

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 52 (1961)
Heft: 8

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: 17.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (12...14)

Zusammengestellt von der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen
Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV Bd. 21(1930), Nr. 2 und 8, und Bd. 40(1949), Nr. 20.
Die verwendeten Abkürzungen sind im Jahresschift Bd. 51(1960), S. 139...147, erklärt.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

3. Erzeugung elektrischer Energie, Kraftwerke

621.311 : 658.14. *Financement des entreprises d'électricité.* Par F. Dominicé. 2 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 23, p. 1205...1208. Investissements annuels de l'ordre de cinq cent millions, minimum de dix milliards que les entreprises hydro-électriques devront se procurer sur le marché des capitaux d'ici à l'année 1980, marché des capitaux, problèmes d'autofinancement, autre mode de financement.

621.311 (4). *L'évolution de l'industrie productrice d'énergie électrique en Europe durant la période d'après guerre.* Par J. Reyval. Rev. gén. Electr. t. 69(1960, n° 8, p. 401...424. Evolution des domaines de l'industrie de la production de l'énergie électrique durant la période de dix années qui a suivi la guerre de 1939...1945, quatre parties: 1) Consommation d'énergie électrique; 2) Production d'énergie électrique; 3) Matériel d'équipement de production et de transport; 4) Mouvements et échanges internationaux d'énergie électriques.

621.311 (47). *Ausbau der Stromversorgung und Errichtung von Verbundsystemen in der Sowjetunion.* Von B. Gersdorff. 1 Fig., 6 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 18, S. 647...652.

Stromerzeugung in der Sowjetunion (1955 rd. 170 Mrd kWh) soll 1965 rd. 520 Mrd kWh erreichen, Verdreifachung innerhalb von 10 Jahren, installierte Kraftwerksleistung von 37,2 auf 105 Mio kW, zwei Schwierigkeiten: ungünstige Lage der energetischen Rohstoffe, Kapitalmangel; eingehende Planungsarbeiten nötig.

621.311.001.57. *Load and Capacity for Generation Planning by Simulation.* By C. J. Baldwin, C. A. DeSalvo, C. H. Hoffman, ... 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 359...365.

Long-range system planning, recent scientific methods of analysis to improve system planning techniques, minimize costs of system expansion, technique of simulation or operational gaming is the heart of new planning method developed, mathematical model of the power system.

621.311.1 (43-316.21). *Stromversorgung im Ruhrgebiet.* Von Peter Otzen, Ludwig Spennemann u. Karl-Alfred Henney. 13 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 682...688.

Stand der Stromversorgung des Ruhrgebietes, im westlichen Teil mehr durch privatwirtschaftliche Initiative, im östlichen Teil mehr unter dem Einfluss der Kommunalverwaltungen entwickelt, besondere Regeln für Energieaustausch zwischen Bergbau und Industrie einerseits sowie den Unternehmen der öffentlichen Stromversorgung anderseits, Leistungskonzentration auf verhältnismässig kleinem Raum formgebend für Gestaltung der Netze.

621.311.1.027.84 (47). *Réseaux à 400...500 kV en URSS.* Par V. V. Bourgsdorf et A. V. Mirolubov. 8 fig. Bull. sci. AIM t. 73(1960), n° 7/8, p. 485...503.

Etablissement d'un réseau à 400...500 kV assurant: transfert massif d'énergie, compensation des pointes de consommation due au décalage horaire entre régions, transfert des puissances de secours, moyens mis en oeuvre pour porter la capacité de transport des lignes de l'ordre de 1000 km, à 600 MW par terne en 400 kV et 1000 MW par terne en 500 kV, technologie.

621.311.1.001.57. *Das Wechselstrom-Netzmodell der Badenwerk AG.* Von E. Bausch. 3 Fig., 1 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59 (1960), Nr. 21, S. 754...756.

Wechselstrom-Netzmodell, auf die besonderen Verhältnisse eines Elektrizitätsversorgungsunternehmens zugeschnitten, Verwendung teils neuartiger Bauteile; Einrichtung, die bei einfacher Bedienung die Untersuchung fast aller Netzprobleme ermöglicht.

621.311.1.003 : 338. *Rationalisierungserfolge in der Elektrizitätswirtschaft.* Von Hermann Roser. 14 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 688...697.

Kapitalbedarf hat in Kraftwerken dazu geführt, alte Anlagen möglichst lang im Grundlastbetrieb zu halten in der Annahme, dass hierdurch der Kapitalbedarf für Neu anlagen eingespart werden könnte, dies ist in vielen Fällen nicht wirtschaftlich; alte Anlageteile sind möglichst frühzeitig zu ersetzen und gesamte Einrichtungen auf möglichst modernem Stand zu halten; Normung, Blindstromkompensation, wirtschaftliche Netzbela stung.

621.311.1.003.1. *Economic Analysis of Distribution Systems.* By H. E. Campbell, R. C. Ender, M. W. Gangel, ... 12 fig., 9 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 423...443.

Results of a digital computer study of economic distribution system design, scope, description of systems, conditions of study, demands, voltage regulation, conductors, cost data, substation, express, feeder and subtransmission.

621.311.1.003.13. *Le calcul des prix de revient dans l'industrie électrique.* Par F. Dommann. 4 tab. Bull. ASE t. 51(1960), n° 22, p. 1161...1164.

Pour la meilleure compréhension du calcul des prix de revient dans l'industrie électrique, exemple numérique, il s'agit de chiffres arbitraires, tendant avant tout à démontrer la marche à suivre du calcul.

621.311.153.22. *An Approach to Peak Load Economics.* By C. D. Galloway, L. K. Kirchmayer, W. D. Marsh. ... 2 fig., 4 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 527...535.

Problem of determining most economical method of providing generation for the peak portion of the utility load, method of analysis.

621.311.161. *Kraftwerke als Elemente der elektrischen Verbundsysteme.* Von A. Kroms. 8 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 19, S. 911...918.

Beim Ausbau von Verbundsystemen muss den energetischen Eigenschaften verschiedener Kraftwerke und der richtigen Eingliederung der einzelnen Kraftwerksgruppen in die Leistungsbilanz des Verbundbetriebes besondere Beachtung geschenkt werden.

621.311.2.004.15. *Das wirtschaftliche Zusammenspiel zwischen Wärme-, Wasser- und Pumpspeicherkraftwerken.* Von R. Meister. 11 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 18, S. 627...633.

Beispiel des Pumpspeicherwerks Geesthacht, Fallhöhe von rd. 85 m; Planung, zu einem wirtschaftlichen Zusammenspiel zwischen den verschiedenen Arten von Kraftwerken zu gelangen, für einige Belastungsfälle Erkenntnisse mit den Betriebsergebnissen verglichen, elektronische Rechenanlagen, Möglichkeiten für die Auslegung und den Einsatz von Pumpspeicherwerken.

621.311.21-827 : 621.287. *L'automatisme dans les centrales marémotrices.* Par Bernard Bretz et Gilbert Ruelle. 9 fig. Rev. Electr. & Méc. t. 2(1960), n° 114, p. 10...16.

Utilisation de l'énergie des marées, évolution des groupes de basse chute en vue de l'équipement des usines marémotrices, première usine marémotrice réalisée à Saint-Malo, dispositions contre la corrosion, automatisme de commande.

621.311.21 (45). *L'impianto idroelettrico di S. Angelo dell'Azienda Comunale Elettricità ed Acque di Roma.* Di Ettore Verducci. 51 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 9, p. 831...846.

Opere di derivazione e di utilizzazione, gallerie di derivazione in pressione, pozzo piezometrico, condotta forzata, centrale di S. Angelo, canale di scarico.

Kohler

STEATIT

OFENFABRIK KOHLER A.G. METT-BIEL
ABT. STEATIT TEL.(032) 245 66 SCHWEIZ

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

Locher

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

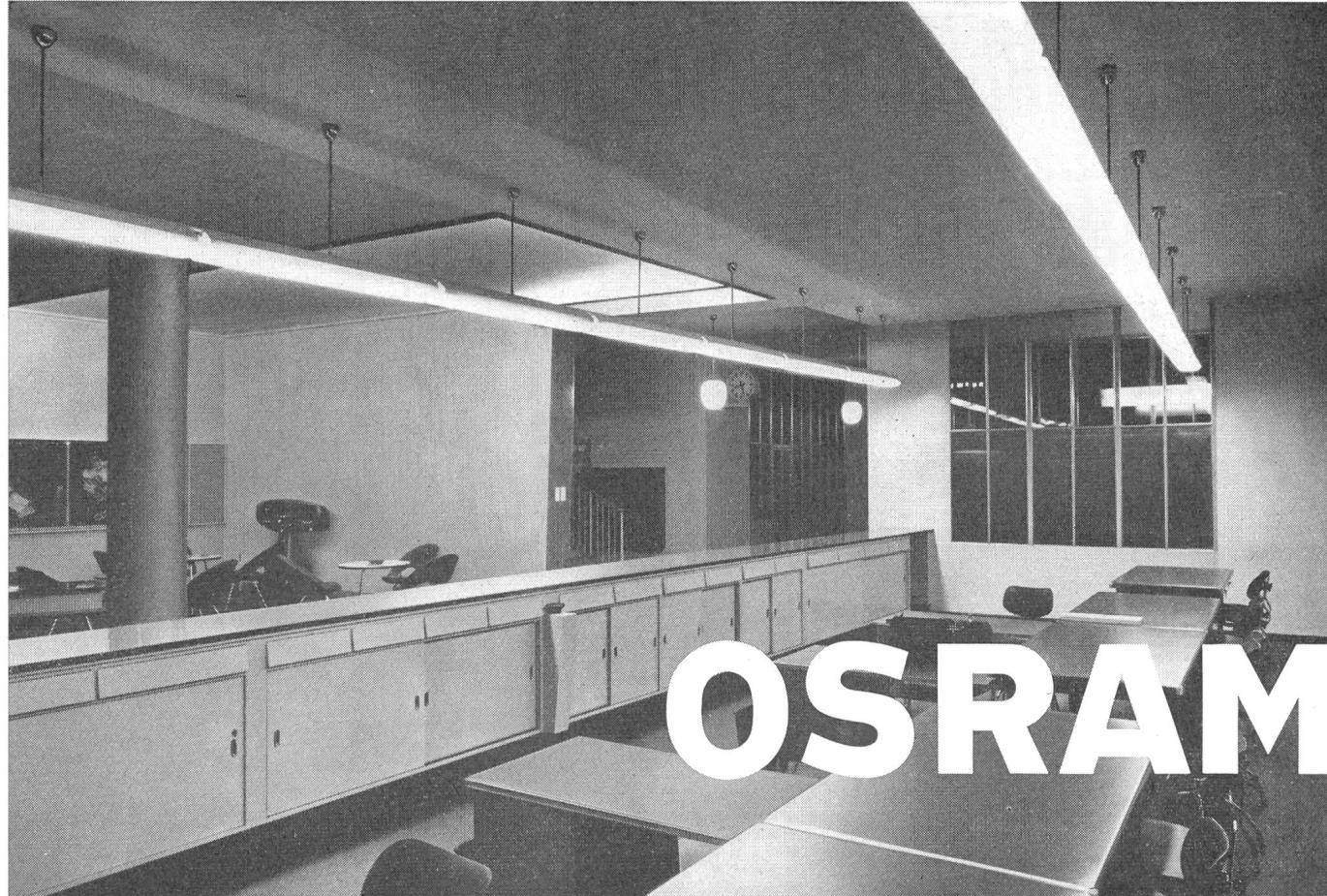
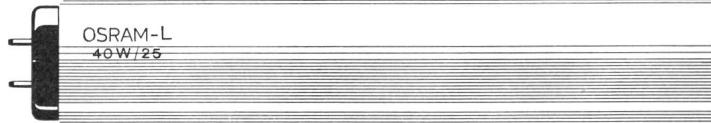
Klar sehen – auf **OSRAM** * bestehen

*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig



Mehr leisten... Dann gutes Licht – OSRAM-Licht
Mit OSRAM-L-Fluoreszenzlampen
lässt sich gut arbeiten; sie geben 3-4 mal heller
als Glühlampen und spenden angenehmes Licht
das Augen und Nerven schont.
Wie Sie mit OSRAM richtig beleuchten,
sagen Ihnen unsere Lichttechniker gerne.

OSRAM AG. Zürich 22, Telephon 051 / 32 72 80



4. Verteilung und Regelung elektrischer Energie

621.3.052.63. *Operation of a Power Line Carrier System During Sustained Line Faults.* By D. E. Jones. 10 fig., 1 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 556...560.

Power line carrier provides communication link with certain stations in a power system, utilized for voice communication, telemetering, supervisory control or protective relaying, utmost reliability required.

621.315.05 : 538.551.45. *Power System Economic Load Allocation Using a New Equation for Transmission Losses.* By Marvin J. Fisher. 6 fig., 3 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 507...513.

Problems of allocating the output of each of the sources of an electric power system so as to achieve minimum operating cost, equation relating system losses to the power output of each of the system sources.

621.315.1. *An Analysis of Galloping Electric Transmission Lines.* By W. N. McDaniel. 6 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 406...414.

Dynamic behavior of a non-circular electric transmission line conductor in a steady wind, negatively damped periodic motion for ice-covered transmission line spans during moderate speed, steady winds.

621.315.176. *The Effect of Tighter Conductor Tensions on Transmission Line Costs.* By Eduard Fritz. 9 fig., 6 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 513...527.

Conductor stringing tension plays an important part in overhead transmission line capital cost, weight of the supporting structures, steel core-aluminium ratio, selection of optimum conductivity influenced by loose or tight conductor stringing.

621.315.211.048 : 621.317.333.8. *The Impulse Strength of Fully-Impregnated-Paper Dielectrics as Used in High-Voltage Cables.* By B. Salvage & J. A. M. Gibbons. 10 fig., 2 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107(1960), No. 35, p. 405...420.

Effects of density, air impermeability and thickness of paper and dielectric thickness and temperature of impregnant, special papers incorporated in an experimental oil-filled cable improvements approach those indicated by measurements on model cables, impulse breakdown mechanism in fully-impregnated-paper cable dielectric.

621.315.28. *Tolleranze costruttive dei cavi sottomarini con ripetitori sommersi.* Di Riccardo Monelli ed Elio Occhini. 14 fig. Alta Frequenza vol. 29(1960), no. 3/4, p. 337...376.

Per il calcolo delle tolleranze costruttive da impostare ad una popolazione di pezzature di cavo coassiale, destinate a costituire le sezioni d'amplificazione di un collegamento telefonico sottomarino multicanale con ripetitora sommersi.

621.315.5 : 621.38. *Materials Research, Key to Progress in Electronics.* By R. W. Peter. 3 fig., 1 tab. Bull. ASE Vol. 51 (1960), No. 20, p. 953...958.

Spotlight on materials research, ultimate objective of materials research, status, three aspects, organization, materials classification and some conclusions, recent advances.

621.315.592. *Théorie des semi-conducteurs.* