Transistoren

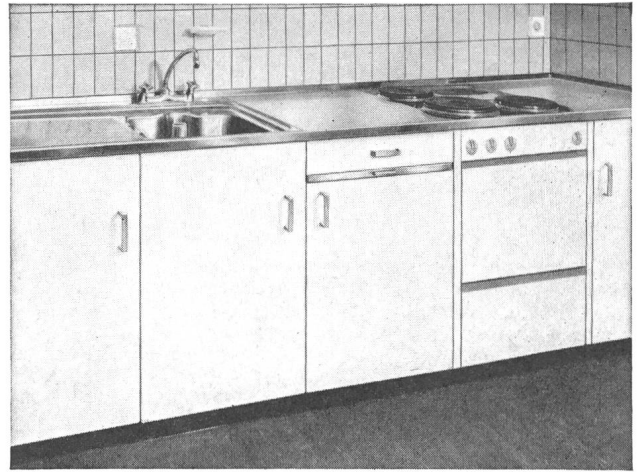


Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplett Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz. Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplett Geräte.

Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX  
**WESTINGHOUSE**  
BREMSSEN UND SIGNALE AG

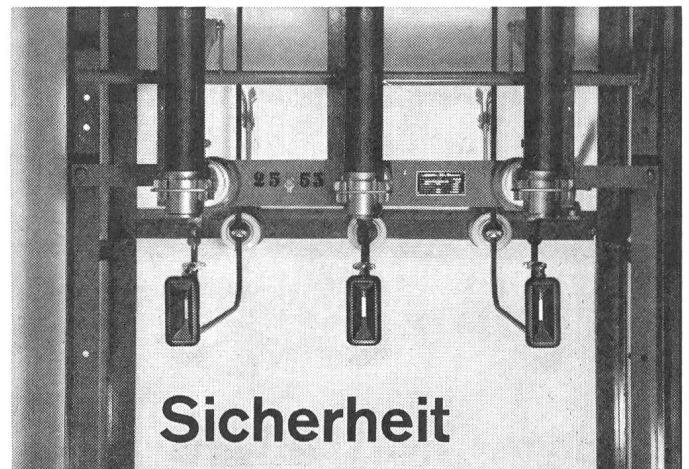
Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66



Elektrische Boiler in Rund- und Flachform, Einbauboiler, Stehboiler und kombinierte Boiler bis 10 000 Liter. Durchflusserhitzer bis 500 kW. Küchenkombinationen in Normausführung für alle Ansprüche, Küchenschränke in Metallkonstruktion.

**Accum  
AG  
Gossau  
ZH**

*Accum*



**Sicherheit**

Sicherheit in Hochspannungsanlagen durch zuverlässige und einfach zu bedienende Geräte.

Wir liefern: DETEX-Hochspannungsprüfer, ein- und zweipolige Ausführung für verschiedene Spannungen, Kurzschliess- und Erdungsgarnituren für Freileitungen und Schaltanlagen, Zangenklemmen für provisorische Anschlüsse, Isolierschemel, Gummihandschuhe für Arbeiten unter Spannung etc.

Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG  
Höschgasse 45

8034 Zürich  
Telefon 051 34 80 80

36.02

**SAUBER + GISIN**

621.372.6 : 517.5

Viktor Pollak: **Die gegenseitige Überführung von Real- und Imaginäranteil analytischer Netzwerkfunktionen bei nicht-linearen Frequenzskalen.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)4, S. 239...242.

621.372.6 : 621-501.22

A. W. Thies: **A Method for the Design of Networks which Approximate a Prescribed Frequency Response.** Proc. Instn. Radio & Electron. Engrs. Australia 25(1964)5, S. 308...314, 5 Fig.

621.372.6 : 621.375

A. W. Keen: **Antisymmetrical Amplifier Networks.** Radio & electronic Engr. 27(1964)4, S. 277...284, 10 Fig.

621.372.6.062

James D. Schoeffler: **The Synthesis of Minimum Sensitivity Networks.** IEEE Trans. Circuit Theory CT-11(1964)2, S. 271...276, 2 Fig.

621.372.6.09

D. J. Storey u. W. J. Cullyer: **Networks Synthesis Using Negative-Impedance Convertors.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)5, S. 891...906, 13 Fig.

621.372.8

G. W. Luderer u. H.-G. Unger: **Circular Electric Wave Propagation in Periodic Structures.** Bell. Syst. tech. J. 43(1964)2, S. 755...783, 10 Fig. 2 Tab.

**15**

**Elektrische Nachrichtentechnik**  
*Télécommunications*

621.395.31

Haruo Akimaru u. Tsunako Nishimura: **The Derivatives of Erlang's C Formula.** Rev. electr. Comm. Lab. 12(1964)5/6, S. 325...340, div. Fig., Tab.

621.395.31 : 621.395.34

Kenzo Takagi u. Terunobu Suzuki: **Artificial Traffic Studies on Crossbar Link. Systems Using a Digital Computer.** Rev. electr. Comm. Lab. 12(1964)5/6, S. 355...387, 44 Fig.

621.395.34 : 681.14-523.8

P. Ottenheimer de Gail u. R. Pagel: **Les systèmes de computation d'information basés sur l'emploi d'un calculateur électronique rapide.** Bull. sci. AIM 77(1964)4, S. 261...295, 17 Fig.

621.395.44

J. Ducamus u. A. Tarassoff: **Short-Haul and Rural Carrier Telephone System Type 7TR 001 with Ten Stackable Channels** Philips Telecommun. Rev. 25(1964)1, S. 28...42, 9 Fig.

621.395.44

A. Munro, G. H. Mackenzie u. C. W. M. Anderson: **Multi-Channel Open-Wire Carrier Telephone System — Salisbury (Southern Rhodesia) to Kitwe (Northern Rhodesia).** Radio and electron. Engr. 28(1964)2, S. 75...86, 16 Fig.

621.396.4 : 621.376.5

Hiroshi Inose, Mikio Takagi u. Toshiharu Aoki: **A Method of Synchronization in Time-Division-Multiplexed Delta-Modulation System.** Electronics and Comm. Japan 46(1964)6, S. 11...23, 11 Fig.

621.396.67

M. G. Andreassen u. P. D. Tanner: **Radiation from a Generalized Antenna in a Stratified Medium.** Trans. IEEE Antennas and Propag. AP-12(1964)5, S. 522...529, 4 Fig.

621.396.674.3.011.21

K. G. Balmain: **The Impedance of a Short Dipole Antenna in a Magnetoplasma.** Trans. IEEE Antennas and Propag. AP-12 (1964)5, S. 605...617, 14 Fig.

621.396.677

Robert W. Bickmore: **Adaptive Antenna Arrays.** IEEE Spectrum. 1(1964)8, S. 78...88, 9 Fig.

621.396.677 : 519.2

Y. T. Lo: **A Probabilistic Approach to the Problem of the Large Antenna Arrays.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci 68D(1964)9, S. 1011...1019, 9 Fig.

621.396.677.012

R. Mittra u. K. E. Jones: **Theoretical Brillouin ( $k$ - $\beta$ ) Diagrams for Monopole and Dipole Arrays and Their Application to Log-Periodic Antennas.** Trans. IEEE Antennas and Propag. AP-12(1964)5, S. 533...540, 12 Fig.

621.396.677.3

B. S. McCartney: **Theoretical and Experimental Properties of Two-Element Multiplicative Multi-Frequency Receiving Arrays Including Superconductivity.** Radio and electron. Engr. 28(1964)2, S. 129...143, 20 Fig.

621.396.677.45

R. A. Clark u. T. S. M. McLean: **Series and Parallel-Fed Linearly Polarized Helical Aerials.** Radio and electron. Engr. 28(1964)1, S. 67...71, 15 Fig.

621.396.677.55

G. N. Kocherzhevskii: **Wave Propagation and Antenna Design.** Electronics Express 6(1964)8, S. 1...10, 3 Fig.

621.396.677.833

J. Priese: **Über die Ermittlung der Antenneneigenschaften des Adlershofer 36-m-Radioteleskopes bei der Wellenlänge von 53,67 cm.** Hochfrequenztechn. und Elektroakust. 73(1964)3, S. 79...90, 16 Fig.

621.396.677.833.1

W. H. Watson: **The Field Distribution in the Focal Plane of a Paraboloidal Reflector.** Trans. IEEE Antennas and Propag. AP-12(1964)5, S. 561...569, 1 Fig.

621.396.96 : 535.853.4

Eli Brookner: **Multidimensional Ambiguity Functions of Linear, Interferometer, Antenna Arrays.** Trans. IEEE Antennas and Propag. AP-12(1964)5, S. 551...561, 10 Fig.

621.396.962.3 : 621.396.963.33

K. Milne: **The Combination of Pulse Compression with Frequency Scanning for Three-Dimensional Radars.** Radio & electron. Engr. 28(1964)2, S. 89...106, 13 Fig.

621.396.969 : 523.4

G. Pettengill: **Spectral Measurement Techniques in Planetary Radar.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D(1964)9, S. 1025...1029, 4 Fig.

621.397.132

J. Davidse: **Transmission and Decoding in Colour Television.** Philips Res. Rep. 19(1964)2, S. 112...194, div. Fig.

621.397.132 : 621.391.812

K. W. Bernath: **Vergleichende Empfangsbeobachtungen mit drei Farbfernsehensystemen in Schattenzonen.** Techn. Mitt. PTT 42(1964)9, S. 341...352, 7 Fig.

621.397.132 : 621.397.63

W. Bruch: **Transcoder PAL-NTSC. Die Umwandlung eines PAL-Signals in ein NTSC-Signal und die Umkehrung NTSC in PAL.** Telefunken Ztg 37(1964)2, S. 115...135, 39 Fig.

621.397.331.222

E. F. de Haan, A. van der Drift u. P. P. M. Schampers: **Das Plumbicon, eine neue Fernseh-Aufnahmeröhre.** Philips techn. Rdsch. 25(1963/64)8, S. 251...270, 24 Fig.

621.297.334

D. R. Birt u. K. G. Freeman: **An Appraisal of Some Decoding Systems for Three-Gun N. T. C. Colour Television Receivers.** Radio and electron. Engr. 28(1964)1, S. 33...53, 27 Fig.

621.397.73

Delose J. Tanner: **Design of Closed Circuit Television for Consumer Applications.** Trans. IEEE Broadcast & Television Receivers BTR-10(1964)2, S. 70...78, 10 Fig.

621.379.62 : 621.396.662

D. Günther u. H. Vogt: **Der kapazitiv durchstimmbare VHF-Tuner im Fernsehempfänger.** Techn. Rdsch. 56(1964)36, S. 9...15, div. Fig.

