

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: 17.02.2026

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.

621.372.557 : 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. Karbowiak 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: Hohlleiterapparatur 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.

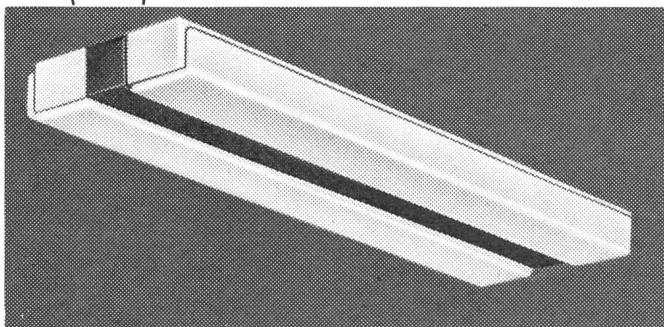
621.372.831

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

Ryujiro 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.

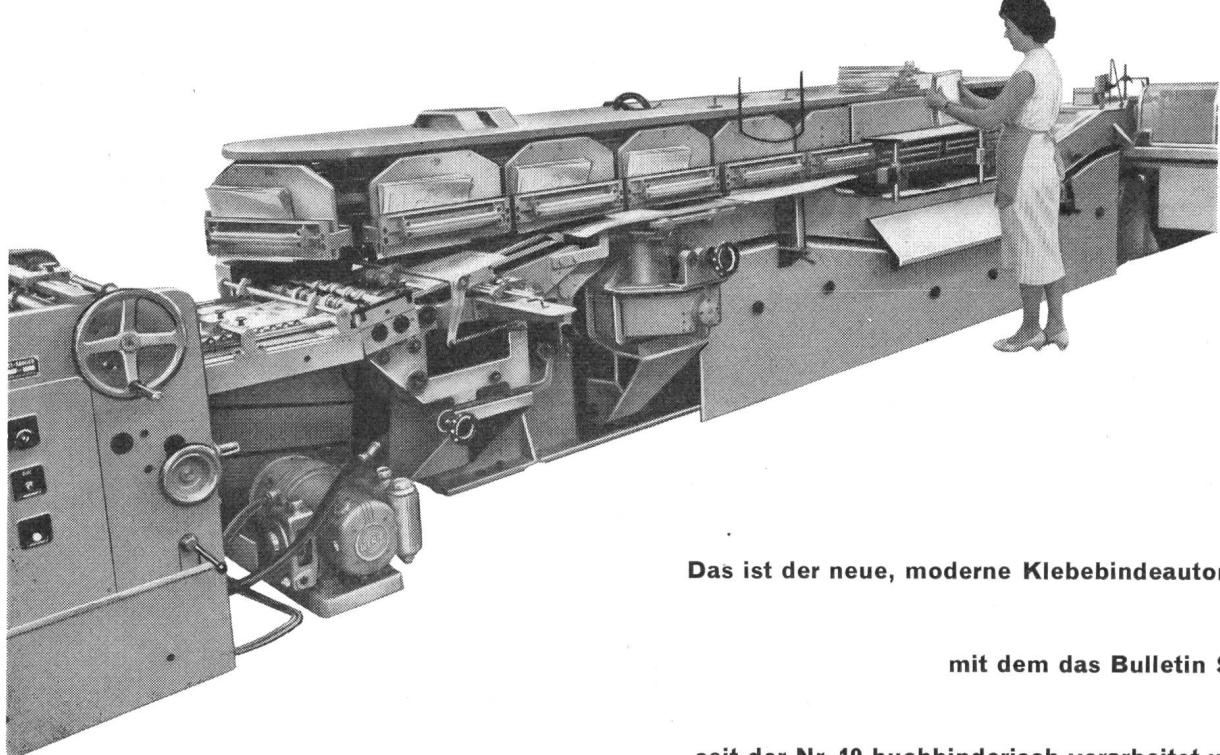
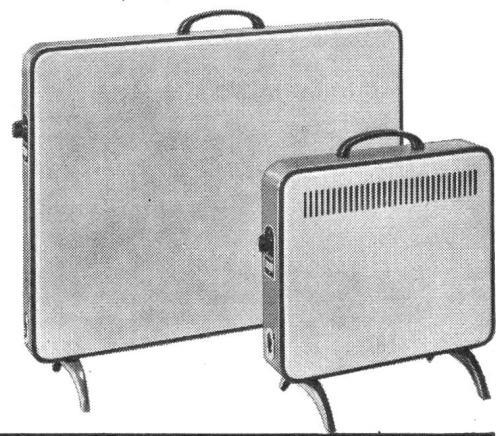
Fachbureau und Werkstätten für Lichttechnik und Beleuchtung.
Zürich 8, Mühlebachstrasse 21,
Telephon (051) 34 20 10.

Accum

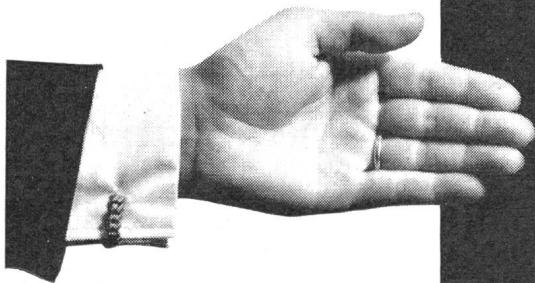
Heizwände und Camerad-Oefen

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

**Accum
AG
Gossau ZH**



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 Antriebs-steuerungen.

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

Photoelektrische Steuerungen aller Art, speziell Register-steuerungen 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



