

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 52 (1961)  
**Heft:** 20

## **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:** 03.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (41)

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 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.

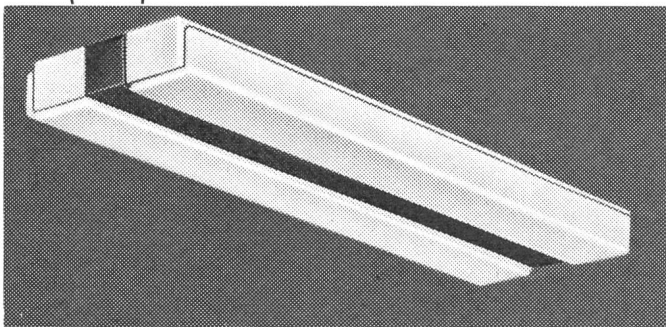
## 13. Elektronik, Röntgentechnik

- 621.385.6.032.269  
H. J. Wolkstein: **Design Considerations for Grid-Controlled Electron Guns for Pulsed Traveling-Wave Tubes.** RCA Rev. 21(1960)3, S. 389...413, 14 Fig.
- 621.385.6.032.269.1  
J. Berghammer: **Space-Charge Effects in Ultra-Low-Noise Electron Guns.** RCA Rev. 21(1960)3, S. 369...376, 3 Fig., 1 Tab.
- 621.385.622.3  
T. van Duzer: **Transformation of Fluctuations Along Accelerating Crossed-Field Beams.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 78...86, 7 Fig.
- 621.385.624  
H. Hagger: **Über die Verstärkung von Mehrkreis-Klystrons.** Bull. SEV 51(1960)20, S. 1041...1046, 2 Fig., 6 Tab.
- 621.385.624.3  
M. Chodorow u. T. Weseel-Berg: **A High-Efficiency Klystron with Distributed Interaction.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 44...55, 15 Fig.
- 621.385.63  
G. M. Clarke: **Experimental Travelling-Wave Tubes.** Electronic Technol. 38(1961)2, S. 38...45, 14 Fig.
- 621.385.63  
Daniel G. Dow: **Behavior of Traveling-Wave Tubes Near Circuit Cutoff.** IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 123...131, 12 Fig.
- 621.385.633.1  
J. E. Rowe u. H. Sobol: **Start-Oscillation Conditions in Modulated and Unmodulated O-Type Oscillators.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 30...38, 11 Fig.
- 621.385.832  
Lloyd Mancebo: **The Livermore Multibeam Cathode-Ray Tube.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 355...358, 10 Fig.
- 621.385.832 : 621.396.96  
F. S. Veith: **Practical Tubes for Bright Radar Displays.** Bull. SEV 51(1960)20, S. 1023...1030, 12 Fig.
- 621.385.832 : 621.397  
E. Gundert u. H. Lotsch: **Entwicklung einer steilen Fernseh-Bildröhre.** Telefunken-Ztg. 33(1960)129, S. 223...230, 9 Fig.
- 621.387.42  
Red: **Z 303 C, Z 502 S — Glimmzählröhren und ihre Schaltungstechnik.** Funktechnik 16(1961)1, S. 7...9, 14 Fig.
- 621.387.42.029.53  
K. Apel: **Eine gasgefüllte Dekadenzählröhre für Zählfrequenzen bis 1 Mhz.** Elektron. Rdsch. 14(1960)10, S. 405...408.

## 14. Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik

- 621.371  
James R. Wait: **A New Approach to the Mode Theory of VLF Propagation.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 37...46, 9 Fig.
- 621.371 : 537.56  
F. J. Tischer: **Measurement of the Wave-Propagation Properties of Plasma in the Microwave Region.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 167...171, 4 Fig.
- 621.372.52  
Kan Chen: **Analysis and Design of Feedback Systems with Gain and Time Constant Variations.** Trans. IRE, Automatic Contr., AC-6(1961)1, S. 73...79, 16 Fig.
- 621.372.54 : 534.114  
J. J. O'Connor: **A 400-c/s Tuning Fork Filter.** Proc. IRE 48(1960)11, S. 1857...1865.
- 621.372.543.2  
Sittner u. Minner: **Diagramme zur Berechnung von Zweikreis-Bandfiltern mit beliebiger Kopplung.** Frequenz 15(1961)3, S. 93...99, 8 Fig.
- 621.372.544.21  
R. C. V. Macario: **Design Data for Band-Pass Ladder Filters Employing Ceramic Regenerators.** Electronic Engng. 33(1961)397, S. 171...177, 7 Fig., 6 Tab.
- 621.372.57 : 621.382.3  
A. R. Boothroyd: **The Transistor as an Active Two-Port Network.** Scientia electr. 7(1961)1, S. 3...15, 5 Fig.
- 621.372.8  
A. E. Karbowskiak u. L. Solymar: **Characteristics of Waveguides for Long-Distance Transmission.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 75...88, 14 Fig.
- 621.372.8 : 621.317.3  
C. W. van Es, M. Gevers u. F. C. de Ronde: **Hohlleiterapparat für 2 mm Wellenlänge. II. Messanordnungen.** Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)6, S. 205...214, 13 Fig.
- 621.372.822 : 621.317.32.015.34  
Robert D. Wengenroth: **The Waveguide Spark Gap as a Standard for Microwave High Voltages.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 214...216, 8 Fig.
- 621.372.831  
R. W. Beatty, G. F. Engen u. W. J. Anson: **Measurement of Reflections and Losses of Waveguide Joints and Connectors Using Microwave Reflectometer Techniques.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 219...226, 15 Fig., 1 Tab.
- 621.372.832.43  
Ryutaro Koike: **Recent Advances in the Use of Coupled Transmission Lines as Directional Couplers.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 120...124, 9 Fig.

**TRILUX**



TRILUX-Leuchten sind im Zusammenhang mit der Lösung von Beleuchtungsproblemen zu einem Begriff geworden. Die hier gezeigte, 2fache Aufputz-Deckenleuchte mit opalen Kunststoffwannen ist vor Staub und Insekten geschützt. TRILUX-Leuchten sind günstig im Verbrauch, ansprechend in der Form, und ihr weiches Licht ist gesund für die Augen. Projektierung, Offerte und Lieferung durch den seit 25 Jahren bekannten Fachmann

**Ed. Brenner Ing.**

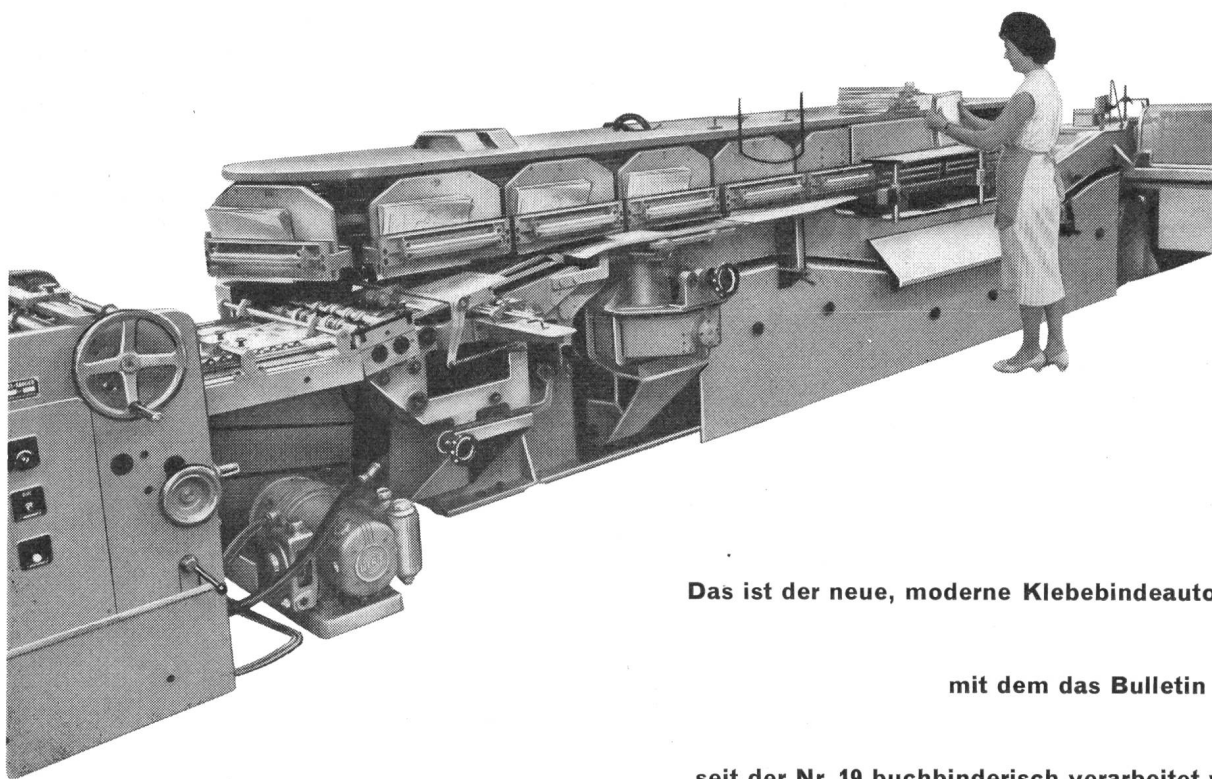
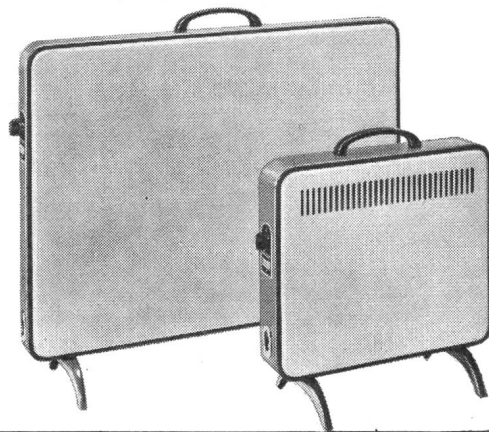
Fachbureau und Werkstätten für Lichttechnik und Beleuchtung.  
Zürich 8, Mühlebachstrasse 21,  
Telephon (051) 34 20 10.

**Accum**

## Heizwände und Camerad- Oefen

mit praktischem Traggriff und zweifarbiger Lackierung. Zeitlose Formen, in alle Räume passend, leichtes Gewicht, angenehme Heizwirkung

**Accum  
AG  
Gossau ZH**

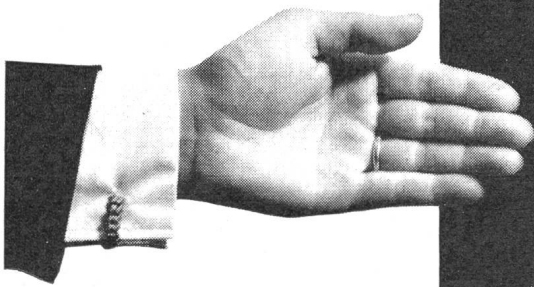


Das ist der neue, moderne Klebebindeautomat,

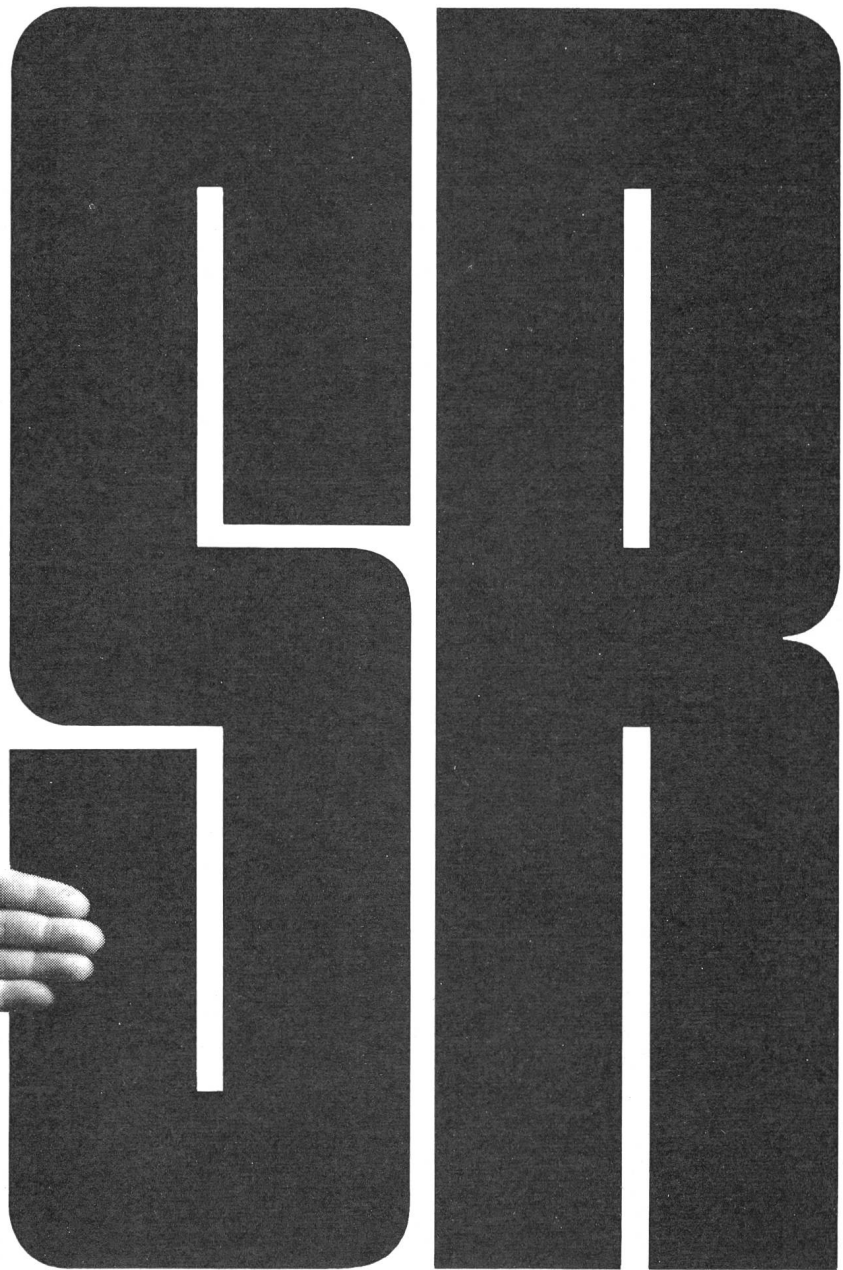
mit dem das Bulletin SEV

seit der Nr. 19 buchbinderisch verarbeitet wird.

Wir stellen vor:



Das Signet  
eines neuen Unternehmens



Als Tochtergesellschaft der Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie AG, Ebikon, und der Reliance Electric and Engineering Company, Cleveland, Ohio, USA haben wir am 1. Oktober 1961 unsere Tätigkeit aufgenommen. Der Erfahrungsschatz von zwei Weltfirmen steht uns zur Verfügung. Profitieren Sie davon!

Unser Verkaufsprogramm umfasst:

Elektronisch gesteuerte, stufenlos regulierbare Antriebe für Produktionsmaschinen und Anlagen aller Industriebranchen, also Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, Maschinen für die Graphische-, Papier- und Plastik-Industrie, für die Grundstoff-industrie (Bergbau, Eisen und Stahl, Chemie) usw.

Elektronische Zähler, speziell im Hinblick auf digitale Antriebssteuerungen.

Elektronisch geregelte Stabilisatoren für Strom, Spannung und Frequenz für Forschungsinstitute und industriellen Einsatz.

Photoelektrische Steuerungen aller Art, speziell Registersteuerungen für die Graphische Industrie.

Servo-Systeme, Positionskontrollen, Komponenten für Automation usw.

Wir beraten Sie gerne in allen Belangen.



Schindler-Reliance  
Elektronik AG  
Dierikon/Luzern  
Telephon 041-6 31 31

# Neue, leistungsstarke Batterie - Typen für Transistor - Radios



VII - 28



Die für Transistor-Radios speziell geeignete Konstruktion mit angepasstem Innenwiderstand gibt diesen Batterien eine lange Lebensdauer.

Ein überaus starker Zinkmantel beim Modell «Minipower» bzw. ein Stahlmantel beim Modell «Steel Effect» verhindert jedes Auslaufen des Elektrolyts.

**HelleSENS — weltbekannte Qualität!**

#### Minipower

1,5 Volt,  
Dimension:  
14 x 50 mm  
Best.-Nr. VII-28  
Preis:  
per Stück Fr. —.65

#### Steel-Effect

1,5 Volt  
Dimension:  
25 x 49 mm  
Best.-Nr. VII-26  
Preis:  
per Stück Fr. 1.—

Benützen Sie die überaus praktische neue HelleSENS-Packung, welche 24 Batterien vom Typ VII-26 enthält.

VII - 26



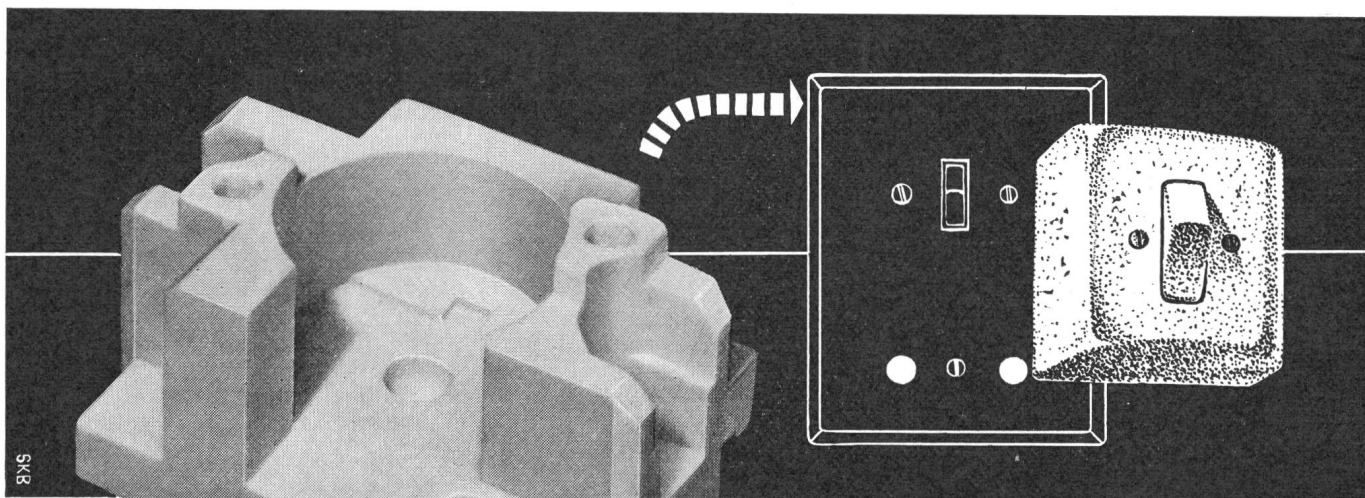
Generalvertretung für die Schweiz:

**JUL. FISCHER & CO. AG.**

**ZÜRICH 5**

Ausstellungsstr. 41

Tel. (051) 42 31 13



Keramische Isoliermaterialien für die gesamte Elektro-Industrie aus

**STEATIT, HARTPORZELLAN**

sowie Spezialmassen für Heizkörperbau, Hochfrequenztechnik etc.

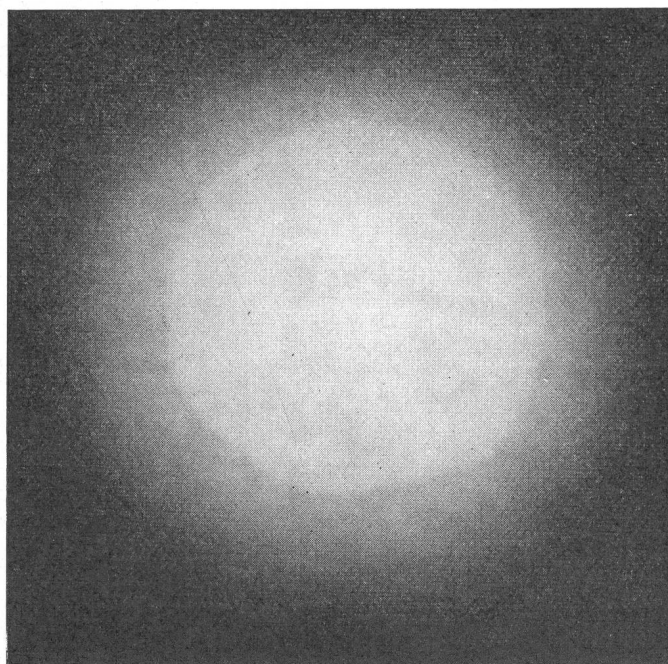
**KELIS AG. THAYNGEN / SH**

Telephon (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN

**KELIS**

Wer ein  
Licht  
anzündet,  
dem  
geht ein  
Licht auf



**BAG TURGI**

BAG Bronzewarefabrik AG Turgi  
Lichtveredlung -  
wir lösen jedes Beleuchtungsproblem



## TRANSISTOR-TESTER

Schweizerfabrikat

Gedruckte Schaltung

Netzanschluss 110 - 240 Volt

Für NPN, PNP, Leistungs-  
und Vorstufentransistoren

Messbereiche:

I<sub>CEO</sub> = Kollektornullstrom 0 - 2,5 mA

$\alpha$  FE = Stromverstärkung 0 - 200

SC = Kurzschlussprobe

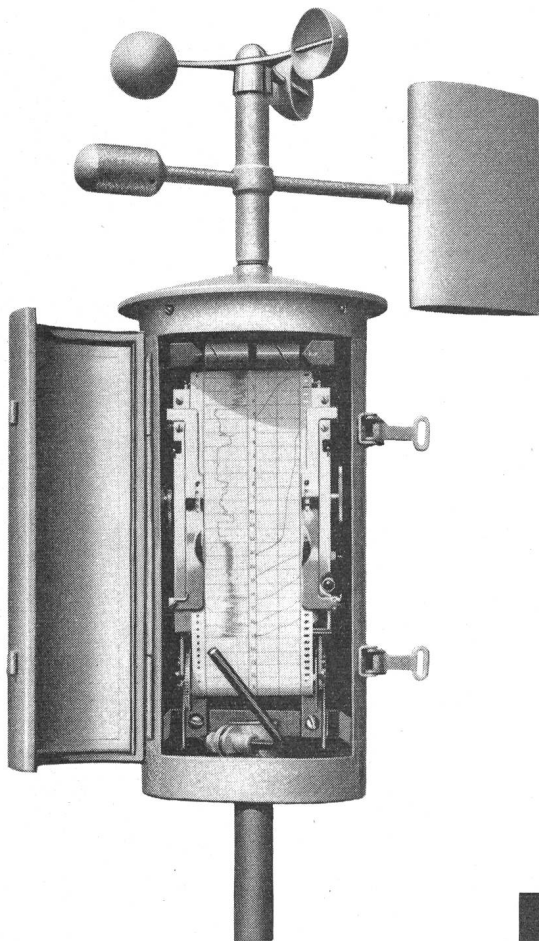
Elektronischer Überlastungsschutz

Preis Fr. 390.-



# PHILIPS

Philips AG Zürich Abt. Industrie  
Tel. (051) 258610

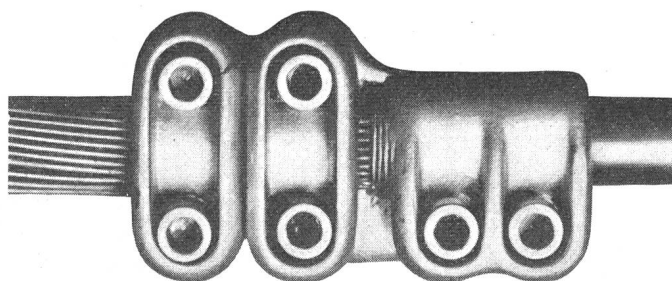
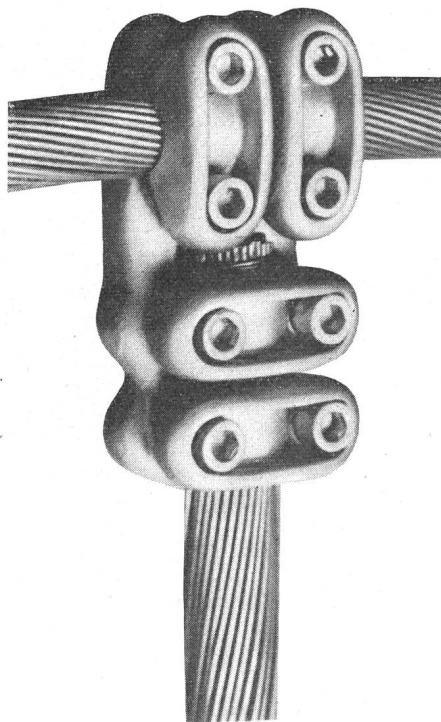


# Windregistrieranlage für Kraftwerke

Wartungsfreie und tintenlose Aufzeichnung von  
Windrichtung- und  
geschwindigkeit während mindestens 30 Tagen.  
Einfache Bedienung. Wetterfeste Ausführung.  
Kein Stromanschluss erforderlich. Von uns betriebsfertig  
aufgestellt.  
Günstig im Preis. Auf Wunsch in Miete.  
Ausführlicher Prospekt zu Diensten.

Telephon (071) 24 31 37

**KURT HOEHN AG ST GALLEN**



## Raccords anti-effluves

pour 170–420 kV en diverses exécutions  
ainsi que

## Armatures pour tubes et tresses

*Alpha S.A. Nidau*

(Bienne) Téléphone 032/24692

# I INTERMETALL

## HALBLEITER

### ZENER-DIODEN

zur Verwendung als Spannungsreferenz, zur Spannungsbegrenzung, zu Stabilisierungszwecken, als Koppelglied usw.

Gehäuse 5 mm  $\varnothing$  8,5 mm lang  $\blacktriangleright$

Verlustleistung:  
250 mW bei  $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$

Ausführung «K» mit Kühler

Verlustleistung:  
350 mW bei Montage auf Kühlfläche  $\blacktriangleright$

Jetzt mit Zenerspannungen  $U_Z$  bis 24,5 V

Spannungsweite:

Z 5	$U_Z$ 5 — 6 V
Z 6	6 — 7
Z 7	7 — 8
Z 8	8 — 9
Z 10	9 — 11
Z 12	11 — 13,4
Z 15	13,4 — 16,4
Z 18	16,4 — 19,8
Z 22	19,8 — 24,3

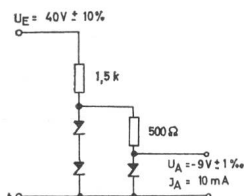
**INTERMETALL-ZENER-DIODEN** zeichnen sich besonders aus durch:

- kleinen differentiellen Widerstand  $R_Z$
- hermetisch dichtes Gehäuse

Referenzspannungs-Elemente:  
Verlangen Sie Unterlagen!

Anwendungsbeispiel

Zweistufige Direktstabilisierung  
Bei dieser Anordnung ist die Spannungskonstanz mit 1% bei 20% Schwankung der Eingangsspannung bemerkenswert gross.



In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

Bei Einsendung dieses Gutscheines an TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel.

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

in Firma \_\_\_\_\_

Stellung in dieser Firma \_\_\_\_\_

# TUNGSRAM A/G

Carouge/Genf

Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347  
Telefon (051) 27 32 55

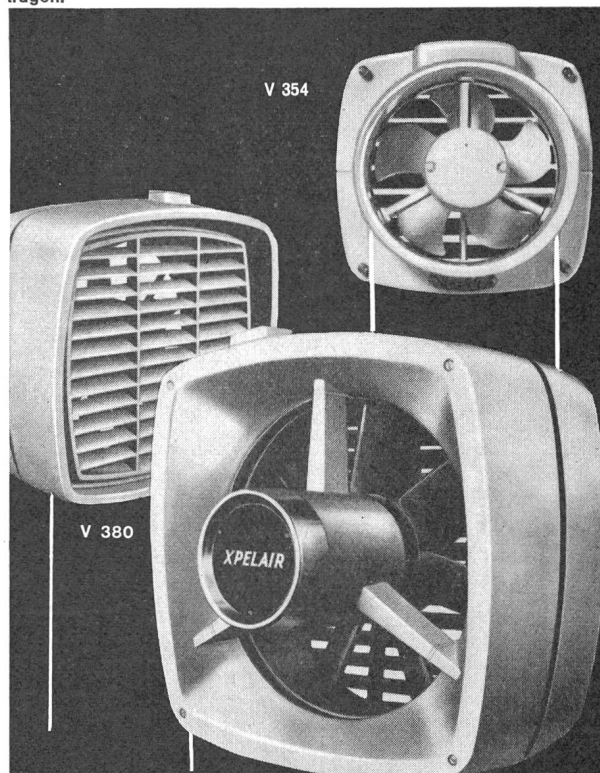
## Ventilatoren in Fenster einbauen!

Günstigste und einfachste  
Lösung des Lüftungsproblems.

Dass es heute ein XPELAIR sein muss, ist jedem Fachmann aus Erfahrung klar. Jetzt gilt es nur noch den richtigen Typ zu wählen... daher:

### Für jeden Raum den passenden XPELAIR!

Für eine einwandfreie Entlüftung ohne Zugluft sollte generell die Luftumwälzung pro Stunde das 9 – 10fache des Rauminhaltes betragen.



#### Bis 30 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Privatküchen, Dunkelkammern, WC, Badezimmer Type V 354 mit 310 m<sup>3</sup> Stundenleistung; in den wundervollen Pastellfarben zu jedem Interieur passend.

#### Von 50 - 60 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Bar's, Büros, Labors, Wartezimmer, Ladengeschäfte, Type V 360 mit 425 m<sup>3</sup>/h Luftumwälzung.

#### Bis ca. 100 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Cafés, Restaurants, gewerbliche Betriebe etc., Type V 370 mit 850 m<sup>3</sup> Stundenleistung.

#### Bis ca. 200 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Hotellerie, Gastgewerbe, Vortragssäle, Kinos und grössere gewerbliche Betriebe - das Top-Produkt:  
Den neuen XPELAIR V 380 mit 2 Drehzahlen und 1700/1100 m<sup>3</sup>/h Luftumwälzung. Ultra-moderne Form.

Wählen auch Sie für jedes Lüftungs-Problem im Rahmen dieses Programms vom Guten das BESTE:

# XPELAIR

das Spitzenprodukt einer führenden  
Ventilatoren-Fabrik!