**20%**  
**LÄNGERE LEBENSDAUER**  
**9000**  
**STUNDEN**

**SYLVANIA**  
**LIFELINE**

MADE IN  
USA



**TRACO** **TRADING COMPANY LIMITED** **ZURICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

# Sicherheit durch Qualität

Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

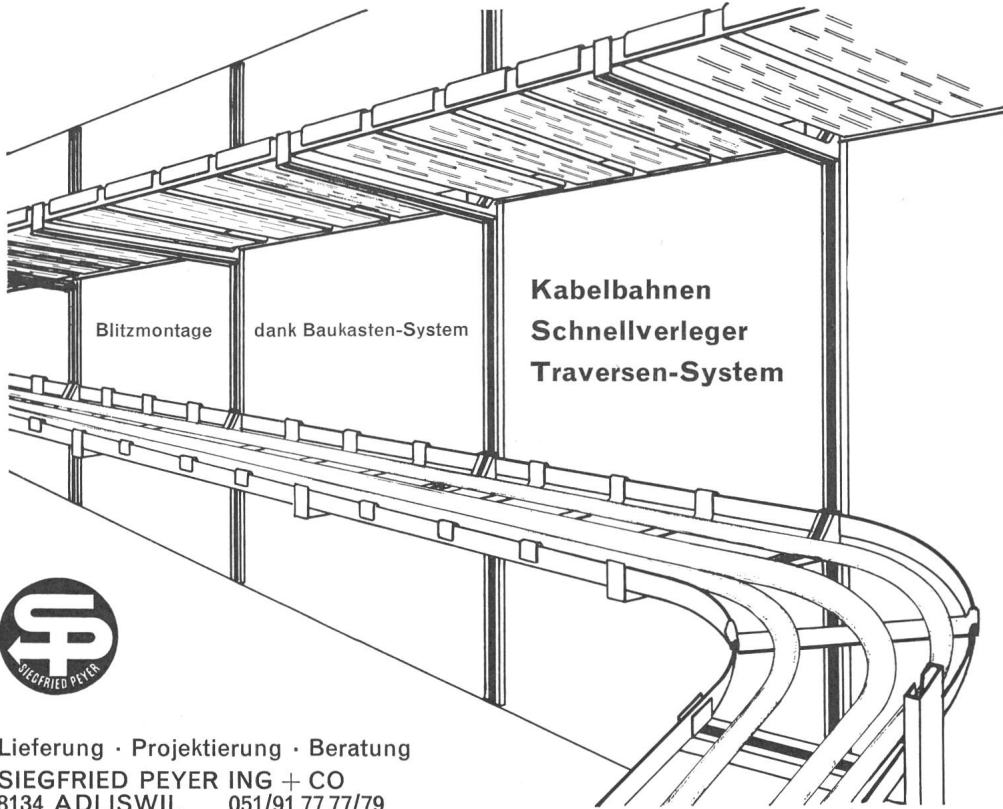
Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.



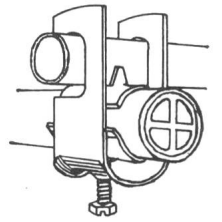
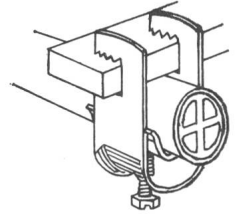
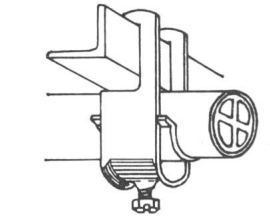
Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

**SUHNER+CO**  
HERISAU **AG**

# POHL

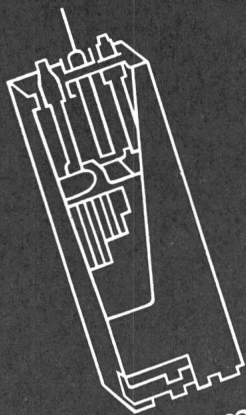


Lieferung · Projektierung · Beratung  
SIEGFRIED PEYER ING + CO  
8134 ADLISWIL 051/91 77 77/79



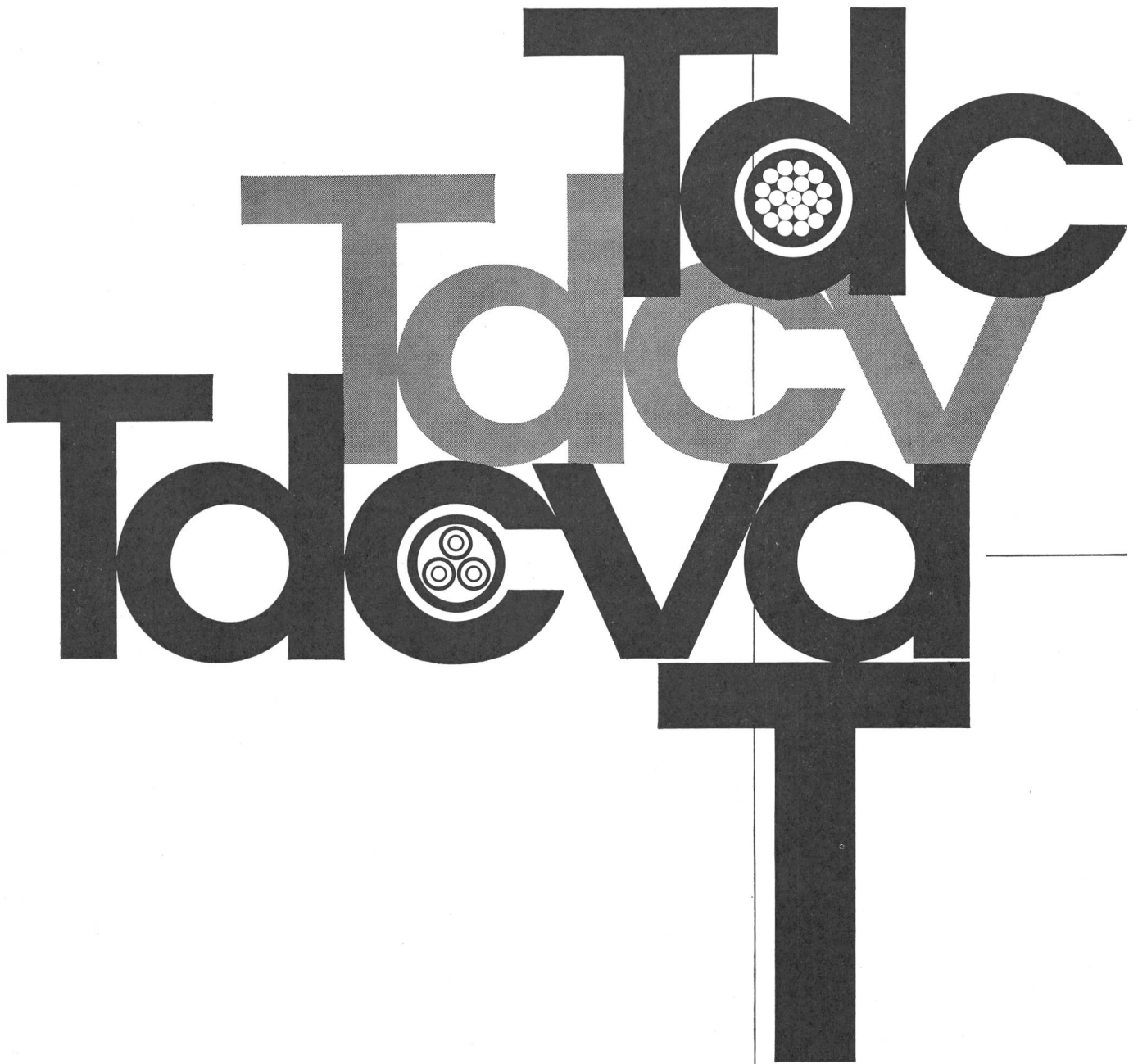
# OERLIKON-PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
im Operationssaal



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



Aktiengesellschaft



**R.+E. HUBER**

PFÄFFIKON ZH

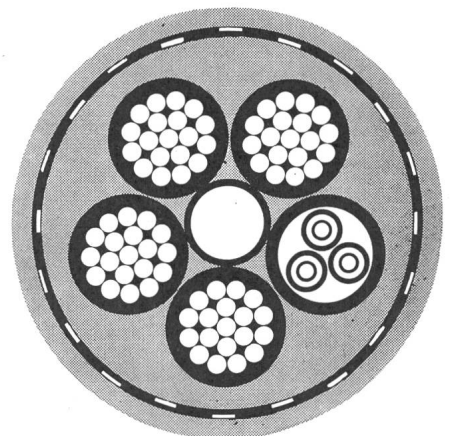
Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke  
Telephon (051) 97 53 01. Gegründet. 1882

**Tdc und Tdcv Kabel**

Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

**Tdca-T und Tdcva-T Kabel**

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für ein- und mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen. Einfache Montage.



# Schnelle Temperaturmessung

*genau - sicher - schnell - bequem*

  
GOSSEN

## MAVOTHERM

Elektrisches Sekundenthermometer  
Meßbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

2 Meßbereiche  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$   
und  $+90^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

Meßgenauigkeit innerhalb  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

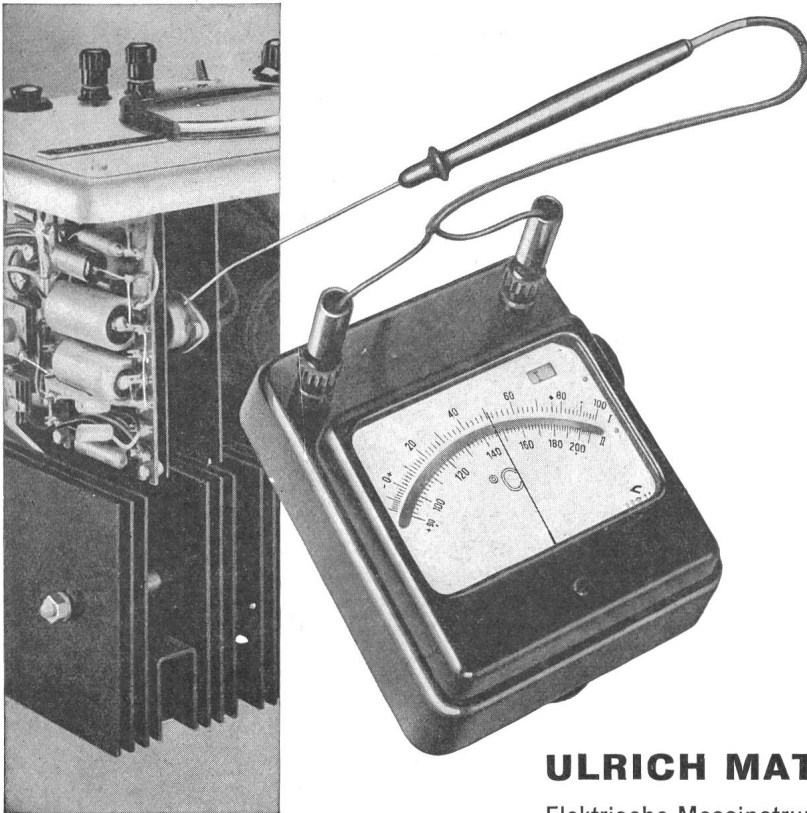
Einstellzeit ca. 3 bis 4 Sekunden

Die in den Meßfühlern eingebauten **Halbleiter** ändern ihren Widerstand mit der Temperatur. Das Instrument mißt den Widerstand in einer Brückenschaltung und zeigt sofort die Temperatur der Fühlerspitze an.

**ULRICH MATTERAG WOHLN AARGAU**

Elektrische Messinstrumente

Telefon (057) 61454



## Gezogene Woertz-Profile und Zubehörteile

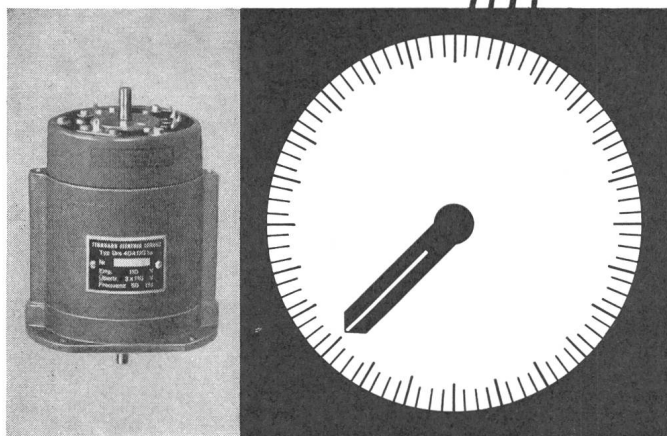
zur Befestigung von  
Rohr- und Kabelsträngen  
sowie zum Bau von  
Schalttafeln und  
Verteilgestellen



 **Oskar Woertz Basel**  
Fabrik elektrotechnischer Artikel

**ITT****Standard**

# Fern- übertragung mit Drehfeld- system



Drehfeldsysteme dienen zur Fernübertragung von Drehmomenten bei Mess-, Kontroll- und Fernbedienungs-Aufgaben, z. B.:

**Wasserstände**  
**Dampfdrücke**  
**Temperaturen**  
**Antennenstellungen**  
**Fernzählungen**  
**Servosteuerungen**  
**Fernantriebe (elektr. Welle)**  
**etc.**

1818

**ITT****Standard**

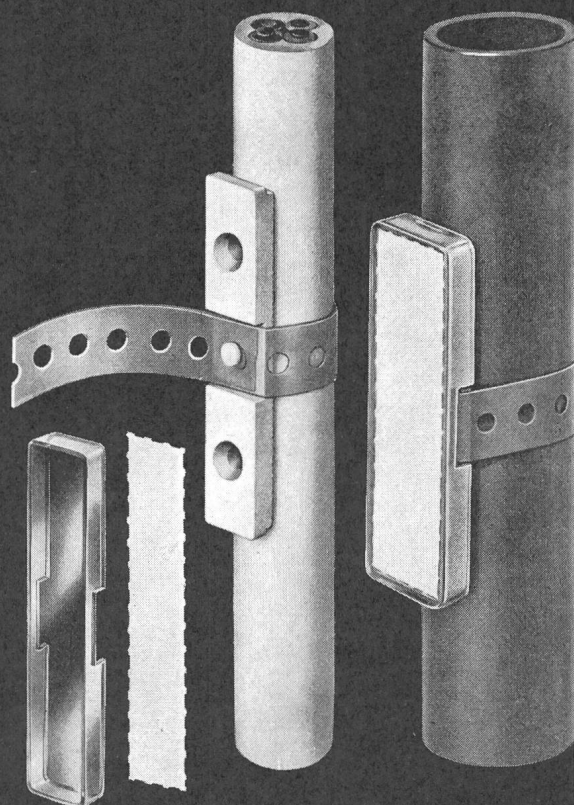
ZÜRICH 4

ZWEIERSTR. 35

EINE ABTEILUNG DER  
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH TEL. 051 / 25 45 10



## FIX-Bezeichnungsschild für Kabel und Rohre



aus korrosionsfesten Kunststoffen  
Durchmesserbereich unbeschränkt

**HERMANN LANZ AG**  
**4853 MURGENTHAL**  
und die Grosshandels-Firmen

**Draht-  
und  
Kabel-  
Fabrik**

**Auszug  
aus unserem reich-  
haltigen Fabrika-  
tions-Programm.**

**Tdc**

**Tdca-T**

**Tdcv**

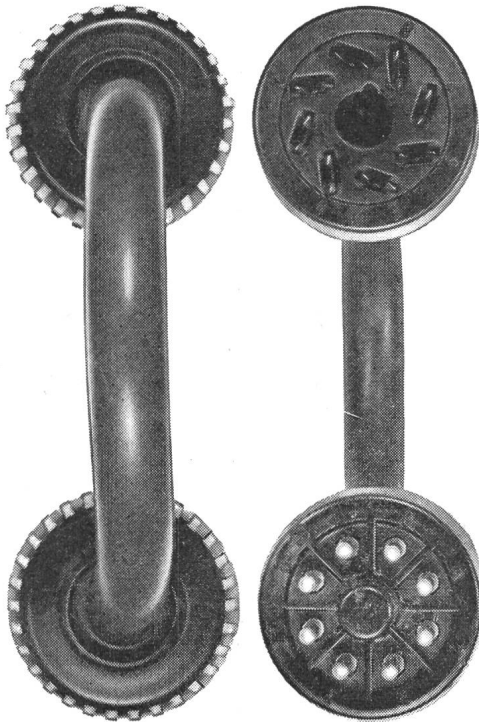
**Tdcva-T**



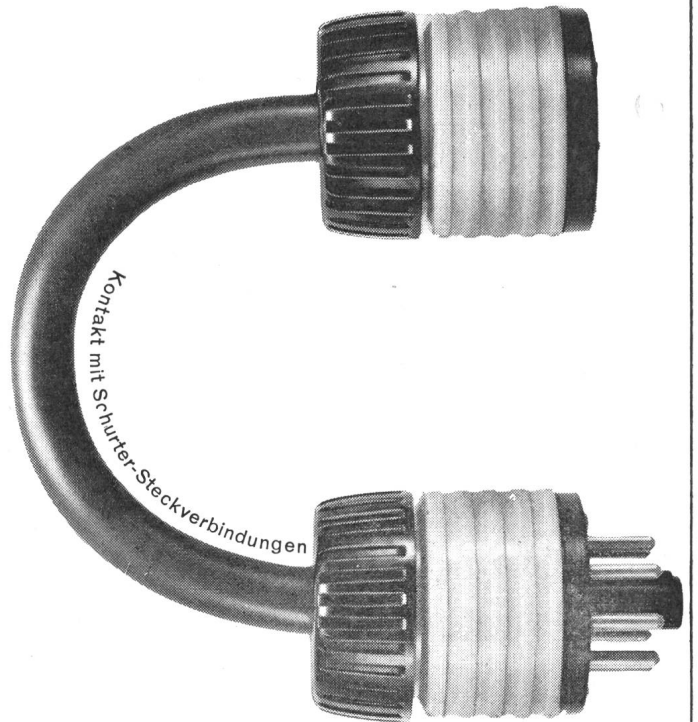
**Td**

**Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg**

Tel. 064/8 42 36



**SCHURTER**



Schurter hat Kontakt mit der Zeit und ist dadurch imstande, immer neuere, bessere und schönere Produkte zu entwickeln. Absolut neu sind z. B. Schurters Vielfach-Steckverbindungen, besser an diesen Verbindungen ist die neue, metallose

Zugsentlastung, die ein Ausreißen der Kabel absolut verhindert, und schöner ist die Schurter-Formgestaltung. Das Ganze eine Schurter-Leistung: die Verlötlung auf der kontaktlosen Seite des Steckerstiftes, genügend Platz zum raschen Draht-

anlöten, mit Kontrollmöglichkeit der Lötstelle. Verschiedene Stiftbilder: Medium, Oktal und 11 Pin, 10 A, 380 V. Kontakte versilbert oder vergoldet. Nehmen Sie mit Schurter Kontakt auf, er wird Sie mit allen Details bekanntmachen.

**H.SCHURTER AG**

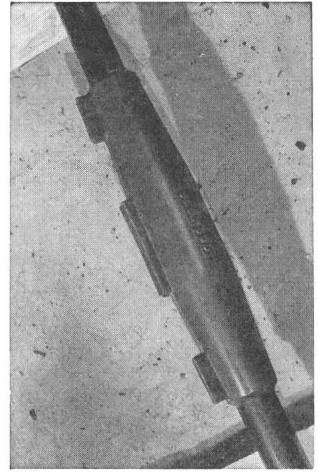
Fabrik elektrotechnischer Artikel  
Luzern / Schweiz Tel. 041 / 310 41

**NEU**

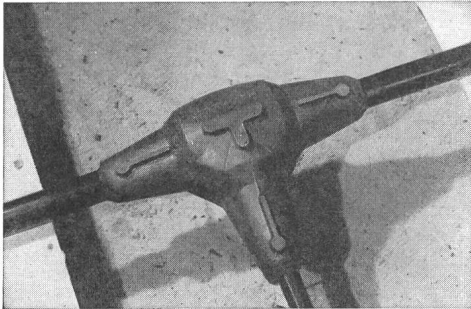
## Giessharz-Garnituren

für Kabel und Leitungen  
bis einschliesslich 10 kV

Unsere Giessharz-Garnituren entsprechen  
den neuesten Erkenntnissen der Kabel-  
Verlegetechnik

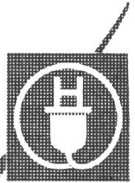


Montierte Verbindungsmuffe



Montierte Hausanschlussmuffe

Verbindungsmuffen  
Hausanschlussmuffen  
Abzweigmuffen  
Endverschlüsse

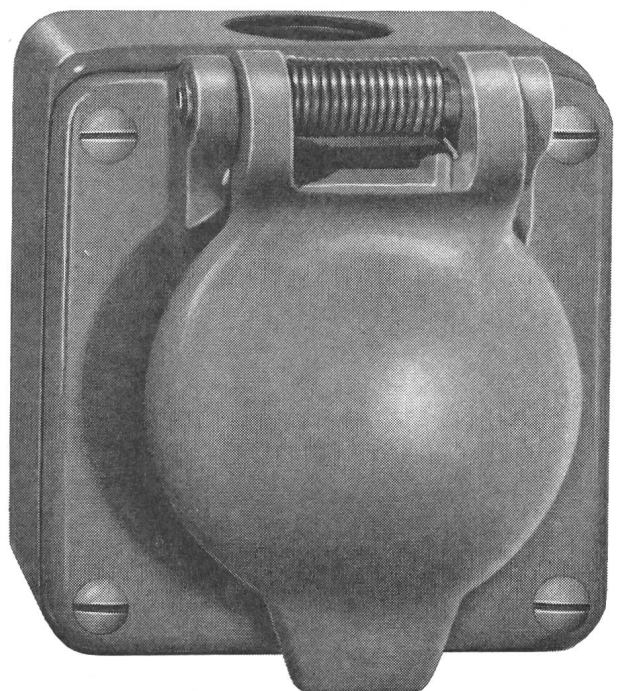
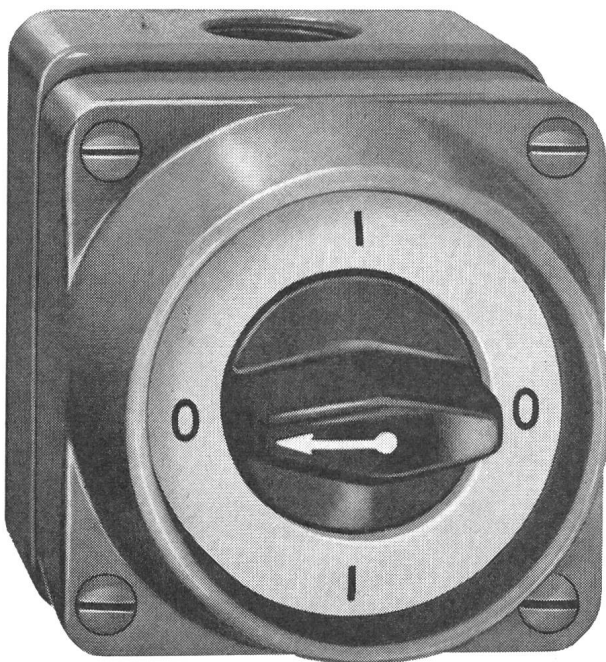


**F. Hartmann AG**

Elektrotechnische  
Bedarfsartikel en gros  
Wallisellen ZH  
Oberwiesenstrasse 4  
Tel. 051 931011

Drehschalter und Steckdose,  
in Leichtmetall,  
grau farbgelblich,  
spritzwassersicher ⚠

*Feller*



**Adolf Feller AG Horgen**

Série 7900 AG Grösse: 75/82 mm

8203 AG Grösse: 75/82 mm.

**Galvanik mit  
Edelmetallen**

**GALVATRONIC**

**Silber Gold  
Goldlegierungen  
Rhodium Palladium**



**Werner Flühmann**

8005 Zürich Heinrichstr. 216 051 42 40 64

**für Elektrotechnik  
Nachrichtentechnik  
Elektronik**



**Bauknecht kocht die Wäsche, denn Bauknecht weiss, was Frauen  
wünschen!**

Der Anblick der schneeweissen Wäsche beweist es: Bauknecht hat Ihren Wunsch nach gekochter Wäsche erfüllt! Sie haben recht, die Waschwirkung wird durch das Kochen tatsächlich noch vollkommener und die Ausnutzung der Waschmittel noch besser! Ihre Wäsche wird jetzt individueller und schonender denn je gewaschen. Der neue Bauknecht-Waschautomat vervielfacht die Lebensdauer

Ihrer Wäsche. Alle Bauknecht-Waschautomaten haben ein Fassungsvermögen von mindestens 4 kg Trockenwäsche und sind in Vollchromstahlausführung. Die neuesten Modelle sind schon ab Fr. 1980.- erhältlich. Das Modell WA 501 K benötigt keine Bodenbefestigung, weder Schrauben noch Sockel. Verlangen Sie den neuen Prospekt bei Ihrer nächsten Bauknecht-Vertretung!

Fabrik und Generalvertrieb  
Elektromaschinen AG Hallwil (Aargau) Tel. 064 54 17 71

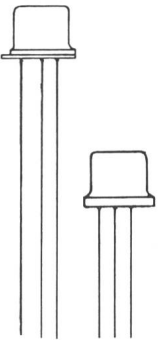
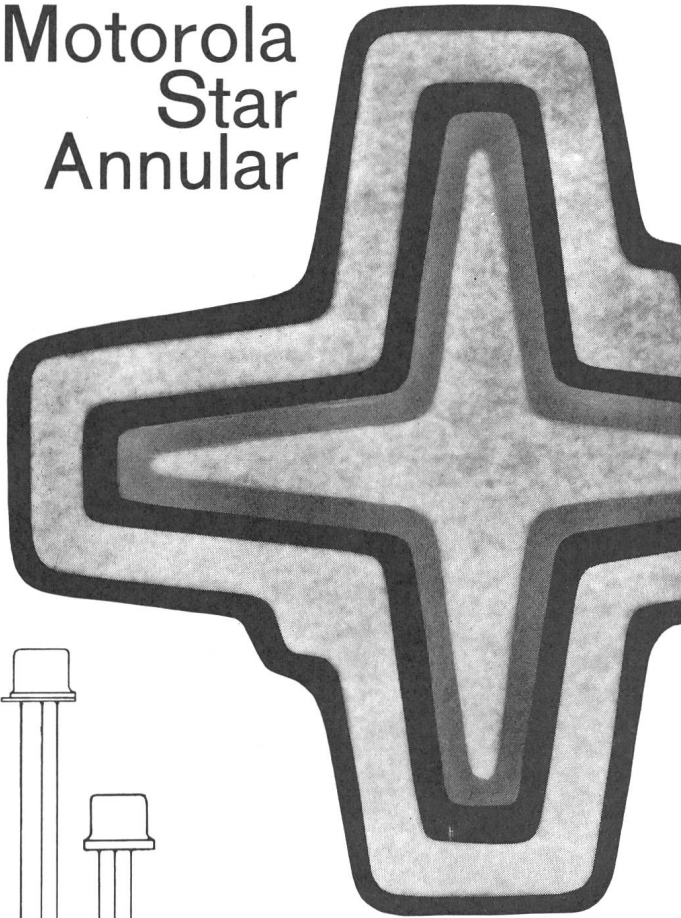
**Bauknecht**

# OmniRay

liefert jetzt passivierte Motorola Silizium-Transistoren in komplementären Paaren

NPN	PNP		NPN	PNP
2N2218	2N2904	TO-5	MM1613	MM1614
2N2219	2N2905		MM1711	MM1712
2N2221	2N2906	TO-18	MM2613	MM2614
2N2222	2N2907		MM2711	MM2712
Alle Typen: $U_{CBO}$ : 60 V			$U_{EBO}$ : 5 V	
Totale Schaltzeit (ungesättigt) 12 ns				
$f_T$ : 200 MHz (PNP),		250 MHz (NPN)		
MM1613 Fr. 8.40,			MM1614 Fr. 13.50	

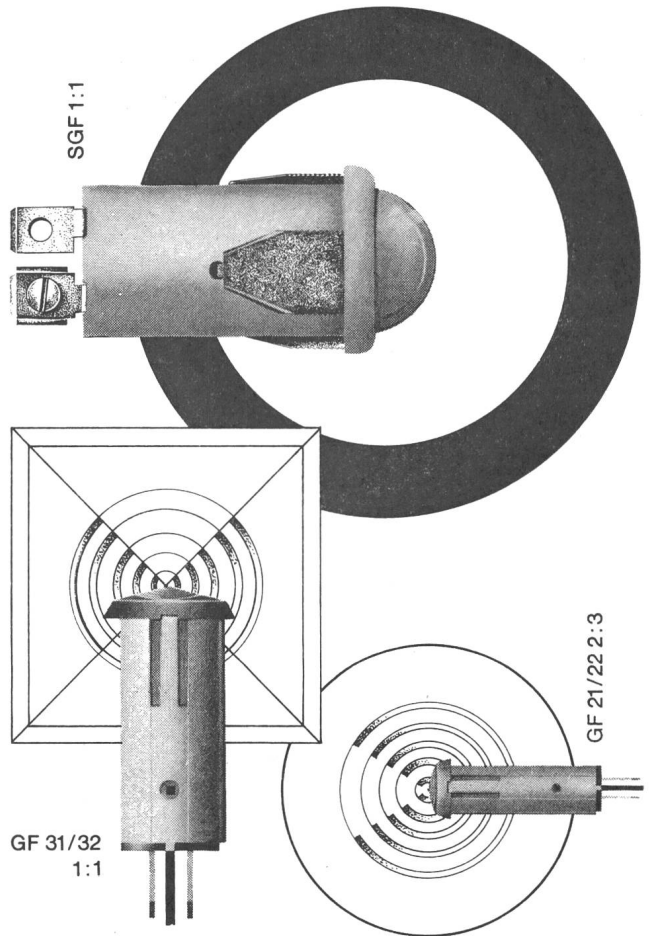
Motorola  
Star  
Annular



Omni Ray AG  
Dufourstrasse 56, Zürich, Telefon 34 44 30

# EINBAU GLIMM LAMPEN

Gefällig, betriebssicher, einfachste, zeitsparende  
Montage: Eindrücken in Bohrung.  
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen!



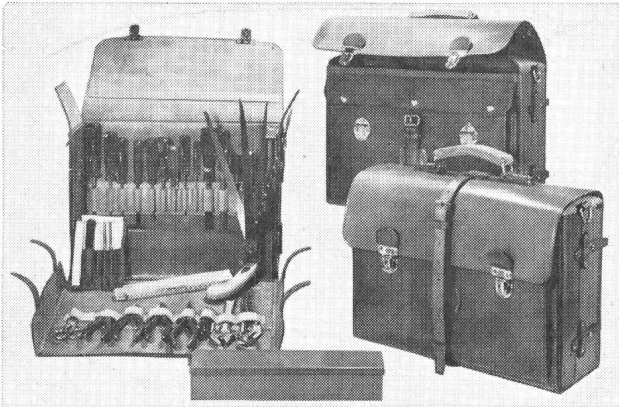
**Reihe SGF:** Die Lampe für Dauerbetrieb: über 50000 Brennstunden. Sechs leuchtende Farben. Runde oder flache Front. Schwarze oder weisse Fassung. AMP-, Löt- oder Schraubanschluss.  
**Neu:** SGF 125 für 110–130 V (4 Farben, Lebensdauer 5000 h)  
**Neu: Reihe GF:** Die preisgünstigen Lampen für Haushaltgeräte. 3 Grössen, 5 Farben, runde oder quadratische Front.



**Cerberus AG**

Werk für Elektrotechnik  
Männedorf/ZH Telefon 051/74 15 55  
Telex 5 37 28

## Sacoches d'outils en cuir de première qualité, cousues main Werkzeugtaschen aus erstklassigem Leder, handgenäht

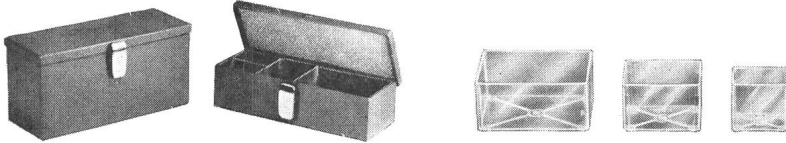


Modèle idéal pour le service de dépannage, réparations, contrôle et entretien d'installations électriques

Ideales Modell für den elektrischen Reparatur-, Kontroll- und Störsdienst



No 52 pour Electriciens / für Elektriker  
No 58 pour Mécaniciens-Electriciens / für Elektro-Mechaniker



90/91/92 Boîtes en tôle laquée avec compartiments plastiques  
Metallkasten mit Plastikeinsätzen  
5 grandeurs — 5 Grössen



No 50 petit modèle  
kleines Modell

**OUTILLAGE**  
**Bugnard**  
**WERKZEUGE**

LAUSANNE  
Ch. de la Colline 10  
☎ (021) 25 71 21

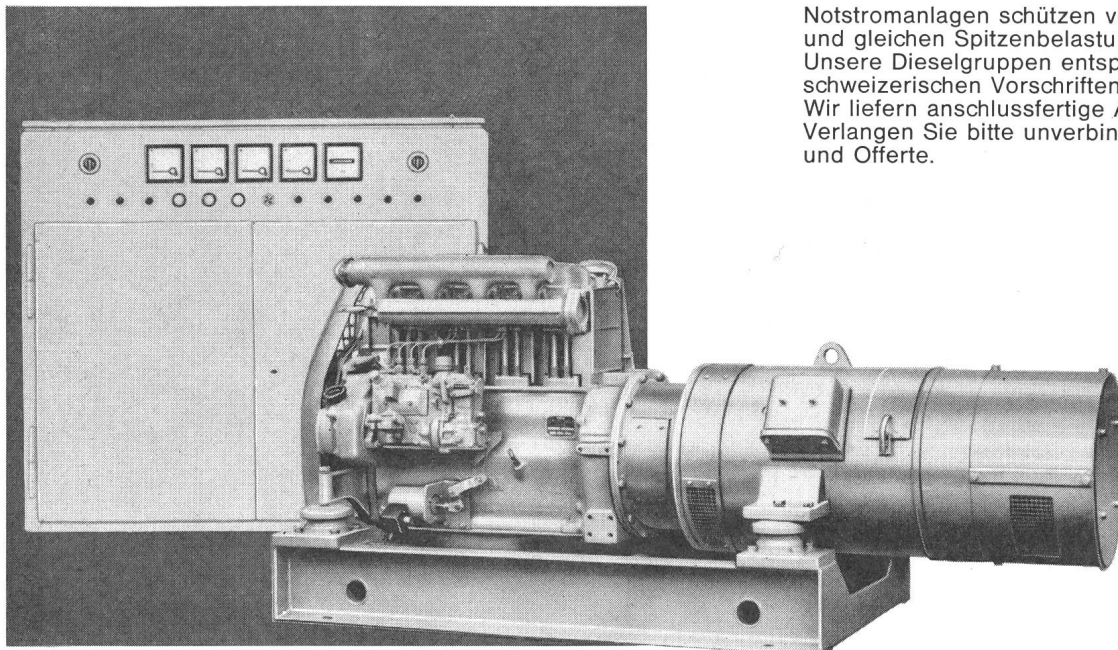
Adresse postale  
Postadresse

Case postale 19  
1002 Lausanne

  
**SIEMENS**

## Notstromanlagen

kurzfristig lieferbar

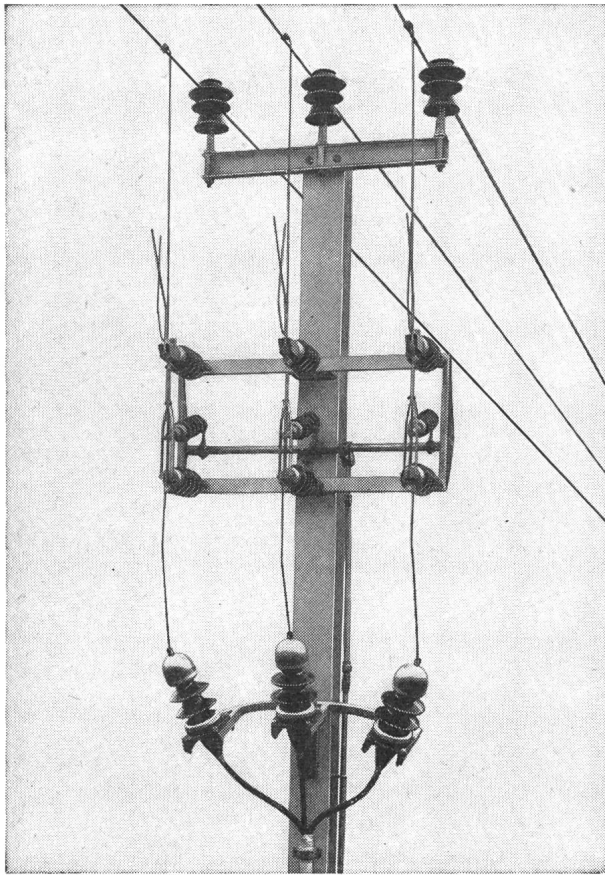


24 KVA, 3 x 380 V, 50 Hz, mit Dieselmotor  
Leistungsbereich: ab 600W, nach oben unbeschränkt

Notstromanlagen schützen vor Stromausfall und gleichen Spitzenbelastungen aus. Unsere Dieselgruppen entsprechen den schweizerischen Vorschriften für Zivilschutz. Wir liefern anschlussfertige Ausführungen. Verlangen Sie bitte unverbindliche Beratung und Offerte.

Siemens  
Elektrizitätserzeugnisse AG  
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00  
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

*Alpha A.G. Nidau*

(Biel) Telephone (032) 2 46 92

Kennen Sie den neuen

**Freileitungsabzweigschalter**

(siehe Abbildung) und den

**Kabelanschlusstrener?**

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

**sectionneur de dérivation**

(voir figure) et le

**sectionneur de câble?**

(passage fin de ligne aérienne-câble)

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

*Alpha S.A. Nidau*

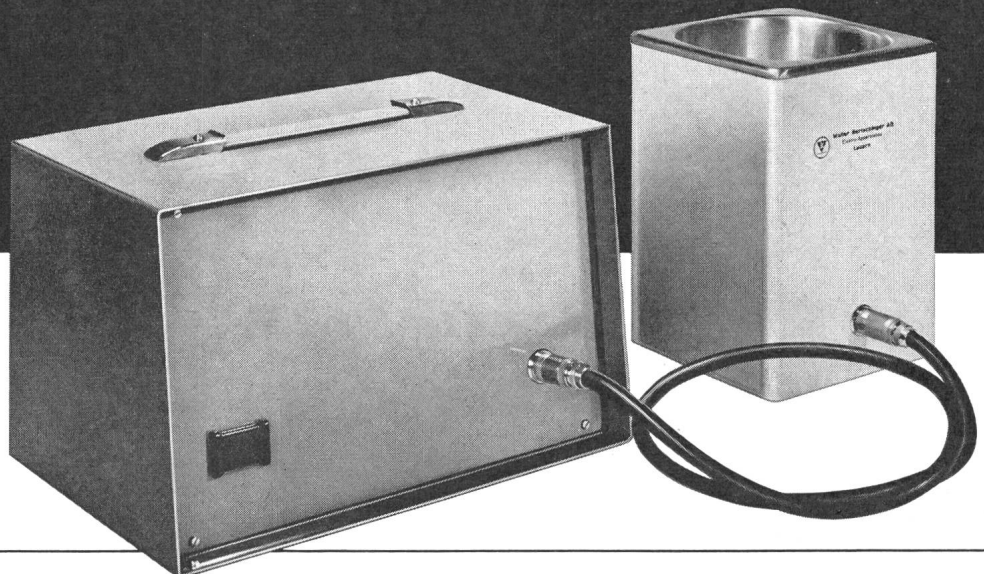
(Bienne) Téléphone (032) 2 46 92

# Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET

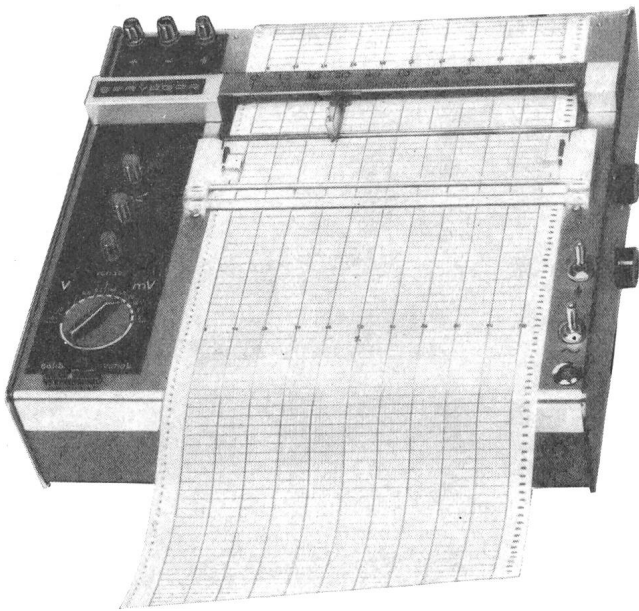


Speziell geeignet für  
Medizinal- und Denta-  
labors, Bijouterie- und  
Uhrenateliers, Präzi-  
sionswerkstätten usw.



**Walter Bertschinger AG**

ELEKTRO-APPARATEBAU  
6000 LUZERN LINDENSTR. 15  
TEL. 041 41 75 75



## Potentiometer-Schreiber Servogor

11 Messbereiche  
0-2-5-10-20-50-100-200-500 mV - 1-5-20 V

Genauigkeit  $\pm 0,5\%$ , jedoch nicht besser als  $\pm 10 \mu\text{V}$

Innenwiderstand (in abgeglichenem Zustand)

Bereiche 2/5/10/20 mV, 10 M $\Omega$

50/100/200 mV, 111 k $\Omega$

0,5 und 1 V, 1,11 M $\Omega$

5 und 20 V, 11,1 M $\Omega$

Schreibbreite 200 mm

Einstellzeit 1 Sek.

Papieranschub umschaltbar für  
3-12-60-180-720-3600 cm/h

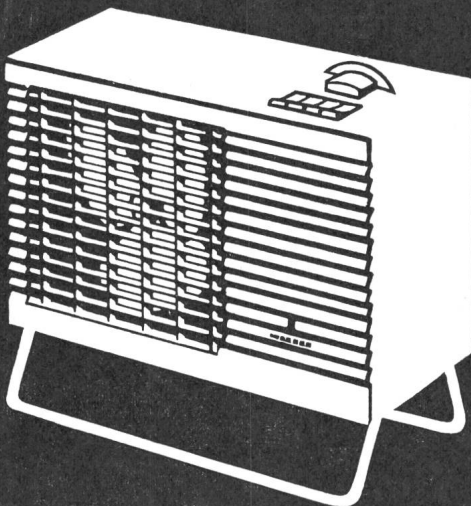
Auf Wunsch mit Zeitmarkierung

# AG für Messapparate Bern

Weissensteinstr. 33  
Telefon 031 45 38 66



**SIEMENS**



Schnell  
behagliche Wärme im ganzen Raum  
**Siemens-Turbo-Heizer**  
mit Temperaturautomatik

**preisgünstig: Fr. 108.-**

HL 6

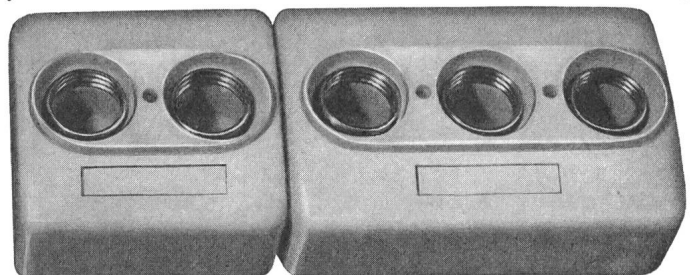


## Sicherungselemente

für Aufbau  
für Einbau in Schalttafeln  
für Schnellmontage mit PAX + Pat.

Wohnungsverteilkasten u. P. in  
10 verschiedenen Grössen mit  
Blecheinlasskasten

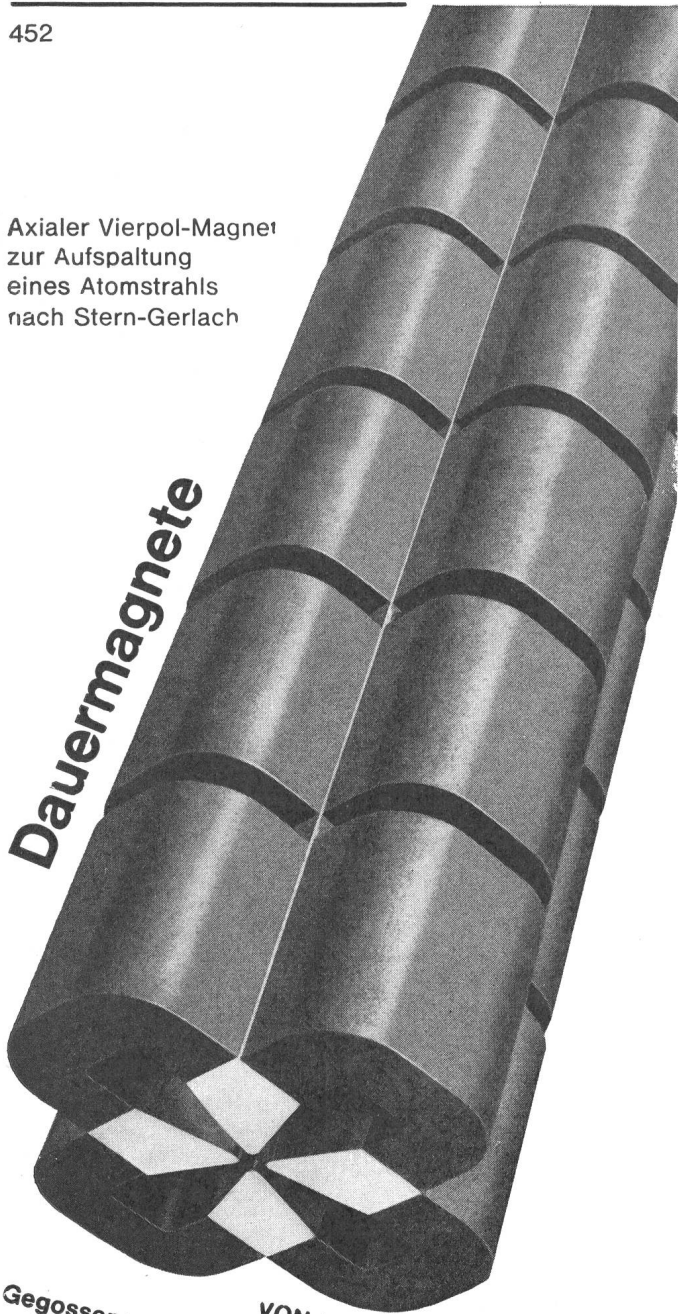
Industrieverteilungen



**H. Baumann, Fabrik elektrischer Artikel**  
Kappelen Aarberg BE  
Telefon 032 82 18 33

Axialer Vierpol-Magnet  
zur Aufspaltung  
eines Atomstrahls  
nach Stern-Gerlach

Dauermagnete



VON ROLL Dauermagnete

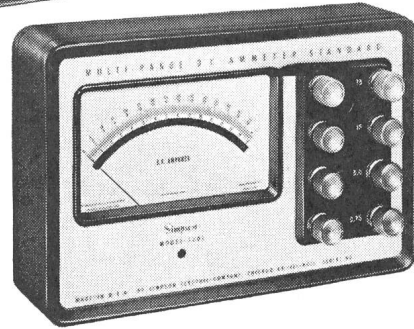
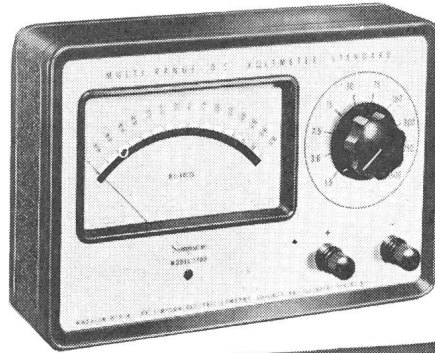
Gegossene und gesinterte Dauermagnete  
In jeder gewünschten Form

Standardtypen vom Lager  
Dauermagnete aus einem Werk,  
das Erfahrung hat

VON ROLL

Unser neuer Katalog Nr. 435 gibt  
Ihnen Auskunft über die Standard-  
formen, die Eigenschaften der Werk-  
stoffe und enthält Hinweise für die  
Berechnung, die Gestaltung und An-  
wendung unserer Dauermagnete.