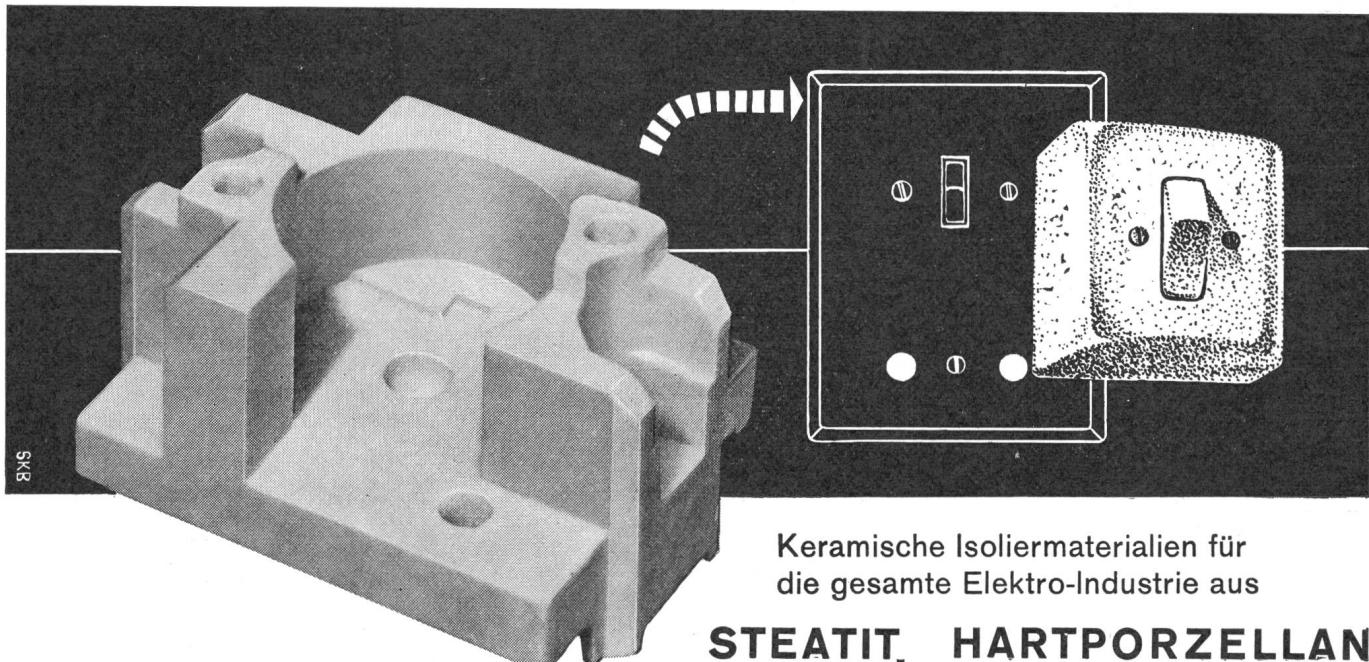
Generalvertretung für die Schweiz:

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.

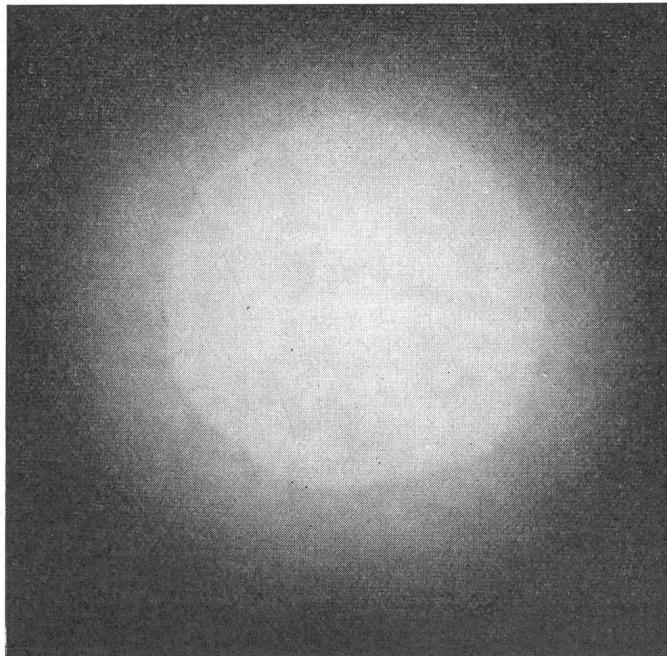
KELIS AG. THAYNGEN / SH

Telephon (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN

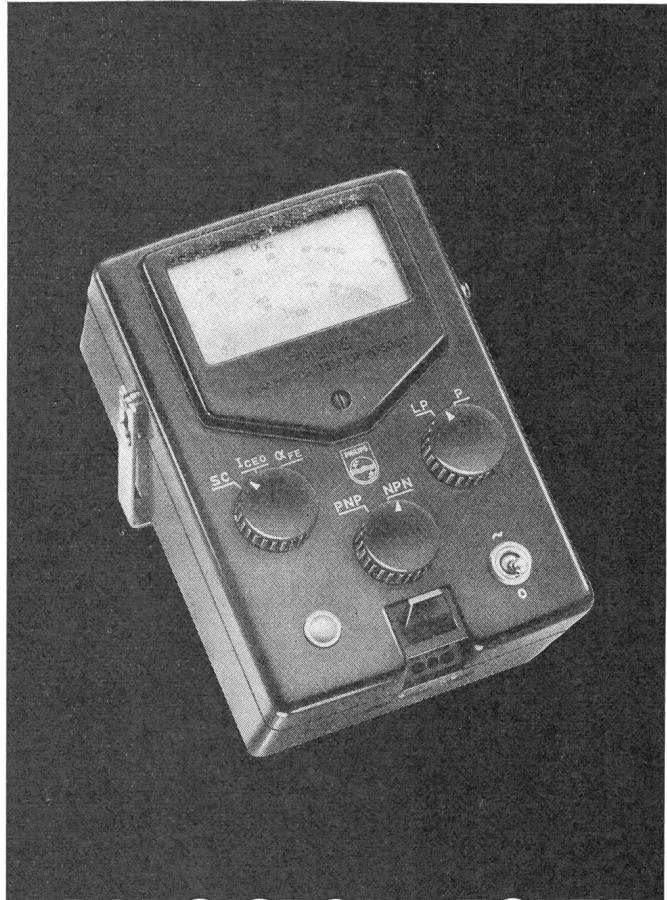


Wer ein Licht anzündet, dem geht ein Licht auf



BAG TURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG Turgi
Lichtveredlung –
wir lösen jedes Beleuchtungsproblem



TRANSISTOR-TESTER

Schweizerfabrikat

Gedruckte Schaltung
Netzanschluss 110 - 240 Volt

Für NPN, PNP, Leistungs-
und Vorstufentransistoren

Messbereiche:

CEO = Kollektornullstrom 0 - 2,5 mA
 α FE = Stromverstärkung 0 - 200
SC = Kurzschlussprobe