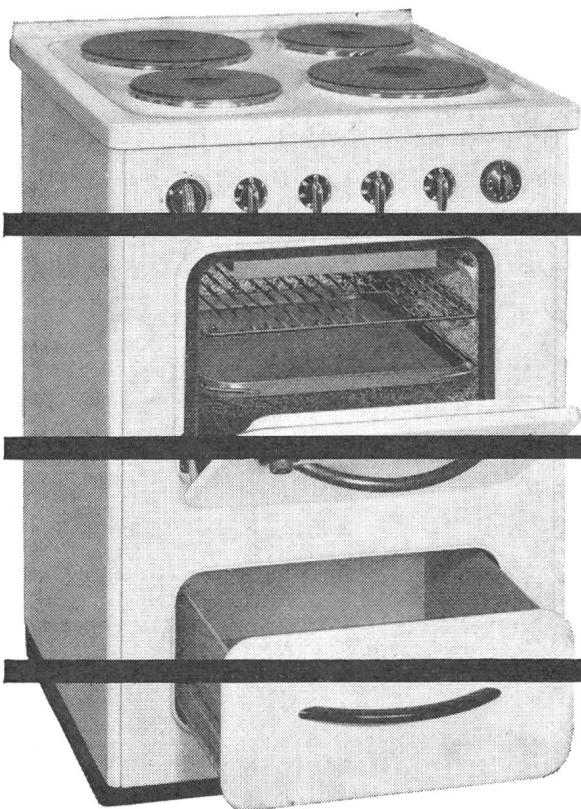
Erhältlich beim Elektro- und Sanitär-Installateur.  
Prospekte durch den Generalvertreter:

**A. Widmer AG.**

Sihlfeldstr. 10, Zürich 3, Tel. (051) 33 99 32/34



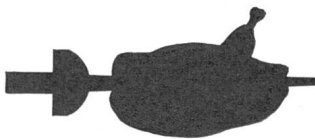
65



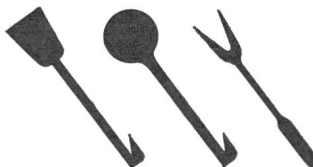
Schnellheizende Kochplatten mit 7-Stufen-Regulierung machen das Kochen auf dem METALL ZUG-Elektroherd angenehm. Die geschlossene Abdeckplatte als praktische Auffangmulde erlaubt einfachstes Sauberhalten.



Besonders geschätzt ist der sehr geräumige Backofen. Er kann auf Wunsch mit Infrarotgrill, automatischem, diagonal angeordnetem Drehspieß und Sichtscheibe in der Backofentüre ausgerüstet werden.



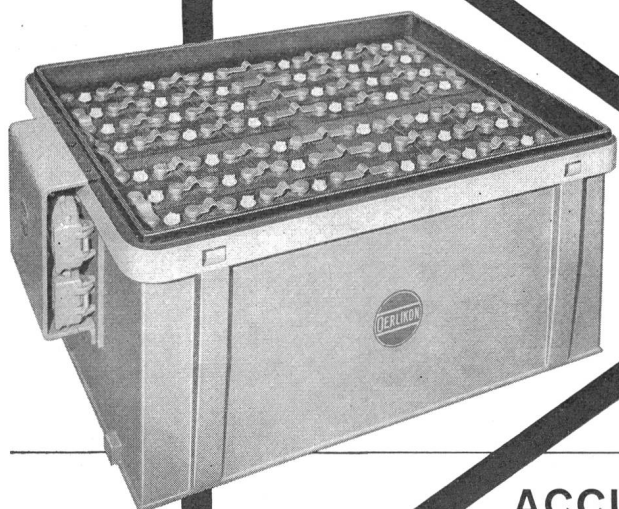
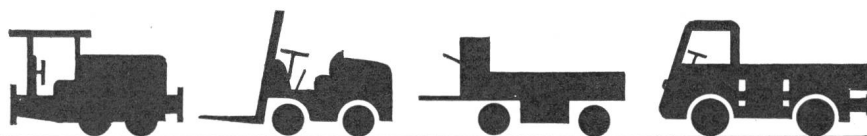
Das extragrosse Gerätefach ist ein weiteres Plus des METALL ZUG-Elektroherdes.



Auskünfte und Prospekte durch

**METALLWARENFABRIK ZUG**

Tel. 042 / 4 01 51



## Batterien für Elektrofahrzeuge

Unsere Spezialität:

**Batterien mit Röhrchenplatten  
Typ OERLIKON PAM**

für stark beanspruchte Elektrofahrzeuge.

Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

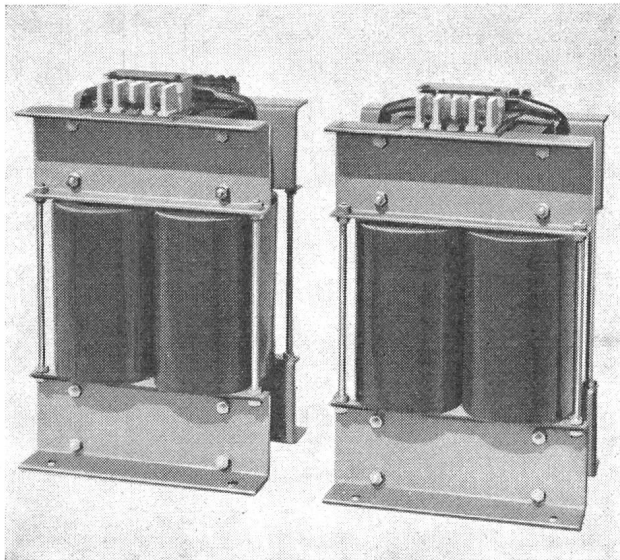
**Über 60 Jahre Erfahrung**

**ACCUMULATOREN-FABRIK OERLIKON**  
Zürich 50, Tel. 051/468420



mit Bureaux und Werkstätten in

Biel / Chur / Genf / Lausanne / Lugano  
Luzern / Sitten / St. Gallen.



## TRANSDUKTOREN

als Bauelemente in Steuer- und Regelkreisen

lieferbar für den ganzen industriellen Bedarf

Listen No. 305, 306 und 317

# MOSER-GLASER & CO. AG.

SPEZIALFABRIK FÜR TRANSFORMATOREN, MESSWANDLER UND ANGEWANDTE APPARATE

MUTTENZ bei BASEL

## Staubfreie, neuzeitliche Betriebsreinigung...

Verbesserung von Klima und Arbeitsleistung, mehr Sauberkeit in Industrie, Verwaltung und Gewerbe durch

# NILFISK

## GROSS-STAUBSAUGER

In einem Bruchteil der bisher aufgewandten Zeit schaffen Sie ganze Berge von Staub und Abfällen weg ... bei einer Leistung, die verblüfft. Gleichzeitig vermindern Sie Ansteckungs- und Feuergefahr.

### Vorzüge, die für NILFISK entscheiden:

- Grosses Fassungsvermögen, hygienische Reinigung, äusserst leichte Bedienung
- Grösste und gleichbleibende Saugleistung
- Ablagerung des Schmutzanfalles direkt im Behälter (Zyklonsystem!)
- Handlich, beweglich, betriebssicher, wirtschaftlich

### Für jeden Zweck das richtige Modell:

- NILFISK G 71 / 1-motorig
- NILFISK G 72 / 2-motorig
- NILFISK G 73 / 3-motorig

NILFISK-Industrie-Staubsauger sind erstklassige Hochleistungs-Apparate. 50 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Saugtechnik bürgen für raffinierte Konstruktion und höchste Qualität.

**NILFISK AG. Zürich Limmatquai 94**  
Tel. 051/34 53 50

Wir wünschen Gratiszustellung Ihres Prospektmaterials über NILFISK-Großstaubsauger

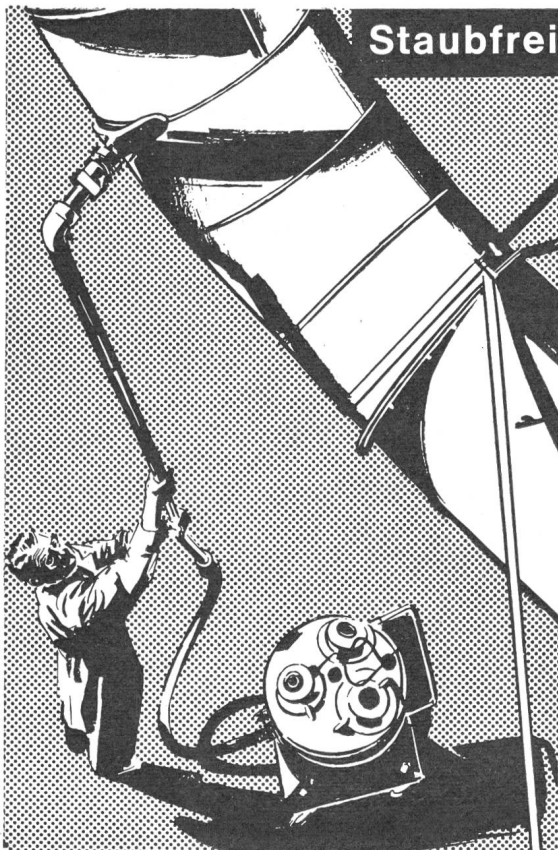
Wir ersuchen um unverbindliche Vorführung

B 5

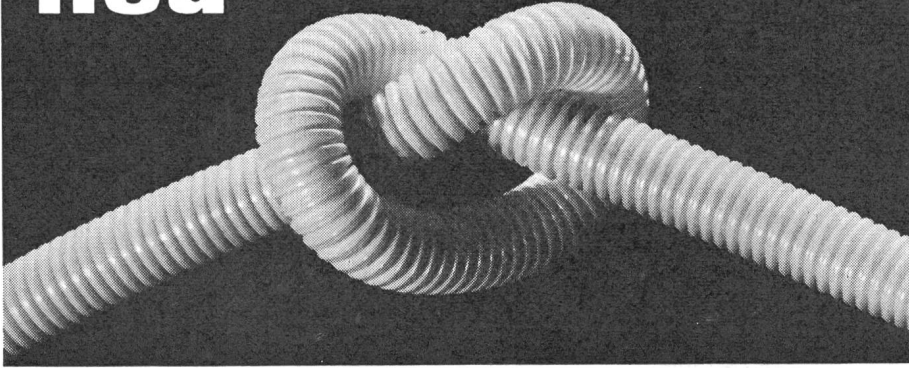
Adresse .....

**BON**

3



**neu**



**JANO**  
*flex*

**maximal  
flexibel**

Mit JANOflex können engste Radien ohne Querschnittsverengung spielend leicht gebogen werden. JANOflex ist deshalb das ideale Rohr für Hohldecken und nachträgliche Unterputzverlegung von Leitungen. Mühelos lassen sich Drähte einziehen. JANOflex ist federleicht und garantiert absolute Dichtheit.

**Kurz: Das Elektro-Rohr für universellen Einsatz!**

JANOflex ist SEV-geprüft und vom Starkstrom-Inspektorat für jegliche Unter- und Überputzverlegung zugelassen. Lediglich in Betonböden oder -decken muss JANOflex während der Montage mechanisch geschützt werden. Verkauf durch die Grossistenfirmen der Elektrobranche.

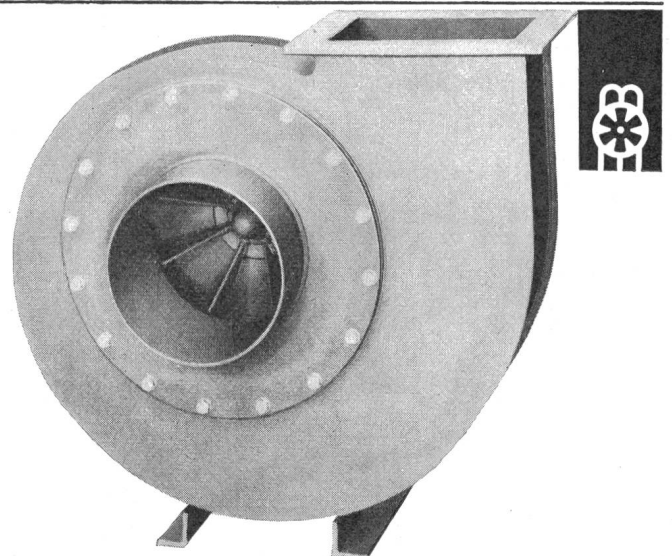
**JANSEN**

JANSEN & Co. AG., Oberriet / SG  
Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk  
Telefon (071) 782 44 / Telex Nr. 57159

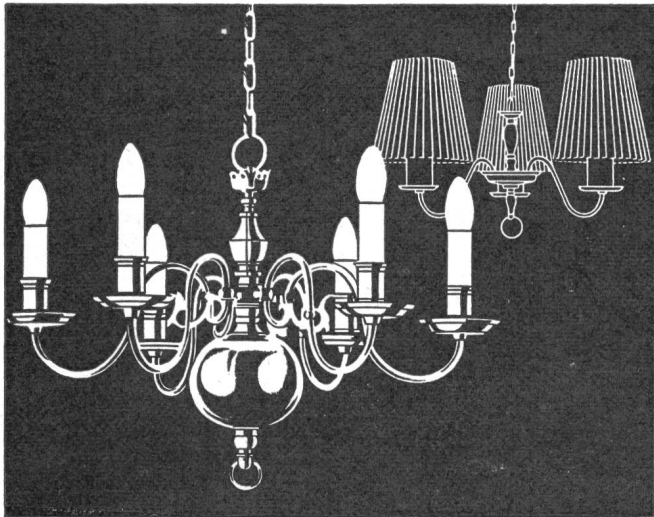
Meidinger-Ventilatoren sind weltbekannt

# Meidinger Ventilatoren aus Kunststoff

Meidinger baut seit Jahrzehnten Ventilatoren aus Metall mit geräuschlosem Lauf. Entwicklung und Erfahrung haben sich im Produktionsprogramm der bestbewährten Ventilatoren aus Kunststoffen vereint. PVC, PAHT, PPe oder METALL ergeben Qualitätsprodukte für höchste Ansprüche.



G. Meidinger & Cie  
Maiengasse 12-20  
Basel  
Telefon 061-238870



Auch anspruchsvolle Kunden bedienen Sie gut mit Huco-Leuchten. Unser Produktionsprogramm: preisgünstige Schweizer Qualitätsartikel, formschön, individuell und allen Wünschen entsprechend. Besuchen Sie unsere permanente Ausstellung und überzeugen Sie sich selbst! Der umfangreiche Huco-Katalog vermittelt Ihnen einen guten Überblick.

## Huco AG

Münchwilen/Thurgau  
Leuchten- und Metallindustrie  
Tel. (073) 607 22



# Guss-Schilder für Elektrizitätswerke

Unsere Schilder zeichnen sich aus durch eine sehr saubere Gravur des Modelles und eine einwandfreie Oberflächenbehandlung.

Verlangen Sie unsern Spezialprospekt Nr. 101



Hans Meierhofer • Mellingen  
Schilderfabrik AG • Tel. (056) 3 41 41

Schilder  
**Metal·tal**  
Tel. 022 35 40 93



*Sofort lieferbar*

# LUXRAM

## Fluoreszenz-Lampen

20, 25, 40, 65 W.  
Weiss, Warmton, Tageslicht

**LICHT A.G. GOLDAU**



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

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



## HANDY FAN

Nr. 4635

**Taschenlampe-Ventilator**  
elegant wirksam  
formschönes Plastikgehäuse

Der im Vergleich zur Grösse sehr wirksame Ventilator kann bei Nichtgebrauch im Gehäuse versorgt werden. Er ist spielend leicht aufzustecken und abzunehmen. Ein Ständer ermöglicht das Aufstellen.

Verlangen Sie bitte bemusterte Offerte

**J. KASTL, DIETIKON (Zürich)**  
Elektrotechnische und Radio-Artikel en gros Tel. (051) 88 85 88



*Zwei gute Helfer für Ihren Betrieb*

**TRIO** Universalbandsäge  
sägt mit der richtigen Geschwindigkeit: Holz, Buntmetalle, Eisen und Stahl  
(Hauptgetrieberäder Maag-geschliffen)



**Vielweckmaschine**  
zum Feilen  
Bandschleifen  
Schmiegeln  
Schärfen  
Bürsten

Auch auf hohem Sockel und beidseitig mit Schleifbändern lieferbar

**PLANO**

**Landert**  
MOTOREN AG.  
BÜLACH-ZÜRICH  
TELEPHON (051) 96 11 43



**-KERAMIK**

für elektrische Isolationen

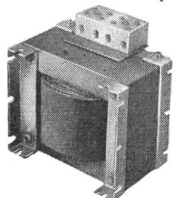


DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH

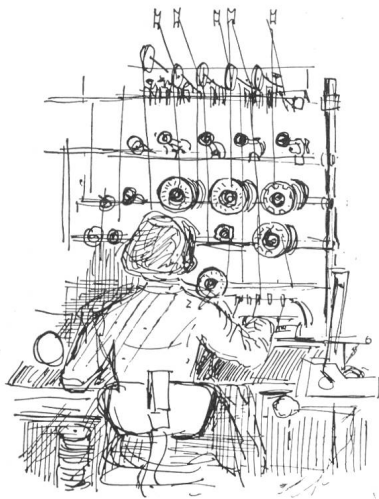
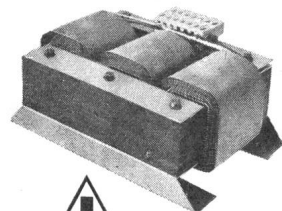
Vorschaltgeräte  
für Fluoreszenz-Lampen



Drosselspulen für  
Quecksilberdampf-Lampen  
Streueldtransformatoren  
für Natriumdampf-Lampen



1- und 3-Phasen-  
Transformatoren



Bestes Material  
präziser Wicklungsaufbau  
einwandfreie  
Vakuum-Imprägnierung  
und sorgfältige Montage  
verhelfen allen  
Leuenberger-Geräten zu  
ihrer überall geschätzten  
konstanten Qualität



**H. Leuenberger**

Fabrik elektr. Apparate  
Oberglatt ZH, Tel. 051/94 53 33

**Metallum Ag. Pratteln**

Metallimport  
Hütten- und Legierungswerk

liefert  
besonders vorteilhaft

Lötzinn in Stangen  
Lötzinndraht mit  
und ohne Colophonium  
Lagermetall

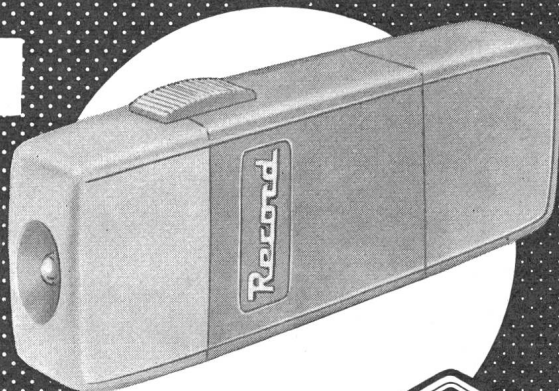
Tel. (061) 81 54 55

etailverkaufspreis: Fr. 15.50 5 verschiedene Farben

**Record**

**DAUERTASCHENLAMPE**

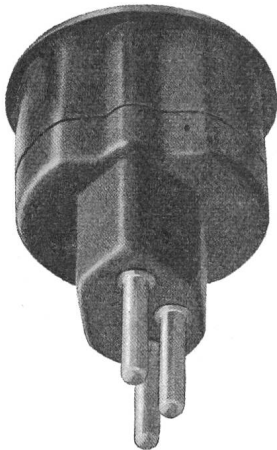
Aufladbar an jeder Steckdose



eneralvertr. für die Schweiz: **MAX BERTSCHINGER & CO.** Lenzburg, Tel. (064) 8 27 12

# ELECTRO-MICA

## VERBINDUNGS - STECKER



Zur Verwendung des  
alten Erdsteckers bei  
neuen Steckdosen  
(Endsystem)