VON ROLL AG. Werk Klus



Präzisions-Messgeräte

Simpson

- \* Genauigkeit: 0,5 %
- \* Skalenlänge: 14 cm
- \* Messwerk mit Kernmagnet und gefederter Edelsteinlagerung
- \* Temperaturkompensiert

Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

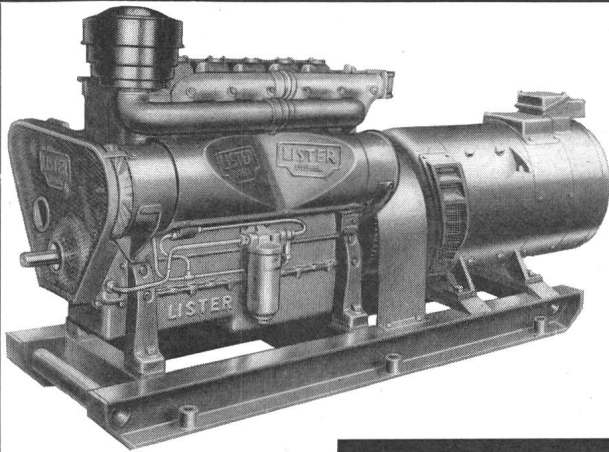
Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=

TELION  elektronik

Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11



## Lister-Blackstone-Dieselmotoren Notstromanlagen mit oder ohne Vollautomatik

Schutz- und Reinwasserpumpen-Aggregate  
Ölhydraulikaggregate  
1,5 – 1200 kW

# max fischer

Generalvertretung:

INGENIEURBUREAU  
Bahnhofstr. 86 8021 Zürich  
Tel. 27 77 81 Telex 54 338

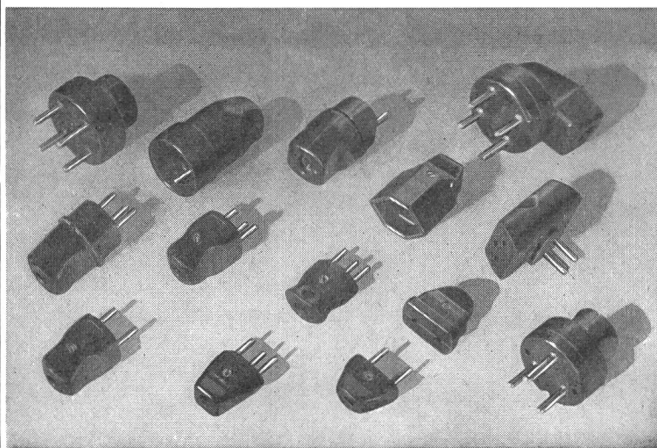
Zuverlässiger Ersatzteil-  
und Reparaturservice

Avenue d'Echallens 156  
Lausanne Tél. 021 25 78 72

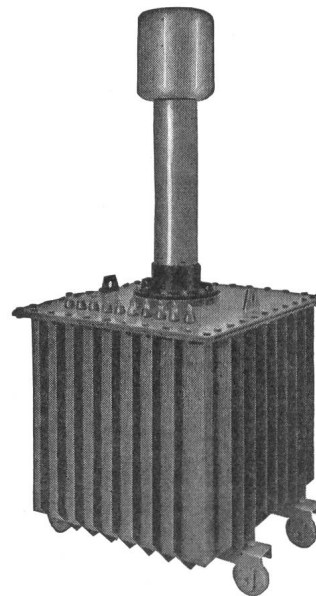
# ELECTRO-MICA

## Steckkontakte für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft  
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



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



Hochspannungsgleichrichter  
mit Selen- oder Glüh-  
kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-  
richteranlagen bis 500 kV  
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren  
und Drosselspulen für Hoch-  
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für  
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat  
zur Herabsetzung des  
Lampenverschleisses  
von Strassenbeleuchtungen

Gross-Elektrofilter

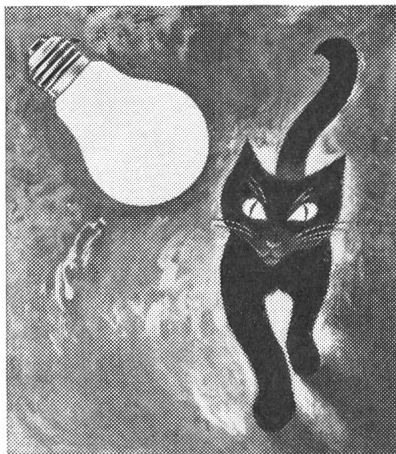
Prüftransformator  
50/100/200kV 40kVA

## HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

Telephon 065-36790

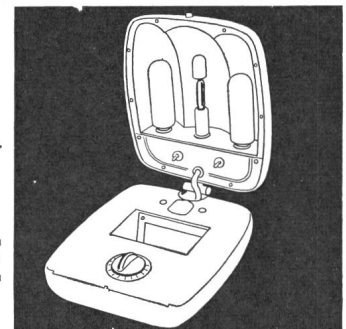


## LUXRAM-LICHT

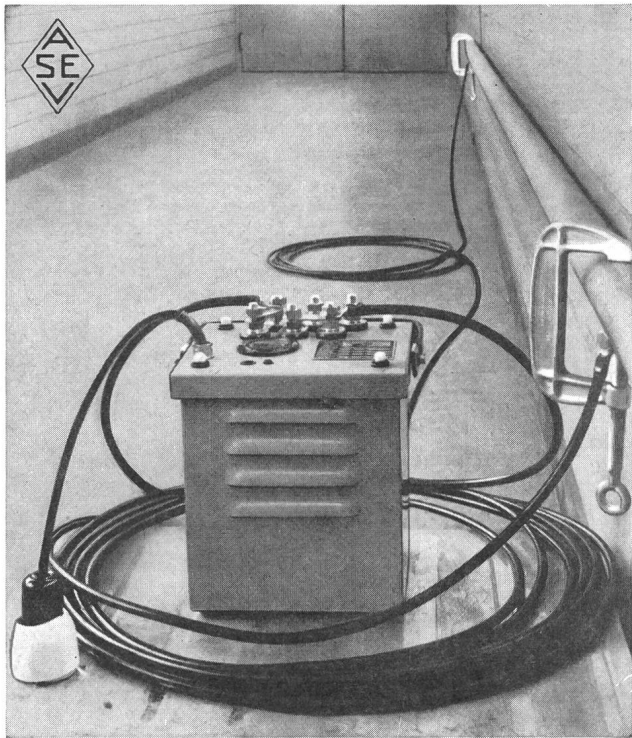
Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über  
unsere Quarzlampen

## SUNRAY-SONNE

# LUXRAM



LUXRAM-LICHT AG. GOLDAU TEL. 041/81 63 81



**Auftau-Trafo 1,2 und 4 kVA**  
220 - 380 - 500 V

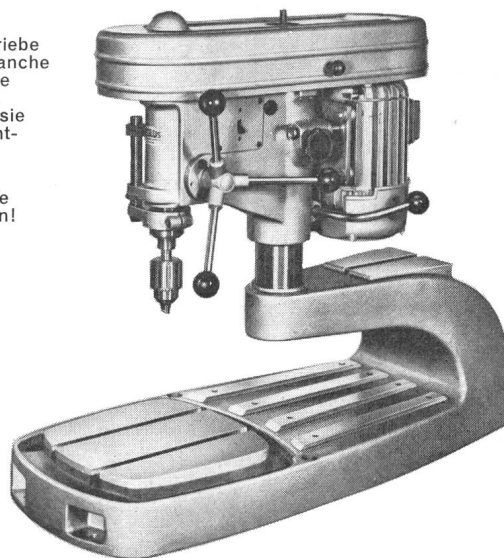
**RAUSCHER & STOECKLIN A.G.**  
SISSACH

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

## Spezial-Bohrmaschine für die Elektrowerkstatt mit 500 mm Ausladung

Über 100 Betriebe der Elektrobranche besitzen diese Maschinen... und könnten sie nicht mehr entbehren.

Verlangen Sie Referenzlisten!

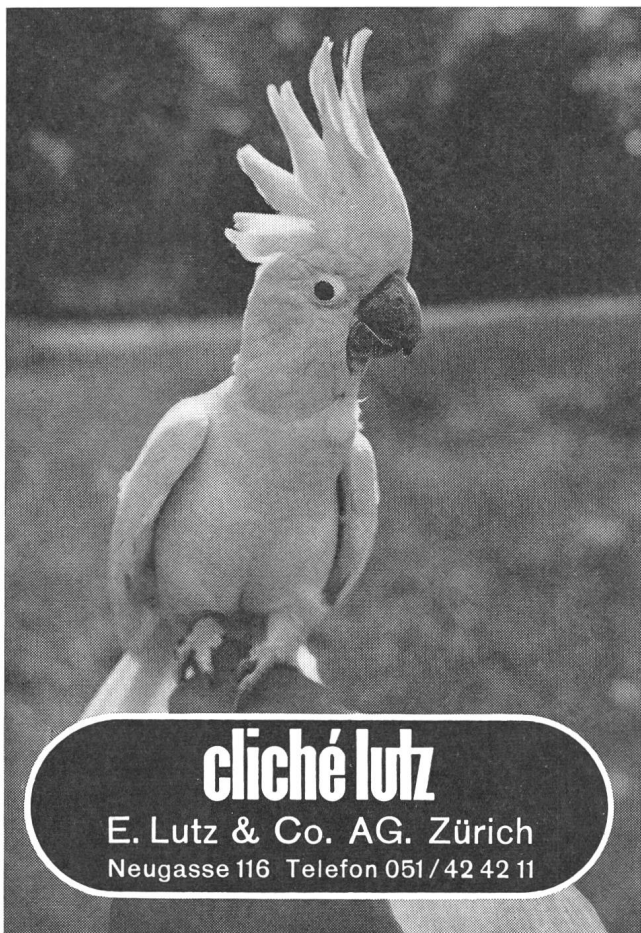


**2 Bohrtische — Gleitschienen**  
**Formschön — Stabil — Präzis**

Drehzahlen 155-6000 T/min, also auch für Kreisschneider geeignet. Auf Wunsch Reduziergetriebe ab 50 T/min.