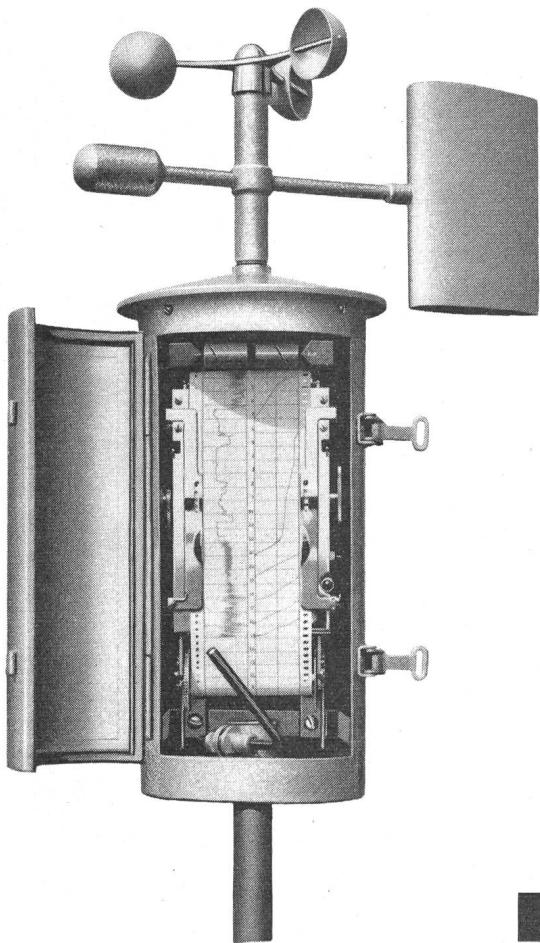
Elektronischer Überlastungsschutz

Preis Fr. 390.-



PHILIPS

Philips AG Zürich Abt. Industrie
Tel. (051) 25 86 10

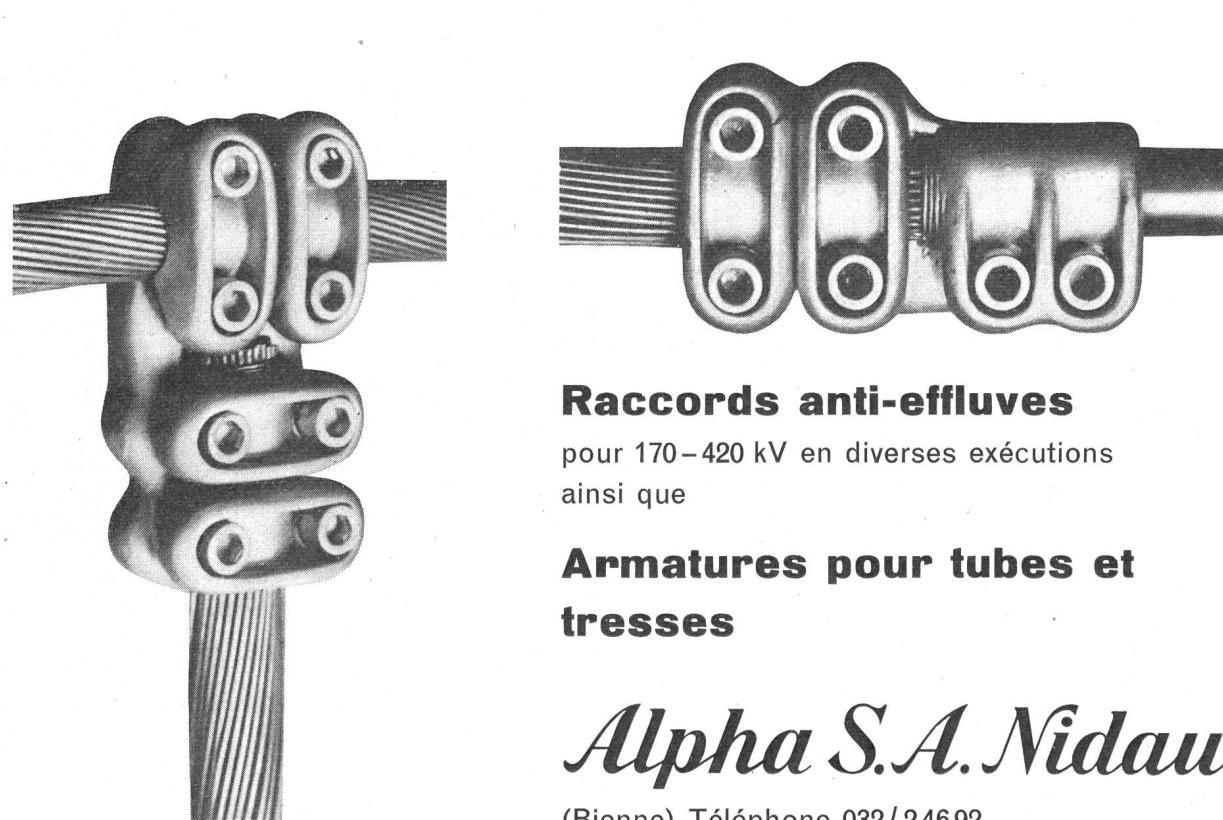


Windregistrieranlage für Kraftwerke

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



INTERMETALL
HALBLEITER

ZENER-DIODEN

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

Gehäuse 5 mm Ø 8,5 mm lang

Verlustleistung:

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

Ausführung «K» mit Kühlkörper

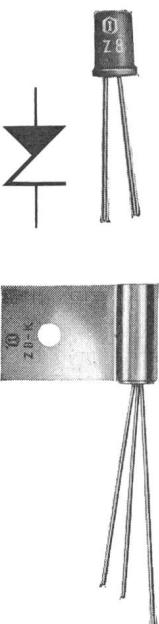
Verlustleistung:

350 mW bei Montage auf Kühlfläche

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



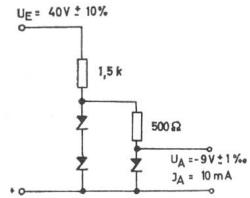
INTERMETALL-ZENER-DIODEN zeichnen sich besonders aus durch:

- 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

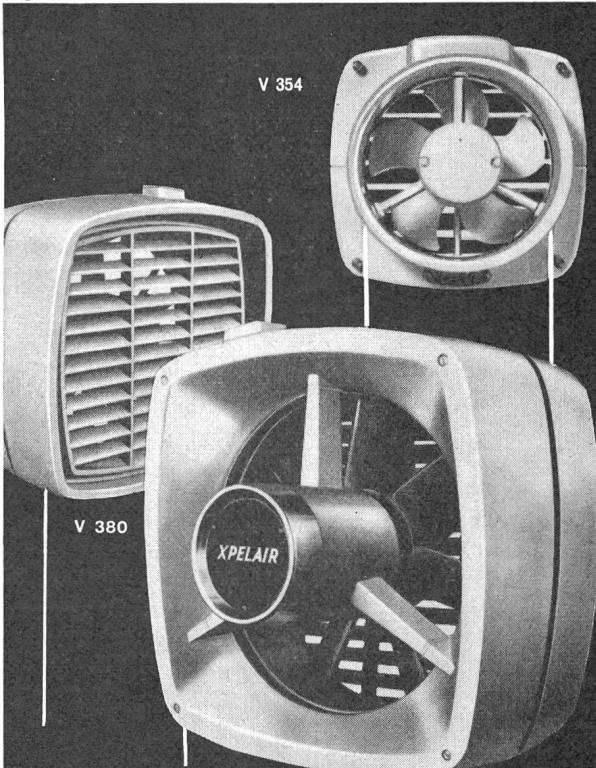
Ventilatoren in Fenster einbauen!