Nr. 2610

Zu beziehen durch  
die  
Elektro - Grossisten

**ELECTRO-MICA AG., Mollis**

Telephon 058/44124



Wir liefern auch

### Motoren

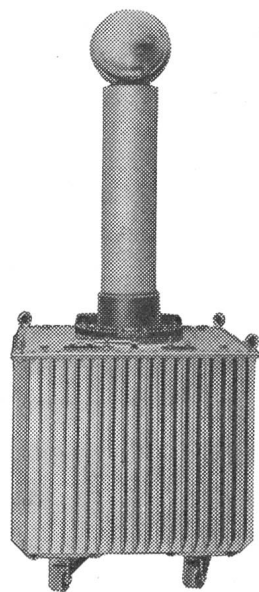
nach kanadischen  
(CSA) Normen

6

**E. M. B. ELEKTROMOTORENBAU AG.**

Tel. (061) 41 1850 BIRSFELDEN

Basel/Schweiz



Prüftransformator 100 KV

Fabrik  
für Transformatoren,  
Schaltanlagen  
und Elektroapparate

**ERNST SCHLATTER AG**



Dübendorf-Zürich Überlandstr. 103  
Telefon (051) 85 73 00

## Schilder aus Metall

alle Formen und Grössen

anodisch oxydiert,

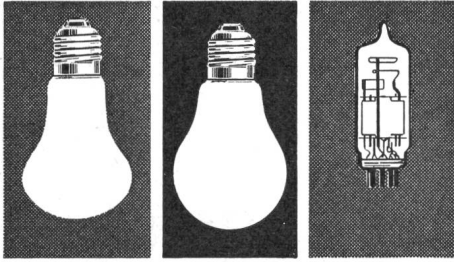
geätzt, bedruckt

für Maschinen, Apparate,

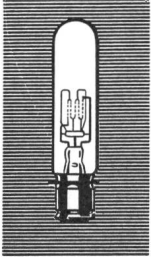
Motoren, Messgeräte, usw.



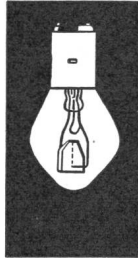
Gravure SA Erlach BE Tél. 032/881 54 - 883 03



# TUNGSRAM

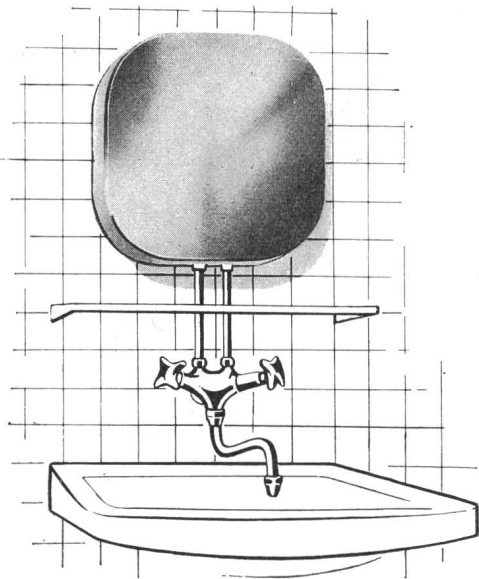


Une lampe  
pour  
chaque usage



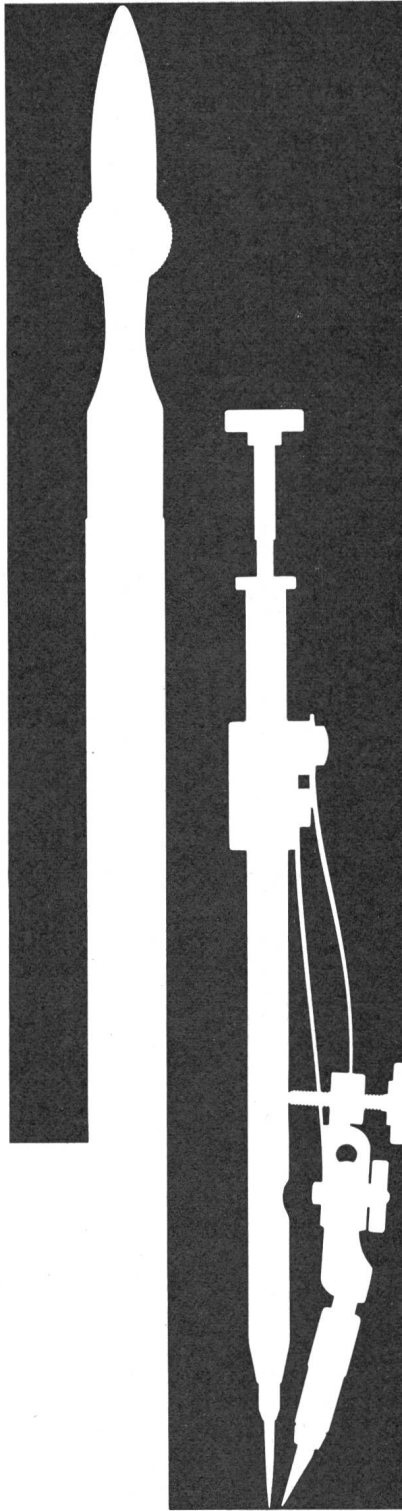
*Likon*

## SPIEGELBOILER



Der moderne Kleinboiler für Hotelzimmer, Einzelzimmer,  
Labors usw. Verlangen Sie Prospekte!

FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE  
PAUL LÜSCHER, TÄUFFELN/BE, TELEPHON 73545



### Kern Reisszeug-Neuheiten

Formschöne, praktische Metalletuis für die meisten hartverchromten Präzisionsreisszeuge.

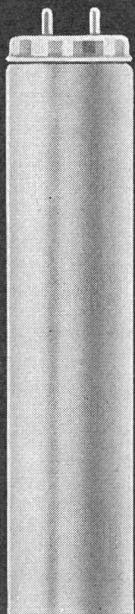
Handreissfedern mit Hartmetallspitzen, praktisch abnützungsfrei auch auf Kunststoff-Folien.

Kern & Co. AG Aarau

# atlas



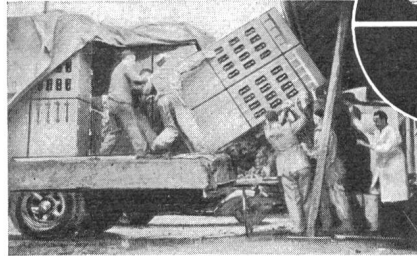
## Röhren Starter



### GLÜHLAMPENFABRIK A.G.

### FREIBURG

## DIE GUTOR-NORM-KASTEN



werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten Batterien zusammengebaut.

Selbst bei größeren Abmessungen sind die aus Stahl gebau- ten Blechkasten verhältnismäßig leicht und besitzen hohe mechanische Festigkeit.

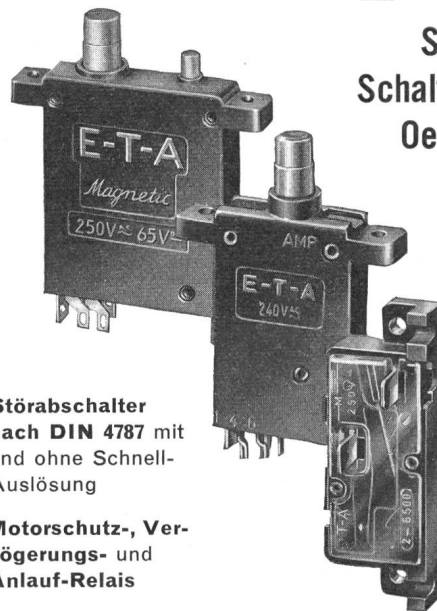
Verlangen Sie bitte unseren Prospekt BV 11

### GUTOR Verteilanlagen AG., Dottikon AG

Telefon (057) 7 32 99 und 7 33 54

## E-T-A

### Schutz- und Schaltgeräte für Oelfeuerungsanlagen



**Störabschalter** nach DIN 4787 mit und ohne Schnell-Auslösung

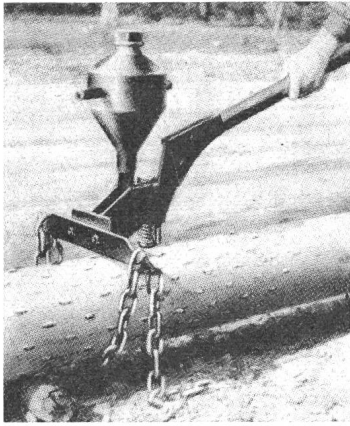
**Motorschutz-, Verzögerungs- und Anlauf-Relais**

### Ellenberger & Poensgen GmbH.

Altdorf bei Nürnberg

Vertretung für die Schweiz:

### HENRI GRANDJEAN, REINACH (BL)



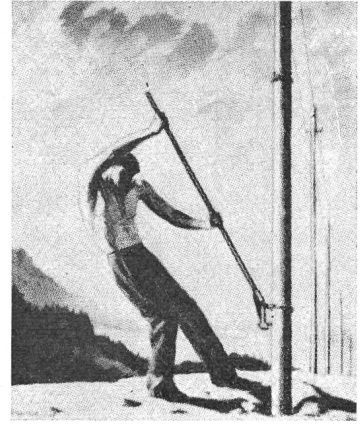
## Holzschutz durch Impfstichverfahren

**LEITUNGSMASTE** Nachimprägnierung stehender Masten  
Zusatz-Imprägnierung neuer Masten  
(Doppelstockschutz)

**IMPREGNA-Salze** Schutz des Holzes gegen vorzeitige  
**DFA, DFB, DFCA** Fäulnis, gegen Angriff durch Insekten und Pilze.

Imprägnierung von Bauholz, Holzbauten, Gebälk, Pfählen, von Kunstwerken, antiken Möbeln, Regalen mittels **IMPRATOX**  
(EMPA-geprüft)

**IMPREGNA** Kirchgasse 27, Tel. (051) 24 27 27 **ZÜRICH**



## HAWIAG



**Strassen- und Platz-  
beleuchtungs-Maste**

**Flutlicht- und  
Abspannmaste**

**Kabelschutzeisen**

**Ausleger**

**Fahnenmaste**

liefert für Sie in jeder gewünschten Ausführung

**Haberthür + Wiedmer AG, Metall + Stahlbau**

**Büro Bern**  
Postfach 51, Bern 22

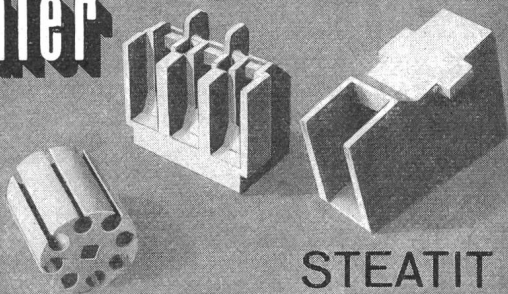
**Werkstatt Aarberg**  
Tel. (032) 8 73 77

TAVANNES

**ZAMPA**

**ZAMPA** a le type de lampe approprié à votre usage

**Kohler**



**STEATIT**

OFENFABRIK KOHLER AG METT-BIEL

ABT. STEATIT TEL. (032) 2 45 66 SCHWEIZ

*prompte Bedienung  
sofortige Lieferung!*

**Jenny Co**  
GLATTBRUGG / ZCH · TEL. (051) 83 62 22

**Schweizerlampe**  
**ALPINA**




**ASTRON A.G. KRIENS (LU)**



Elektrische Grosskochherde, Kippkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiofen.

**Locher**

**Oskar Locher, Zürich**  
Elektrische Heizungen  
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58

**Stahl- u. Aluminium-Konstruktionen**  
**für Freileitungsbau**

**Constral** Weinfelden

**KÖHLER, MUTH & CO**

**NÜRNBERG**



**QUECKSILBER-SCHALTER**



**Generalvertreter für die Schweiz:**

**Gebr. Ackermann GmbH,**  
**Zürich 8, Seefeldstr. 7**

**Patentverkauf oder Lizenzabgabe**

Die Inhaber der schweizerischen Patente

330 047 Dispositif de chauffage par rayonnement infrarouge,  
314 684 Appareil pour le recensement automatique en nombre et en catégorie de surfaces d'objets de dimensions différentes, pour lesquels un contraste peut être obtenu par rapport au champ sur lequel ces objets apparaissent,  
275 680 Gleichstrommotoranlage mit Reguliervorrichtung,

bieten diese Erfindungen schweizerischen Fabrikanten zur Verwertung an. Auskunft erteilen:

**E. BLUM & CO.**  
Patentanwälte.  
Bahnhofstrasse 31. Zürich 1.

Zu verkaufen neuwertige P 13290 Ch

**Pumpenlose Gleichrichteranlage**

«System Sécheron».

Regulierbereich 0—2000 Amp. (0—965 Amp.),  
Betriebsspannung 232 Volt (1200 Volt),  
mit Kathodenschalter, Drosselspule und Dreiphasen-  
transformator für 7 kV 50 Per. 275

**Rhät. Werke für Elektrizität AG, Thusis.**

**Die Schweizerische Beleuchtungs-Kommission (SBK)**

sucht auf Anfang 1962 für die neu geschaffene Stelle eines

**vollamtlichen Sekretärs**

mit Sitz in Zürich eine initiative, jüngere Persönlichkeit mit elektro- und lichttechnischer Berufsausbildung, guter Allgemeinbildung und praktischer Erfahrung auf dem Gebiet der künstlichen und natürlichen Beleuchtung, mit guten Sprachkenntnissen (deutsch, französisch und englisch), gewandtem Auftreten und guter Verhandlungsbegabung.

**Geboten** wird Möglichkeit selbständigen und angeregten Arbeitens in lichttechnischen Fachkreisen bei entsprechend guter Honorierung.

**Schriftliche Anmeldungen** mit Lebenslauf, Gehaltserwartungen und Angabe des Eintrittstermins sind bis zum 20. Oktober 1961 zu richten an den Präsidenten der SBK: Prof. R. Spieser, dipl. Ing., Zürichbergstrasse 81, Zürich 7.

Gesucht als Assistent des Abteilungsleiters  
OFA 106/61 A

## Mitarbeiter

für den Verkauf von elektrischem Widerstandsmaterial und ähnlichen Produkten. Beschränkte Reisetätigkeit bei der Industriekundschaft. 273  
Bedingung: technisches Verständnis und Beherrschung der französischen Sprache. Alter max. 32 Jahre.  
Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf und Photo sind zu richten an

**METALLUM PRATTELN AG, Pratteln.**

Wir suchen für unsere Kraftwerke Obermatt/Engelberg einen  
284

## Zentralenchef

**Anforderungen:** Gründliche technische Schulung mit Praxis als Mechaniker und Elektriker, Erfahrung im Kraftwerkbetrieb sowie Fähigkeit zur Personalführung.

**Wir bieten:** Abwechslungsreiche Tätigkeit, Dienstwohnung, Pensionskasse. P 571 Lz  
Handschriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, ausführlichen Angaben über die berufliche Ausbildung, die bisherige Tätigkeit und die Gehaltsansprüche, mit Zeugnisabschriften und Photo sind zu richten an die

**Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Luzern.**

Mittleres Unternehmen der elektromechanisch-elektronischen Branche sucht schriftgewandten  
283

## Elektroingenieur

als Leiter der Abteilung für Gerätebeschreibungen, Bedienungsanweisungen und sonstiger technischer Literatur, wie Patentbeschreibungen, Propagandamaterial für unsere Erzeugnisse auf dem Gebiet der Elektronik, Feinmechanik und Optik sowie zur Literatur- und Patentüberwachung und zur Durchführung von Patentrecherchen.

Geboten wird selbständige und abwechslungsreiche Tätigkeit bei guter Bezahlung (5-Tage-Woche, Fürsorgestiftung). Erwünscht sind Kenntnisse der englischen und der französischen Sprache. Bewerber mit Erfahrung auf dem Gebiet der Elektronik werden bevorzugt.

**GRETAG AKTIENGESELLSCHAFT**  
Kleinstrasse 15 Zürich 8.



Wir suchen für die Abteilung Kraftwerke SBB in Bern einen  
P 723 Y

## Elektrotechniker



mit abgeschlossener Technikumsbildung, für Projektierung, Bau und Unterhalt elektrischer Anlagen, einschliesslich Netzschutz, Fernmessung, Fernregulierung und HF-Telephonie, in Kraft- und Unterwerken. Dem Bewerber wird Gelegenheit geboten, sich in sein zukünftiges Arbeitsgebiet einzuarbeiten.

Wir bieten selbständige interessante Tätigkeit in angenehmem Betriebsklima; neuzeitliche Arbeitsbedingungen, ausgebaute Sozialfürsorge. Die Bezahlung richtet sich nach den für das Bundespersonal geltenden Normen. 285

Handschriftliche Anmeldungen sind zu richten an die Abteilung Kraftwerke SBB, Mittelstrasse 43, Bern.

**B R O W N B O V E R I**

**Wir suchen**

## **INGENIEURE**

für die Durchführung organisatorischer und technischer Normungsaufgaben  
OFA 404 Rb

**im Zusammenhang mit der Einführung der maschinellen Datenverarbeitung**

Da wir einen regen Verkehr mit unseren ausländischen Gesellschaften pflegen, sind deutsche, französische und englische Sprachkenntnisse erwünscht. 277

Interessenten werden gebeten, sich unter **Kennziffer 850** schriftlich an das **Personalbureau** der **AG BROWN BOYER & CIE, Baden**, zu wenden.



Die **Generaldirektion PTT** sucht für ihre **Abteilung Forschung und Versuche** einen

### **diplomierten Elektroingenieur**

für die Bearbeitung von Spezialproblemen auf dem Gebiete des Fernsehens (Übertragungssysteme, Farbfernsehen, Fernsehsender) und einen  
P 655 Y

### **diplomierten Elektrotechniker**

für die Bearbeitung von Entwicklungsaufgaben in der Videotechnik sowie für die Abnahme und Begutachtung von Fernsehstudio-Ausrüstungen. 280  
In Frage kommen auch Bewerber mit praktischer Erfahrung auf dem Gebiete der Sende-Empfangsanlagen für mobile Dienste, Autorufsystem und Personensuchanlagen im UKW-Bereich.  
Interessante und vielseitige Tätigkeit auf dem Gebiete der modernsten technischen Errungenschaften. Gut ausgerüstete Laboratorien.  
Offerten mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind zu richten an die **Personalabteilung der Generaldirektion PTT in Bern**.



Wir suchen für unsere Abteilung Zugförderungs- und Werkstättendienst, Bern 276

## einen jüngeren Zeichner



**Erfordernisse:** Abgeschlossene Lehre als Maschinenzeichner in mechanischer oder elektrischer Fachrichtung.

**Geboten wird:** Interessante Tätigkeit bei guten Aufstiegsmöglichkeiten und neuzeitlichen Arbeitsbedingungen.

Handschriftliche Anmeldung bis 20. Oktober 1961 an die Abteilung für den Zugförderungs- und Werkstättendienst der SBB in Bern.

P 723 Y



sucht für ihre elektromechanische Abteilung 279

## 1 Elektroingenieur für Arbeiten im Ausland

Bewerber müssen sich ausweisen können über Erfahrung auf dem Gebiet der Bauleitung und Montage von Starkstromanlagen, wenn möglich über Auslandserfahrung und über gute englische Sprachkenntnisse.

## 1 Elektrotechniker für das Studienbüro in Basel

Verlangt wird einige Jahre Erfahrung in der Projektierung der elektromechanischen Ausrüstung von Wasserkraftwerken. OFA 182/61 A

Beide offenen Stellen bieten interessante Möglichkeiten mit weitgehend selbständiger Arbeitsgestaltung. Ihre Offerte mit Lebenslauf, Photo und Angabe von Lohnansprüchen erwarten wir an untenstehende Adresse:



Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Malzgasse 32, Basel 10.



sucht für ihre aufstrebende **Kondensatorenabteilung** mit Lizenznehmern im In- und Ausland einen 274

## dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

oder

## dipl. Physiker,

möglichst mit einigen Jahren Industriepraxis, für Entwicklungs- und Forschungsarbeiten auf dem Gebiete der Starkstromkondensatoren, sowie, nach Einarbeitung, für die technische Bearbeitung von Projekten und die technische Betreuung der Lizenznehmer. Englische Sprachkenntnisse erwünscht.

## dipl. Elektrotechniker

als Chef des Prüflokals. Längere Praxis in industriellem Versuchs- oder Prüffeld erwünscht, jedoch Einarbeitung durch den bisherigen Prüflokalchef, der zur Weiterausbildung vorgesehen wurde, möglich.

## dipl. Elektrotechniker

als Stellvertreter des Konstruktionschefs. Einige Jahre Konstruktionserfahrung, möglichst auf dem Gebiete der elektrischen Maschinen oder Apparate, sind für diesen Posten notwendig.