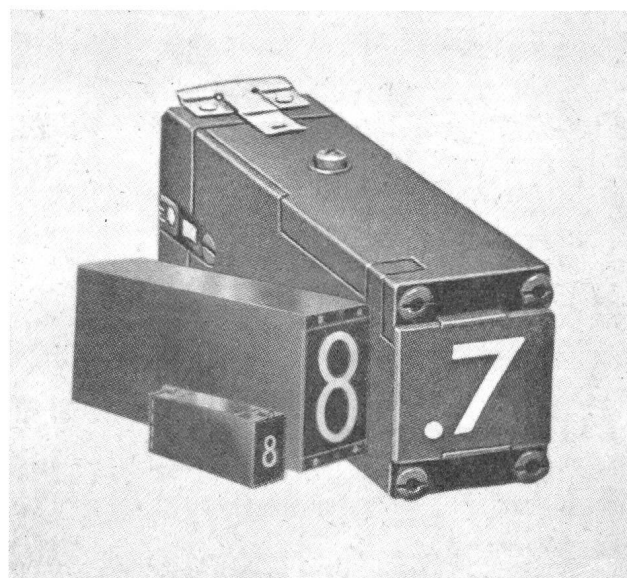
**REGLUS**

**Präzisionswerkzeuge und Maschinen**  
8802 Kilchberg ZH Telefon (051) 91 40 56



**cliché lutz**

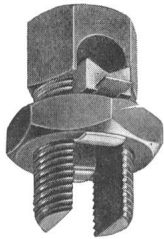
E. Lutz & Co. AG. Zürich  
Neugasse 116 Telefon 051/42 42 11



## Digital Anzeige-Projektoren

Lieferbar in 3 verschiedenen Grössen  
Pro Einheit 12 Ziffern, Buchstaben oder Texte  
Spannung: 6 - 12 - 24 und 28 Volt  
Zifferngrösse: Type 660 - 16 mm  
Type 600 - 25 mm  
Type 640 - 95 mm

Generalvertretung durch  
**AIRTECHNIK AG.** Heidechilestrasse 7  
8907 Wettswil a. A. Tel. 96 59 70



Von der  
**kleinsten Klemme** bis zur kompletten

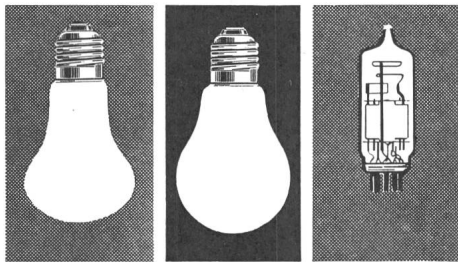
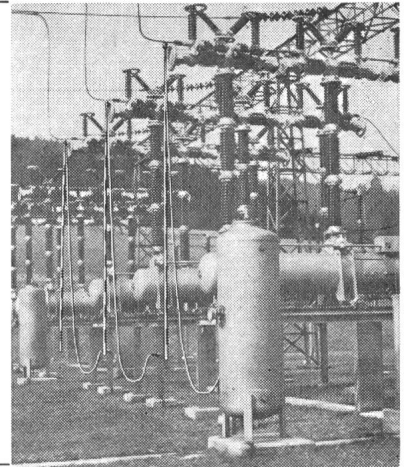
**Höchstspannungs-Schutzgarnitur:**

**ARCUS** - Material ist durchdacht, wohlgeformt, amtlich geprüft und hat sich seit Jahrzehnten in der Praxis bestens bewährt!

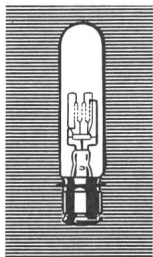
Verlangen Sie Unterlagen vom Allein-Verkauf für die Schweiz

**SCHMID - MATTHEY ZOLLIKON ZH**

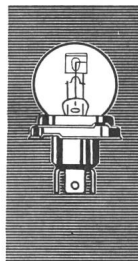
Telephon 051 24 82 10



**TUNGSRAM**



Une lampe  
pour  
chaque usage



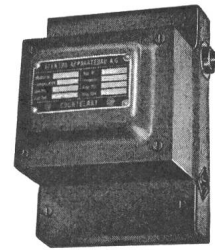
Seit 1936

**STABA**

Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



Ab Lager:

Regeltransformatoren

ETA thermische und magnetische Auslöser  
Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

**EAB**

ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56

**Constral**

projektiert, konstruiert und baut

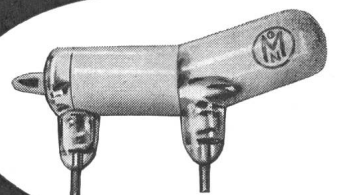
Metall-Konstruktionen  
für die Elektrobranche

**Constral** AG Weinfelden, Tel. 072/517 21

**KÖHLER, MUTH & CO**  
NÜRNBERG



QUECKSILBER-  
SCHALTER



**Andulak-Handels-AG.**  
Seefeldstr. 7, Postfach 190, Zürich 32

**Eine Bucher  
Klavierleuchte  
ist  
immer  
gediegen**



**Franz Bucher AG.**  
Zürich 5 Kornhausbrücke 5

Nr. 1314

Mittleres Unternehmen, Nähe Zürich, spezialisiert in  
 Transformerrationen, Kabelverteilkasten,  
 Trennkasten, Kandelabern usw.  
 sucht für die **Beratung der Kundschaft extern  
 und intern**, einen

**Elektrotechniker**

Es handelt sich um eine interessante Dauerstelle bei guter Entlohnung.  
 Offerten erbeten unter Chiffre B 30 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.



P 723 Y  
 Die Abteilung Kraftwerke bei der Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen in Bern sucht einen

**dipl. Elektrotechniker**

für die Projektierung, den Bau und Betrieb von Starkstrom- und Hochspannungsanlagen in Kraft- und Unterwerken (einschliesslich Übertragungsleitungen).

Wir bieten dauernde Anstellung mit Aufstiegsmöglichkeiten sowie interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit.

Die Besoldung richtet sich nach der für das Bundespersonal geltenden Ordnung.

Handschriftliche Anmeldungen mit Zeugnisabschriften sind bis 20. Februar 1965 an die Abteilung Kraftwerke SBB, Mittelstrasse 43 in Bern, zu richten

**SBB**

37



Ausstellungs- und Verkaufsräume, Auslieferungslager, Werkstätten, Büros in Zürich

**Jetzt Konradstrasse 58**

Gute Parkmöglichkeiten

Telefon 44 58 44

28

Unsere Apparate werden durch Teamarbeit in Konstruktionsabteilung und Versuchslabor entwickelt. 27

Wir suchen Initiativen

**Techniker-Konstrukteur**

der in der Lage ist, Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Niederspannungsapparate konstruktiv selbständig zu bearbeiten und die Entwicklungsversuche gemeinsam mit dem Labor durchzuführen.

Interessenten werden gebeten, ihre Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen, Gehaltsansprüchen und Angabe des frühesten Eintrittstermins zu richten an

**GMC** **CARL MAIER & CIE**  
 Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen  
 SCHAFFHAUSEN



sucht für das technische Büro der Fabrik für Schaltanlagen und Steuerungen in Suhr bei Aarau

## Planungs-Ingenieure

mit Abschluss HTL Fachrichtung Elektrotechnik.

**Aufgabenbereich:** Bearbeitung von hydraulischen und thermischen Kraftwerken, Kommandoräumen, gekapselte und offene Hochspannungsanlagen, Entwicklungsarbeiten im Anlagenbau.

**Verlangt wird:** Einige Erfahrung auf einem dieser Gebiete, Bereitschaft zur gründlichen Einarbeitung und Fähigkeit, spezielle Probleme mit den Kunden besprechen zu können.

**Geboten wird:** Angenehmes Arbeitsklima, vielseitige und interessante Tätigkeit.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Personalbüro. 21

**Fabrik elektrischer Apparate  
Sprecher & Schuh AG, Aarau**



Wir suchen für unsere **technische Beratungsstelle (Abteilung Tarife und Abonnentenberatung)** einen 13

## Ingenieur-Techniker HTL

für die Bearbeitung von Tarifproblemen und der damit zusammenhängenden technischen, statistischen und administrativen Fragen.

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit auf dem Gebiet der Anwendung elektrischer Energie. P 218 Y

Wir bieten eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende Besoldung im Rahmen der städtischen Personalordnung und gute Entwicklungsmöglichkeiten.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

**Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern,**  
Postfach Nr. 490, Bern 2 Transit.



Wir suchen für unser Werk Ebikon gut qualifizierten 32

## Elektrotechniker

mit Diplom eines Schweizer Technikums, als Stellvertreter des Chefs unseres Apparate-Konstruktionsbüros. P 780 Lz

Das Tätigkeitsgebiet umfasst Entwicklungsarbeiten, Überwachen von Entwicklungs-Versuchen, Anfertigen von Konstruktions-Entwürfen usw.

Erwünscht sind Zuverlässigkeit, Initiative und Begabung für Entwicklungsarbeiten.

Interessenten sind gebeten, ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen zu richten an das Personalbüro der Aufzüge- und Elektromotorenfabrik **Schindler & Cie. AG, 6030 Ebikon-Luzern.**



Die **Kreistelephondirektion Zürich** sucht für ihre **Leitungsbauabteilung**

## dipl. Elektrotechniker

mit Dienstort Zürich.

**Arbeitsgebiete:** Projektierung und Bauleitung von Kabel- und Freileitungsanlagen; Planung von Ortsnetzen; evtl. auch elektrische Messungen an Kabelanlagen.

Schweizer Bürger mit Diplomabschluss eines Tages- oder Abendtechnikums erhalten ein interessantes und vielseitiges Arbeitsgebiet zugeteilt. 35

Neue zeitgemässe Besoldung mit ausgebauter Personalfürsorge. Alternierende 5-Tage-Woche.

**Anmeldungen** mit kurzen Angaben über die bisherige Arbeitstätigkeit, Studienausweisen, Arbeitszeugnissen, sowie Schriftenempfangsschein oder Niederlassungsbewilligung sind an die unterzeichnete Kreistelephondirektion zu richten. Für telephonische Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung (Telephon 13, intern 210).

Kreistelephondirektion Zürich  
Postfach 8039 Zürich  
P 655-77 Y

# Suisselectra

P 293 Q

sucht für baldigen Eintritt

## dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

mit einigen Jahren Praxis für die Projektierung und Ausführung von Kraftwerkanlagen, Schaltstationen und Starkstromleitungen, sowie

## Elektrozeichner

mit guter Praxis im Zeichnen von Schemata und Dispositionsplänen.

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb, 5-Tage-Woche, zeitgemässe Salarierung, Pensionskasse.

25

Bewerbungen sind unter Beilage von Lebenslauf, Zeugniskopien und Photo erbeten an die Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10.

# Schindler

sucht für das Werk Ebikon, Büro-Antriebe

## Dipl. Elektro-Ingenieur (ETH oder EPUL)

Das Tätigkeitsgebiet umfasst selbständige Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Aufzugsantriebe. 33

Für diesen Posten sind Kenntnisse der modernen Regelungstechnik Voraussetzung, wie auch Initiative und Zuverlässigkeit. P 780 Lz

Interessenten sind gebeten, ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen zu richten an das Personalbüro der Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. AG, 6030 Ebikon-Luzern.

# Hellige

Wir sind ein bekanntes Unternehmen für feinmechanisch-elektronische Mess- und Registriergeräte in Süddeutschland und suchen einen auch kaufmännisch interessierten

## Ingenieur

36

**Fachrichtung: Elektrotechnik, Elektronik oder Elektromaschinenbau,** mit guten deutschen und französischen Sprachkenntnissen für den Aufbau und die Leitung unserer Vertriebsorganisation in der Schweiz.

Wir bieten eine interessante, weitgehend selbständige Aufgabe bei guten Verdienstmöglichkeiten.

Interessierte Herren bitten wir um Einreichung Ihrer Bewerbungsunterlagen.

**Fritz Hellige & Co, GmbH,** Fabrik wissenschaftlicher Apparate, 78 Freiburg im Breisgau, Heinrich-von-Stephan-Strasse 4, Telephon 4 58 61

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

- 13 *Elektrozeichner-Konstrukteur*, mit Praxis für die konstruktive Entwicklung von Steuerungen und die Ausarbeitung elektrischer Schematas. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei Eignung. Ingenieurbüro mit eigener Versuchswerkstätte, Zürich.
- 15 Dipl. *Elektrotechniker* (Starkstrom), mit Praxis für den Innen- und Aussendienst (Kundenberatung und Verkauf) von Stromverteilungsanlagen und Transformatorenstationen. Eintritt nach Vereinbarung. Ausbaufähige Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Elektrotechnische Werkstätte, Nähe Zürich.
- 17 Dipl. *Elektroingenieur* oder *Elektrotechniker* (Elektronik), mit etwas Praxis im Labor und Verkauf erwünscht, für den Verkauf, vorwiegend im Aussendienst von Messgeräten und Bauteilen für die elektronische Industrie. Gute Französisch- und Englischkenntnisse. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung für einsatzfreudigen Mitarbeiter. Fabrik in Zürich.

Abgemeldete Stelle: 1963: 239.