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 m³ Rauminhalt

für Privatküchen, Dönerkämmern, WC, Badezimmer Type V 354 mit 310 m³ Stundenleistung; in den wundervollen Pastellfarben zu jedem Interieur passend.

Von 50 - 60 m³ Rauminhalt

für Bars, Büros, Labors, Wartezimmer, Ladengeschäfte, Type V 360 mit 425 m³/h Luftumwälzung.

Bis ca. 100 m³ Rauminhalt

für Cafés, Restaurants, gewerbliche Betriebe etc., Type V 370 mit 850 m³ Stundenleistung.

Bis ca. 200 m³ Rauminhalt

für Hotellerie, Gastgewerbe, Vortragssäle, Kinos und grössere gewerbliche Betriebe - das Top-Produkt:
Den neuen XPELAIR V 380 mit 2 Drehzahlen und 1700/1100 m³/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!

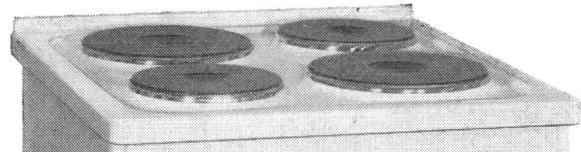
Erhältlich beim Elektro- und Sanitär-Installateur,
Prospekte durch den Generalvertreter:

A. Widmer AG.

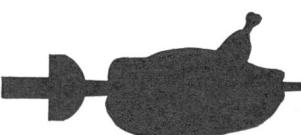
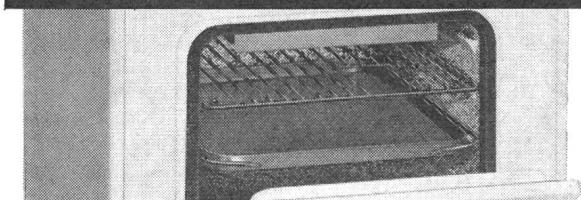
Sihlfeldstr. 10, Zürich 3, Tel. (051) 33 99 32/34



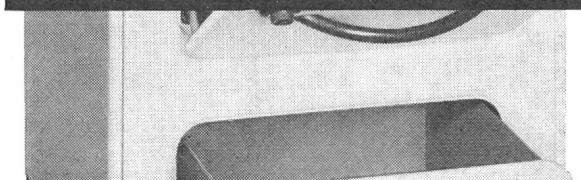
65



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



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



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



**METALL
ZUG**

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.

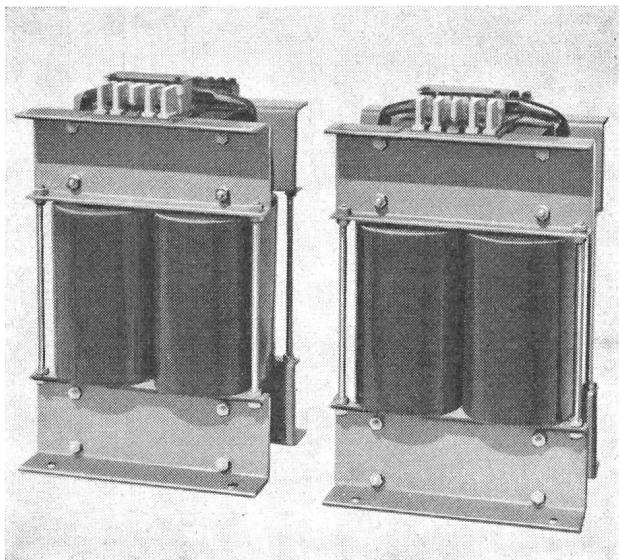
Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

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 Kon-
struktion 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 Vor-
führung

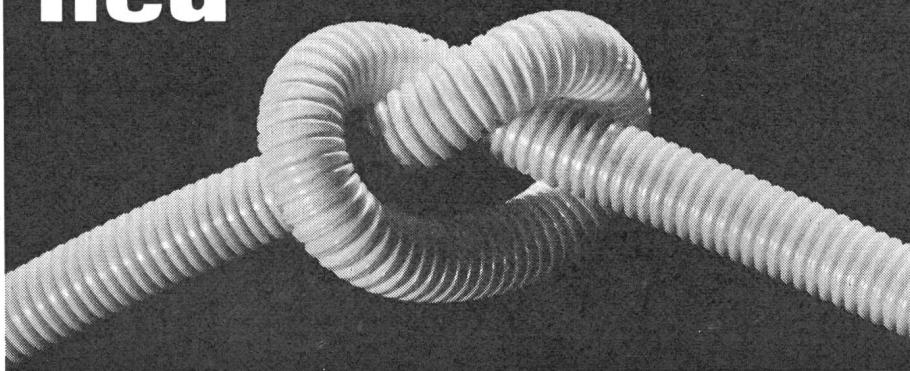
Adresse _____

B 5

3

BON

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

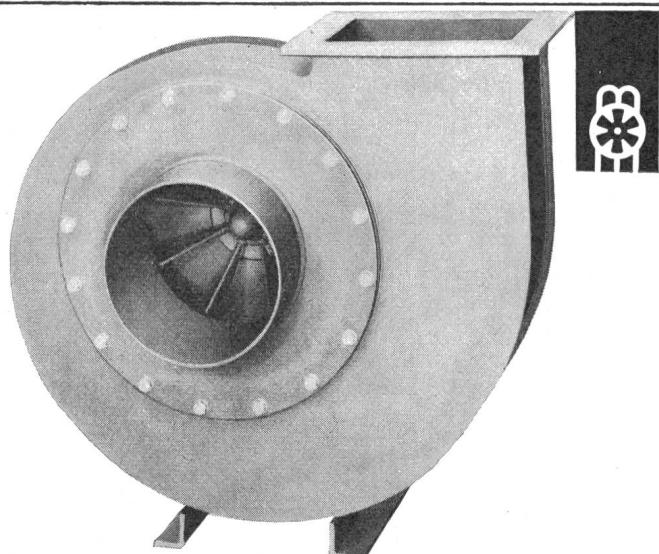
JANSEN & Co. AG., Oberriet / SG
Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk
Telefon (071) 7 82 44 / Telex Nr. 57159

Meidinger-Ventilatoren sind weltbekannt

Meidinger Ventilatoren aus Kunststoff

191

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 061-23 88 70



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) 60722

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



Metall Schilder
Tel. 022 354093

Hans Meierhofer · Mellingen
Schilderfabrik AG · Tel. (056) 34141

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)

Vielzweckmaschine
zum Feilen
Bandschleifen
Schmirgeln
Schärfen
Bürsten

Auch auf hohem Sockel und beidseitig mit Schleifbändern lieferbar

PLANO

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

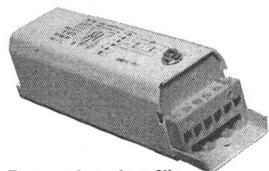


KERAMIK
für elektrische Isolationen

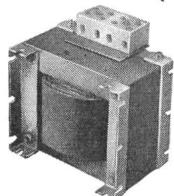


DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH

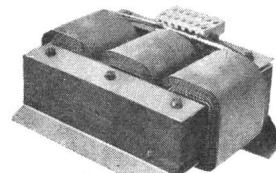
Vorschaltgeräte
für Fluoreszenz-Lampen



Drosselpulen für
Quecksilberdampf-Lampen
Streufeldtransformatoren
für Natriumdampf-Lampen

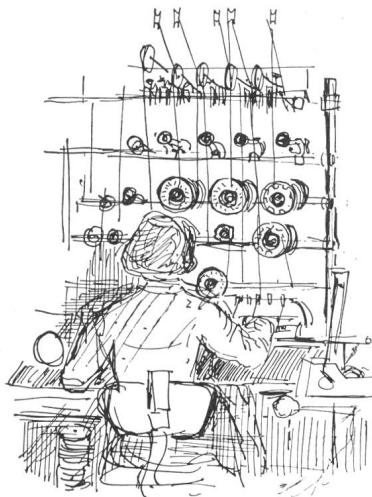


1- und 3-Phasen-
Transformatoren



H. Leuenberger

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



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

Metallum AG. Pratteln

Metallimport
Hütten- und Legierungswerk

liefert
besonders vorteilhaft

**Lötzinn in Stangen
Lötzinndraht mit
und ohne Colophonium
Lagermetall**

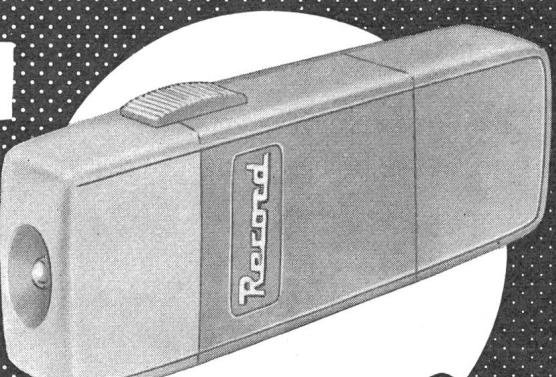
Tel. (061) 81 54 55

Detailverkaufspreis: Fr. 15.50 5 verschiedene Farben

Record

DAUERTASCHENLAMPE

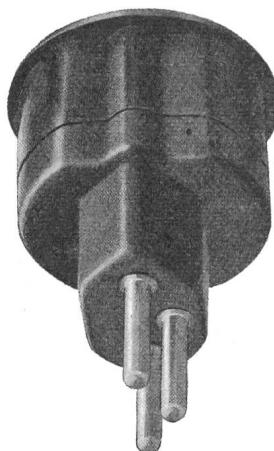
Aufladbar an jeder Steckdose



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



VERBINDUNGS - STECKER



Zur Verwendung des
alten Erdsteckers bei
neuen Steckdosen
(Endsystem)

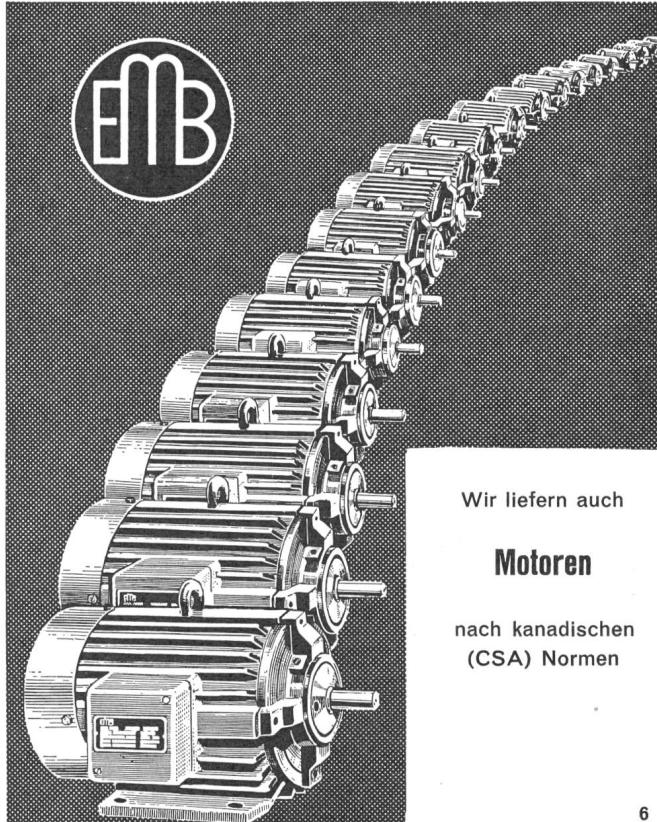


Nr. 2610

Zu beziehen durch
die
Elektro - Grossisten

ELECTRO-MICA AG., Mollis

Telephon 058/44124



Wir liefern auch

Motoren

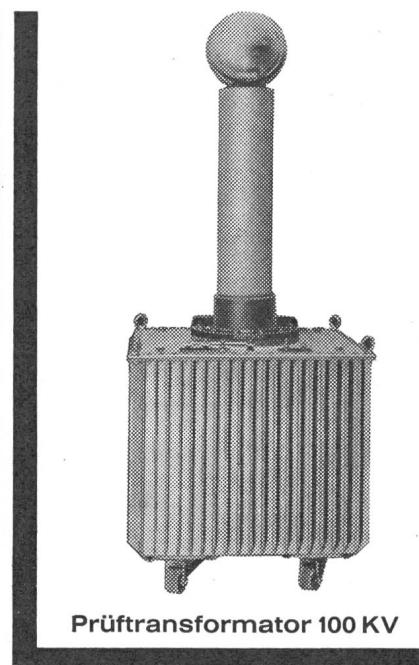
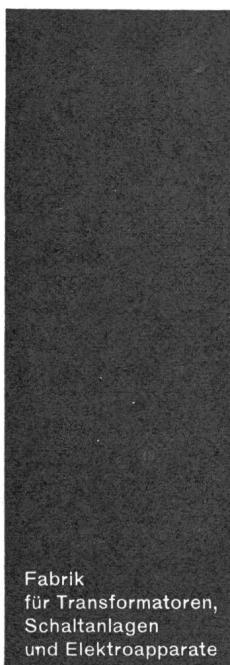
nach kanadischen
(CSA) Normen

6

E. M. B. ELEKTROMOTORENBAU AG.

Tel. (061) 41 18 50 **BIRSFELDEN**

Basel/Schweiz



Fabrik
für Transformatoren,
Schaltanlagen
und Elektroapparate

Prüftransformator 100 KV

ERNST SCHLATTER AG



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

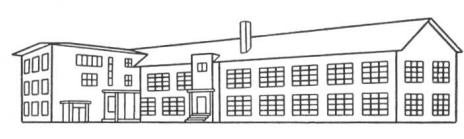


anodisch oxydiert,

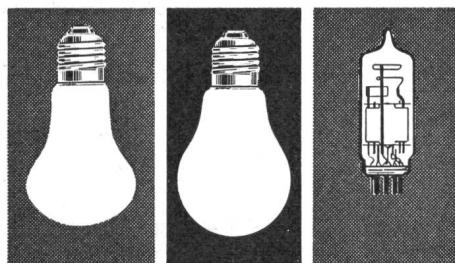
geätzt, bedruckt

für Maschinen, Apparate,

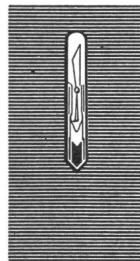
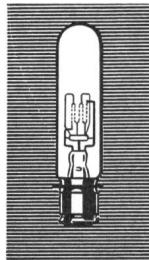
Motoren, Messgeräte, usw.



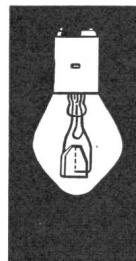
Gravure SA Erlach BE Tél. 032/881 54-883 03



TUNGSRAM

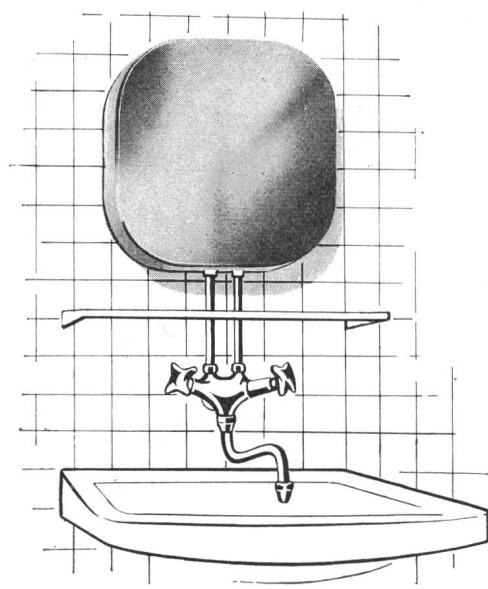


Une lampe
pour
chaque usage



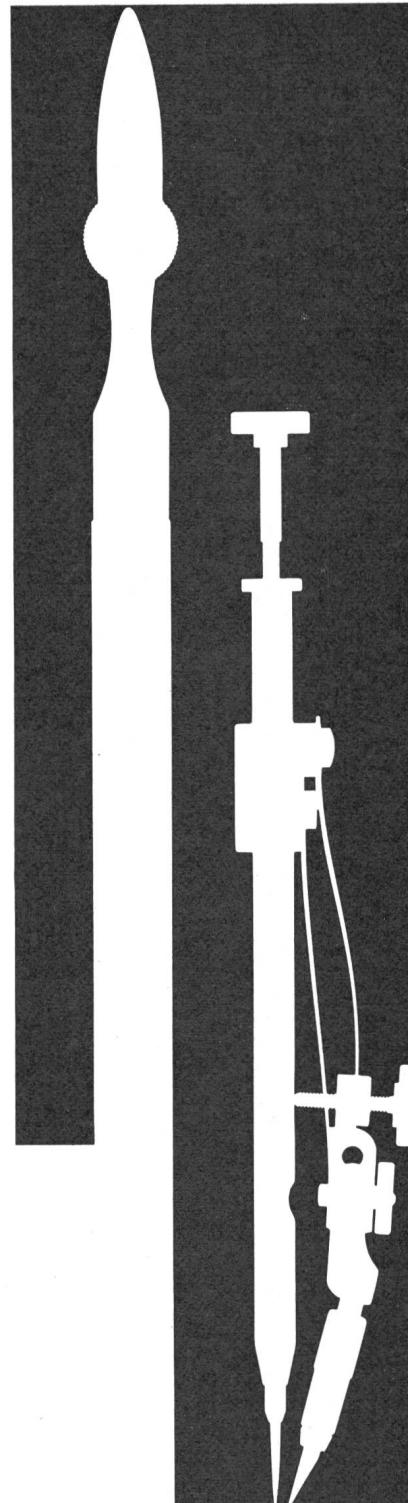
Lükon

SPIEGELBOILER



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

FABRIK FÜR ELEKTROTERMISCHE APPARATE
PAUL LÜSCHER, TÄUFFELEN / BE, TELEPHON 73545



Aarau

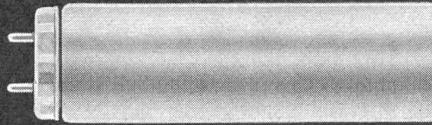
Kern & Co. AG



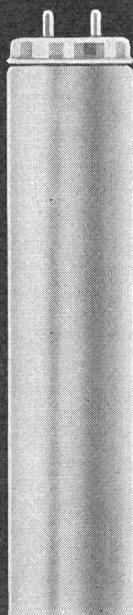
Kern Reisszeug-Neuheiten

Formschöne, praktische Metalletuis für die meisten hartverchromten Präzisionsreisszeuge.
Handreissfedern mit Hartmetallspitzen, praktisch abnützungsfrei auch auf Kunststoff-Folien.

atlas



Röhren Starter

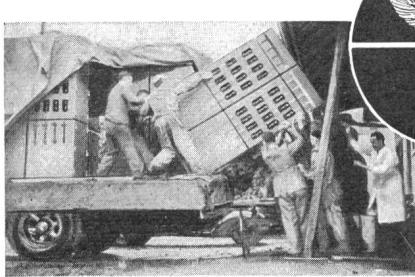


GLÜHLAMPENFABRIK A.G.

FREIBURG

2

DIE GUTOR-NORM-KASTEN



werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten Batterien zusammengebaut.

Selbst bei größeren Abmessungen sind die aus Stahl gebauten Blechkästen 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
Oelfeuerungs-
anlagen



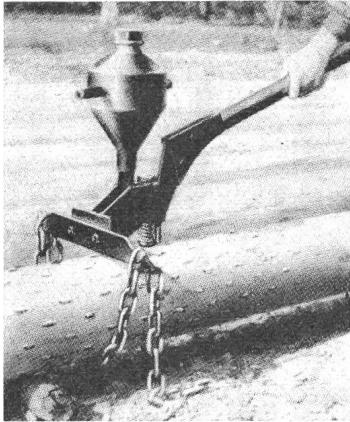
Störabschalter
nach DIN 4787 mit
und ohne Schnell-
Auslösung

Motorschutz-, Ver-
zögerungs- und
Anlauf-Relais

Ellenberger & Poensgen GmbH.
Altdorf bei Nürnberg

Vertretung für die Schweiz:

HENRI GRANDJEAN, REINACH (BL)



Holzschutz durch Impfstichverfahren

LEITUNGSMASTE Nachimprägnierung stehender Masten

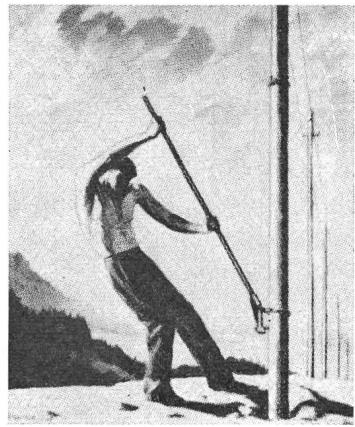
Zusatz-Imprägnierung neuer Masten
(Doppelstockschutz)

IMPREGNA-Salze Schutz des Holzes gegen vorzeitige
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 Platzbeleuchtungs-Maste

Flutlicht- und Abspannmaste

Kabelschutzeisen

Ausleger

Fahnenmaste

liefert für Sie in jeder gewünschten Ausführung

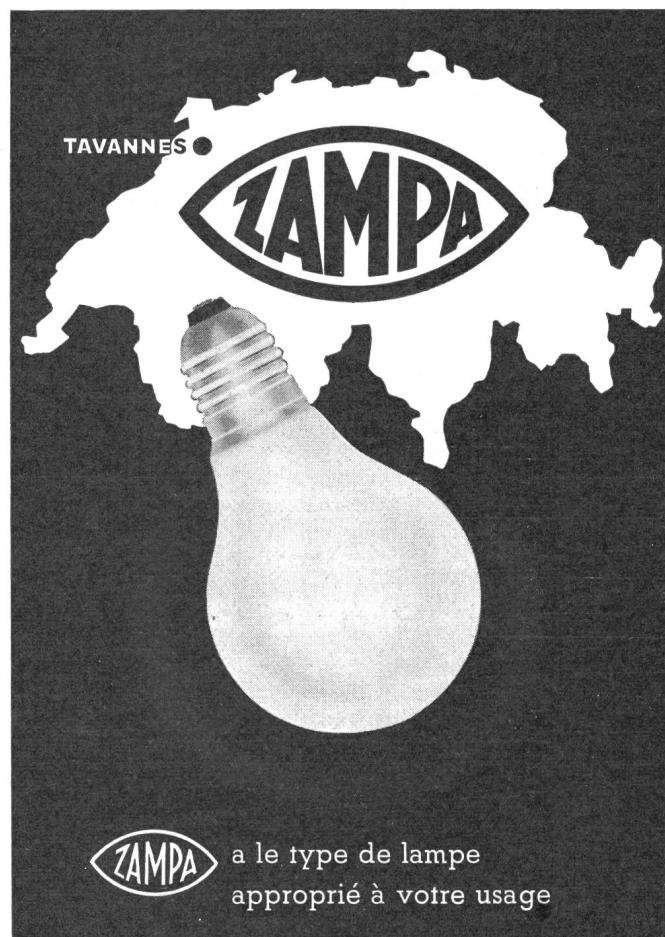
Haberthür + Wiedmer AG, Metall + Stahlbau

Büro Bern

Postfach 51, Bern 22

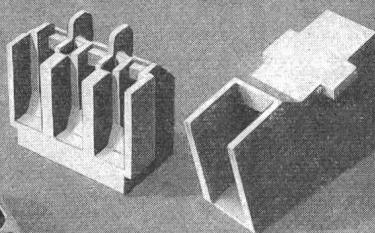
Werkstatt Aarberg

Tel. (032) 8 73 77



a le type de lampe
approprié à votre usage

Kohler



STEATIT

OFENFABRIK KOHLER A.G. METT-BIEL

ABT. STEATIT

TEL. (032) 245 66

SCHWEIZ



Schweizerlampe

ALPINA



ASTRON A.G. KRIENS (LU)

Elektrische Grosskochherde, Kippkochkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiroßen.

Oskar Locher, Zürich

Elektrische Heizungen
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58

Locher

Stahl- u. Aluminium-Konstruktionen
für Freileitungsbau

Constral

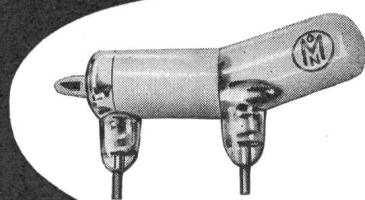
Weinfelden

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 Regulievorrichtung,

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, Drosselpule 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 ge-
schaffene Stelle eines

vollamtlichen Sekretärs

mit Sitz in Zürich eine initiative, jüngere
Persönlichkeit mit elektro- und lichttech-
nischer Berufsausbildung, guter Allge-
meinbildung 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 lichttech-
nischen Fachkreisen bei entsprechend
guter Honorierung.

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



Wir suchen für unsere Kraftwerke Obermatt/Engelberg
einen 284

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.

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 Kenntnise 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 Netzschatz, 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, ausgebauter 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 BOVERI & 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.
In Frage kommen auch Bewerber mit praktischer Erfahrung auf dem Gebiete der
Sende-Empfangsanlagen für mobile Dienste, Autorufsystem und Personensuch-
anlagen im UKW-Bereich.
Interessante und vielseitige Tätigkeit auf dem Gebiete der modernsten technischen
Errungenschaften. Gut ausgerüstete Laboratorien.
Offeren mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind zu richten an die **Personal-
abteilung der Generaldirektion PTT in Bern**.



Wir suchen für unsere Abteilung Zugförderungs- und Werkstättedienst, 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 Werkstättedienst 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.

282



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 Prüflokalschef, 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.

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. Eintritt 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 soustations. 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, selbstständig 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 Bewerbeformular.



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**.

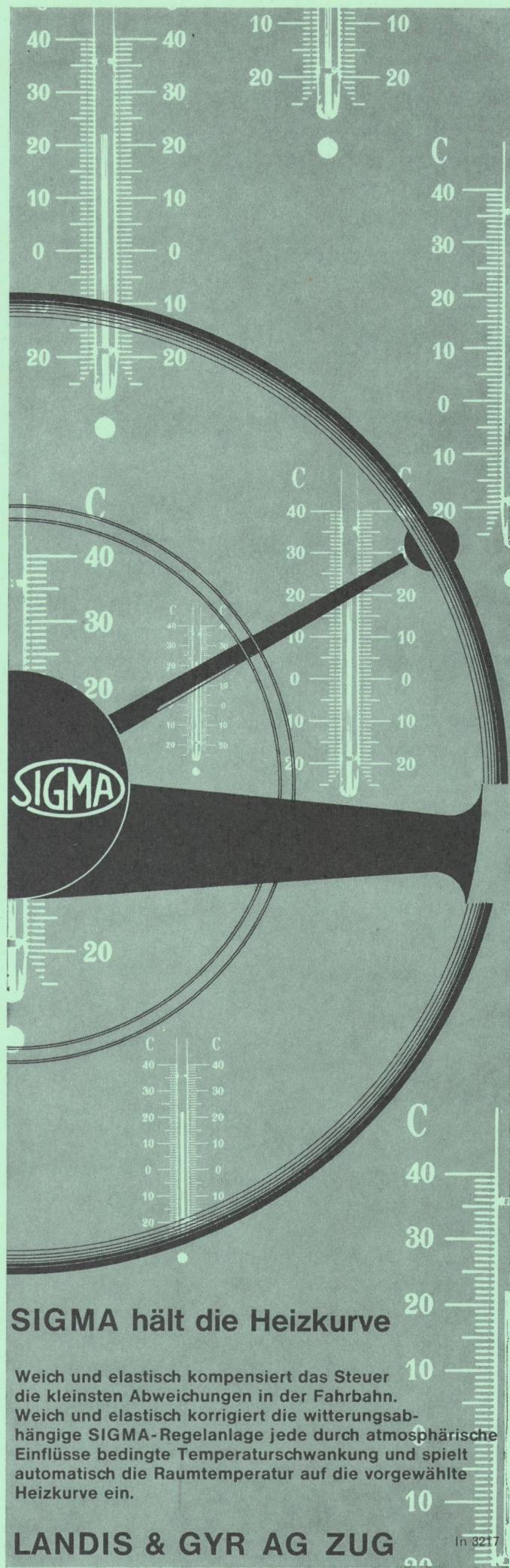
Maxim Herde erfüllen alle Wünsche

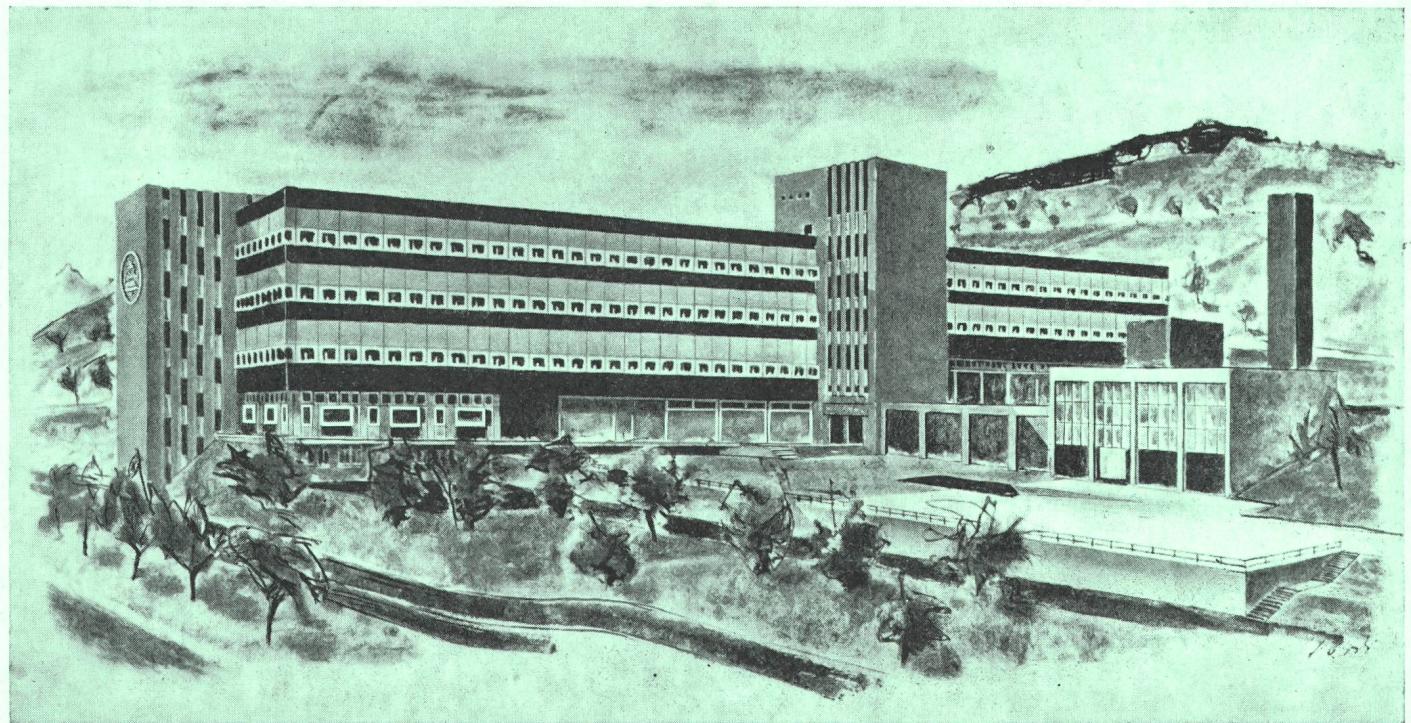


1. **Ultrarapid-Reglerplatte 2500 Watt**, die ultraschnelle Platte mit automatischem Temperaturregler.
2. **Infrarot-2-Reglerbackofen** verbindet die Vorteile der Infrarot-Strahlung mit der zweckmäßigsten Regulierung durch 2 getrennte Regler für Ober- und Unterhitze.
3. **Backofen in bewährter Größe** 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





Unser neues Werk, Wädenswil-Au

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



Standard Telephone und Radio AG.

Ein ITT-Unternehmen