Bewerber bitten wir, ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen einzureichen — unter Kennziffer 313 — oder telephonisch eine Unterredung mit unserem Personalbüro zu vereinbaren (Tel. 051/52 52 00).

MICAFIL AG ZÜRICH 9/48.

282

Infolge Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers suchen wir einen

## diplomierten Elektrotechniker

zur Mithilfe in der Leitung der Hausinstallationskontrolle.

Geboten wird interessante Tätigkeit in Bureau und Aussendienst.

Pensionsversicherung, 5-Tage-Woche im 14tägigen Turnus.

Bewerber bitten wir, ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk Basel,  
Postfach Basel 8.

P 979 Q

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

- 219 *Elektro- oder Maschinentechniker* mit abgeschlossener Technikumsausbildung zur Mitarbeit in physikalischem Speziallaboratorium bei Untersuchungen, sowie zur Entwicklung neuer Prüfmethoden. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Wissenschaftliches Institut der deutschen Schweiz.
- 301 *Ingénieur-électricien ou technicien diplômé*, ayant de pratique pour travaux de laboratoire et de développement des appareils électroniques et électro-acoustiques. Entrée à convenir. Place stable. Fabrique, canton de Berne.
- 303 *Elektroingenieure und -Techniker* mit abgeschlossenen Studien und etwas Praxis für den Vertrieb und die Entwicklung auf den Fernmelde- und Hochfrequenzgebieten; ferner Konstrukteure mit Erfahrungen im elektro-feinmechanischen Apparatebau. Eintritte nach Übereinkunft. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik in Zürich.
- 305 *Technicien-électricien diplômé* pour la construction et l'exploitation du réseau haute tension et basse tension et des sousstations. Entrée le plus tôt possible. Situation stable. Service d'électricité d'une ville en Suisse romande. Délai d'inscription 9 octobre 1961.
- 309 *Ingénieur-électricien diplômé EPF ou EPUL*, très capable, si possible bilingue (français-allemand) pour le département électronique et courant faible. Entrée à convenir. Situation d'avenir et bien rétribuée. Fabrique d'appareils électro-acoustiques et électroniques. Canton de Neuchâtel.
- 315 *Ingénieur diplômé ou technicien diplômé*, expérimenté en électronique et mécanique de précision, trilingue dont l'anglais pour le service de vente. Visites régulières d'agents et de clients en Europe. Entrée à convenir. Place stable. Bureau d'une maison anglaise du domaine des servomécanismes. Genève.

Abgemeldete Stellen: 1959: 167 — 329; 1960: 113 — 195; 1961: 7 — 143.



Für die Planung, den Ausbau und die Betreuung unserer Fernwirkanlagen suchen wir einen 278

## Elektrotechniker

mit Ausbildung und Praxis in Richtung Fernmeldetechnik.  
 Die vielseitige und interessante Beschäftigung erfordert neben guten Fachkenntnissen auch Geschick für die Lösung von Schaltungsproblemen und die Fähigkeit, selbständig zu disponieren.  
 Anmeldungen mit Angaben über bisherige Tätigkeit und Lohnansprüche sowie Zeugnisabschriften und Photo sind zu richten an:

**BERNISCHE KRAFTWERKE AG,**  
 Prüfamt, NIDAU BE.



Die Swissair sucht für ihr Departement Technik in Kloten

## Fein-, Klein-, Instrumenten-Mechaniker

für die Überholung der Bordinstrumente unseres Flugzeugparks.

## Elektromechaniker

für die Elektrowerkstatt und Installation. P 164 Z

Anforderungen: Abgeschlossene Berufslehre in einem der erwähnten Berufe; wenn möglich Englischkenntnisse.  
 Zur Einführung in den neuen Aufgabenkreis wird eine eingehende theoretische und praktische Ausbildung geboten.  
 Interessenten werden gebeten, ihre Offerte (unter Beilage von Photo, Zeugnisabschriften und Handschriftprobe) zu richten an: Swissair, Personalabteilung des Departements Technik, Zürich-Flughafen (Tel. 84 74 71, intern 32 75).

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne ein Bewerbungsfomular.



Die Generaldirektion PTT sucht für ihre Fernmelde-  
 dienste einen P 655 Y

## Elektroingenieur

**Aufgabenbereich:** Selbständige Behandlung von Planungsaufgaben und von technischen Fragen auf dem Gebiete der modernen Datenübertragungs- und Telegraphentechnik. Mitarbeit in den einschlägigen Kommissionen des internationalen Fernmeldevereins.

**Wir bieten:** Interessante und selbständige Tätigkeit bei zeitgemässer Besoldung. Die bisherige Tätigkeit wird bei der Festsetzung der Anfangsbesoldung gebührend berücksichtigt. Angenehmes Arbeitsklima, jeden zweiten Samstag frei. 281

**Anforderungen:** Diplom als Elektroingenieur, Kenntnisse auf dem Gebiet der Elektronik erwünscht. Gute Kenntnisse in der französischen oder englischen Sprache.

**Dienstantritt:** Nach Vereinbarung.

Offerten mit Lebenslauf und Angabe von Referenzen sind zu richten an die Personalabteilung der Generaldirektion PTT in Bern.

# Maxim Herde erfüllen alle Wünsche



1. **Ultrarapid-Reglerplatte 2500 Watt**, die ultraschnelle Platte mit automatischem Temperaturregler.
2. **Infrarot-2-Reglerbackofen** verbindet die Vorteile der Infrarot-Strahlung mit der zweckmäßigsten Regulierung durch 2 getrennte Regler für Ober- und Unterhitze.
3. **Backofen in bewährter Größe** für Schweizerverhältnisse. Auf Wunsch mit Grillheizkörper und automatischem Drehspieß.
4. **Weitgehende Auswahlmöglichkeiten** unter verschiedenen **Plattenanordnungen und Plattengrößen**.
5. **Verschiedene Bauhöhen** 800, 850, 900 mm. Einbauherde 900 oder 915 mm.
6. **Spezialherd mit reduzierter Breite** für beschränkte Platzverhältnisse.
7. **Signallampe** als Kontrollorgan für Kochplatten und Backofen.
8. **Geräumige Geräteschublade**.

*Maxim*

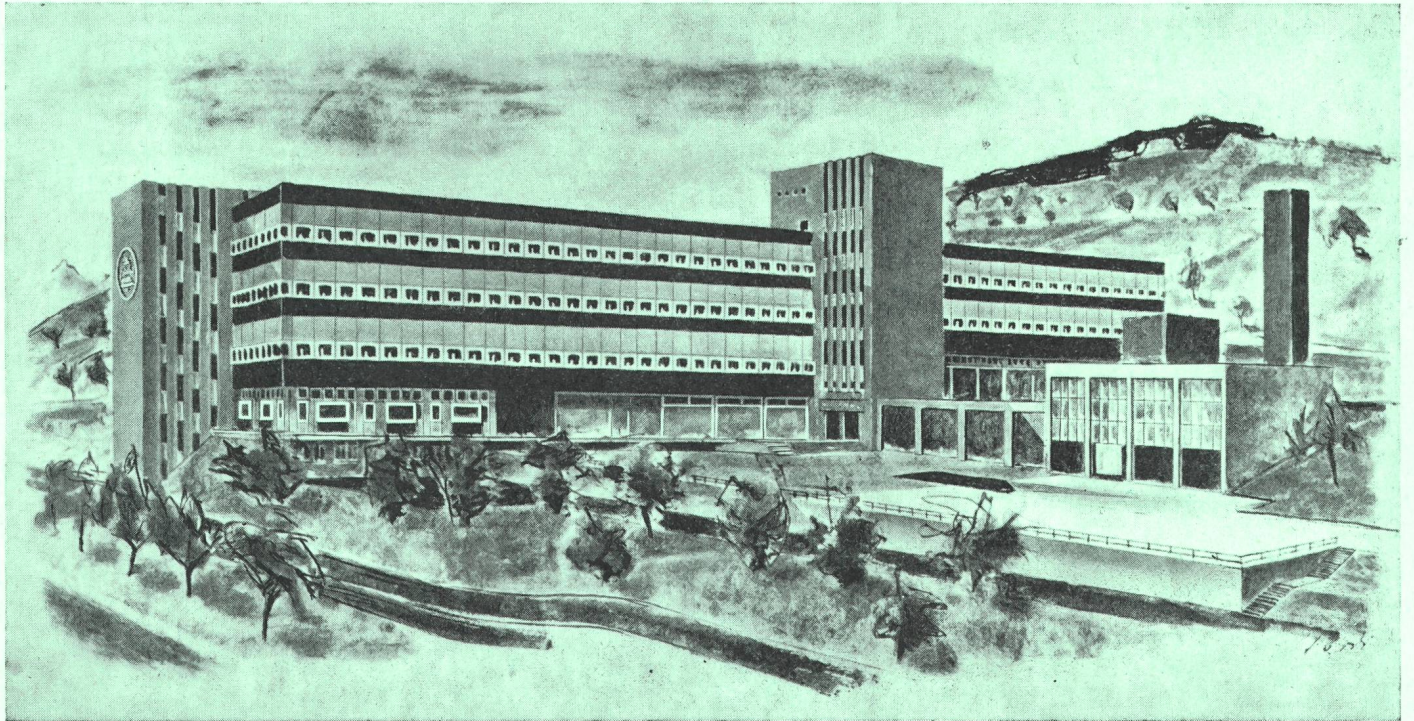
MAXIM AG AARAU  
Tel. (064) 2 26 55, 2 58 56

**SIGMA** hält die Heizkurve

Weich und elastisch kompensiert das Steuer die kleinsten Abweichungen in der Fahrbahn. Weich und elastisch korrigiert die witterungsabhängige SIGMA-Regelanlage jede durch atmosphärische Einflüsse bedingte Temperaturschwankung und spielt automatisch die Raumtemperatur auf die vorgewählte Heizkurve ein.

LANDIS & GYR AG ZUG

In 3217



**Unser neues Werk, Wädenswil-Au**

**Standard Erzeugnisse der Nachrichten-  
und Elektronen-Technik gründen auf  
der Erfahrung einer weltumspannenden  
Organisation.**



***Standard Telephon und Radio AG.***

**Ein ITT-Unternehmen**