Le Service intercommunal de l'électricité  
 CHAVANNES CRISSIER ECUBLENS RENENS  
 met au concours le poste de 31

## Techniciens d'exploitation

diplômé d'un technicum suisse, ayant la pratique de l'exploitation d'un réseau de distribution HT et BT. Age maximum: 35 ans. P 30880 L

**Avantages:** Caisse de pension, un samedi de congé par quinzaine

Les candidats de nationalité suisse sont priés d'adresser leurs offres manuscrites avec photo, copies de certificats, curriculum vitae et prétentions de salaire à la **Direction du Service intercommunal de l'électricité, 1020 RENENS.**

Bei den Gemeindewerken (Elektrizitätswerk, Gas- und Wasserversorgung) ist infolge Übertritts in die Privatindustrie die Stelle eines 26

## Elektrotechnikers als Betriebsleiter

neu zu besetzen. Die Hauptaufgabe stellt die Elektrizitätsversorgung (Unterhalt des bestehenden Netzes, Projektierung und Ausführung neuer Stations- und Verteilungsanlagen); die Gas- und Wasserversorgung verlangt nicht unbedingt Vorkenntnisse.

Gesucht wird charaktervolle, initiative Persönlichkeit mit Geschick in der Personalführung, sowie im Umgang mit Privaten und Unternehmern, die sich für einen selbständigen Posten eignet.

Die Besoldung beträgt Fr. 20 628.— bis Fr. 29 760.— plus Fr. 850.— Sitzungsentschädigung und Kinderzulagen; Einreihung in die Besoldungsklassen je nach Alter und bisheriger Tätigkeit. Pensionskasse. Fünftagewoche. Stellenantritt nach Vereinbarung.

Offerten mit Handschriftprobe sind unter Beilage von Zeugnisabschriften und Photo bis am 10. Februar 1965 an die Betriebskommission der Gemeindewerke Wallisellen zu richten. Der jetzige Betriebsleiter erteilt auf Wunsch weitere Auskünfte (Telephon 051 93 20 44).

Wallisellen, den 15. Januar 1965.

Der Gemeinderat.



## AUFZÜGE AG SCHAFFHAUSEN

sucht für die vielseitige und teils komplizierte Fabrikation von Steuerungselementen und kompletten Steuerungsanlagen einen erfahrenen und fähigen

## Werkmeister des Elektroapparatebaues

Von unserem neuen Mitarbeiter verlangen wir gute Kenntnisse der Schwachstromtechnik, sowie der modernen Fertigungsmethoden bezüglich der Fabrikation von Kleinteilen des elektrotechnischen Apparatebaues. Die Fähigkeit der Personalführung, Sinn für Team-Work und die Gabe klare und übersichtliche Dispositionen zu treffen setzen wir als Selbstverständlichkeit voraus. Wir bieten einem fähigen Kandidaten grosse Selbständigkeit, der Verantwortung entsprechende Entlohnung sowie zeitgemässe Personalfürsorge.

Interessenten, die auf eine ausbaufähige Lebensstelle reflektieren, bitten wir um Einreichung vollständiger Bewerbungsunterlagen mit Photo und Angabe der Gehaltswünsche.

7  
OFA 09.124.02 Sch

## Engadiner Kraftwerke AG

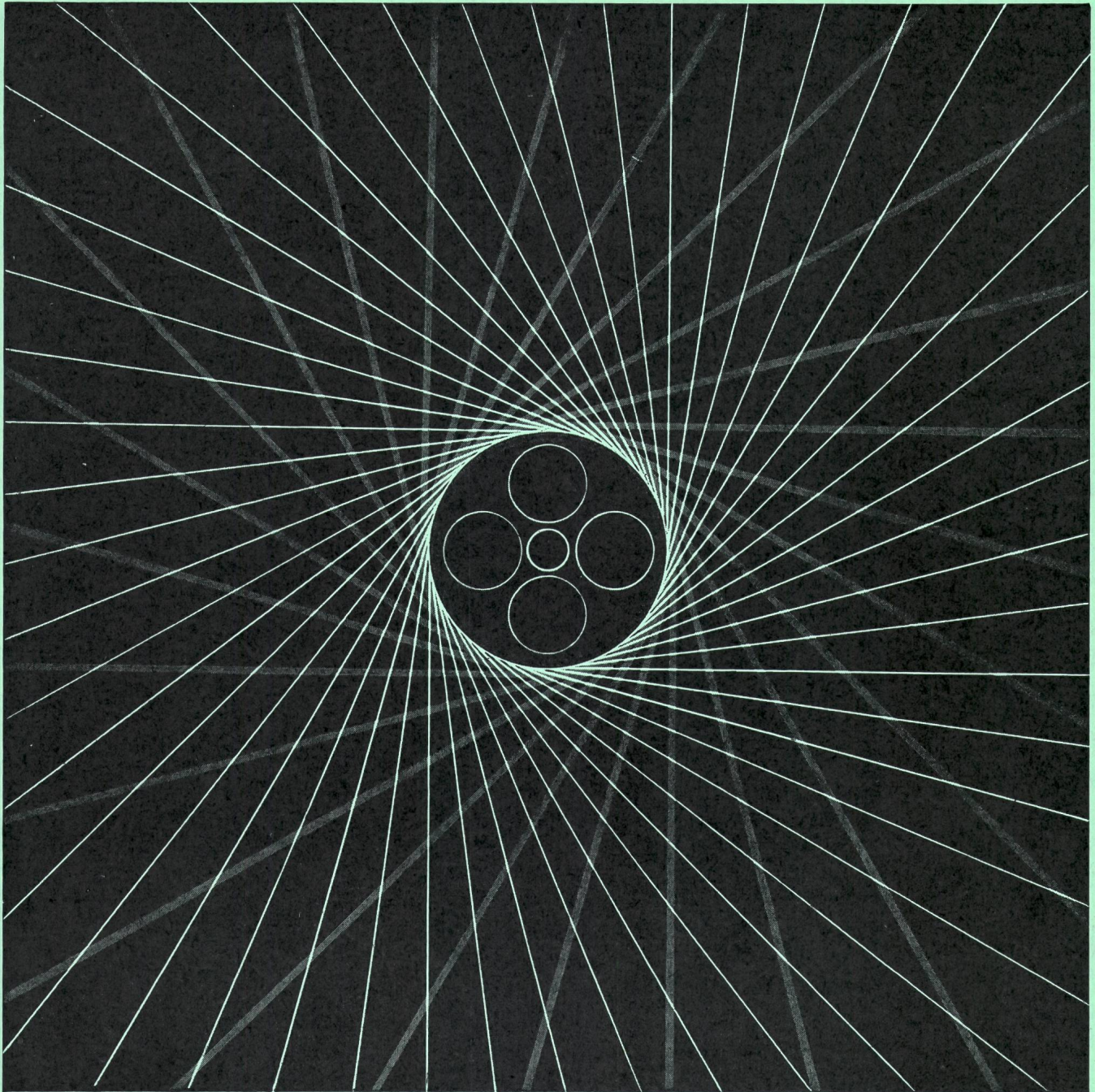
Wir suchen für unsere Verwaltung in Zernez einen 34

## dipl. Elektroingenieur

für die Geschäftsführung und spätere Betriebsleitung.

Erwünscht ist eine Persönlichkeit, die den Betrieb der zukünftigen Werke technisch wie administrativ führen und sich über Erfahrung im Kraftwerkbau sowie im Verkehr mit Behörden ausweisen kann. Schweizer Bürger. Sprachkenntnisse: Deutsch und Italienisch. Idealter ungefähr 35 Jahre.

Interessenten, die sich für diese Aufgabe berufen fühlen, sind gebeten, ihre schriftlichen Offerten mit Lebenslauf, Photographie und Zeugniskopien zu richten an die Engadiner Kraftwerke AG, 4000 Basel 10. P 5432 Q



PAPIERBLEIKABEL

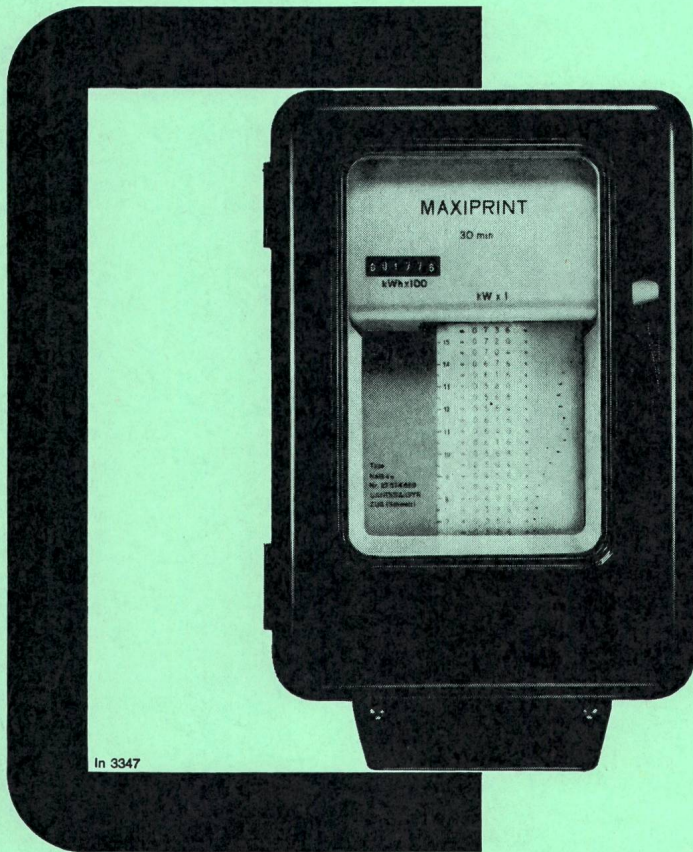
THERMOPLASTKABEL

CRÉATION R. BOURQUIN BIENNE

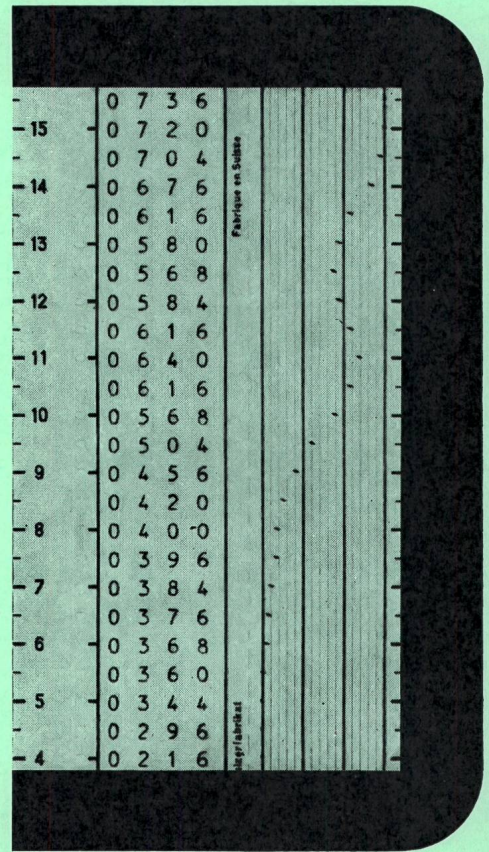
**CORTAILLOD**



**LANDIS & GYR**



In 3347



# Landis & Gyr-Mittelwertdrucker «Maxiprint» mit Punktdiagramm

Der Nachfolger des «Printomaxigraph»

**Druckt** die Mittelwerte der Belastung in Form klarer, leicht lesbarer Zahlen

**Registriert** den mittleren Belastungsverlauf in Form eines Punktdiagramms

**Erfasst** mit dem Punktdiagramm entweder den gesamten Messbereich zur Verfolgung des Belastungsverlaufs oder 30 % des Messbereichhöchstwertes zum leichteren Erkennen der Maxima. Dieser Ausschnitt kann zwischen 20 und 70 % des Höchstwertes verschoben werden, so dass er in der untersten Lage den Bereich 20—50 % und in der obersten 70—100 % überdeckt.

**Ist eine Erweiterung bzw. Abwandlung**

der mit dem «Maxiprint»-Einheitswerk ausgestatteten Geräte:

Maxiprint mit einfachem Druckwerk  
Maxiprint mit doppeltem Druckwerk

**Führt also durch einfachen Aufbau auf das «Maxiprint»-Einheitswerk**

von der zeitraubenden Ziffernablesung zu einer zeitgemässen rationalen Auswertung der Registrierstreifen

**Landis & Gyr AG, Zug, Tel. (042) 42525**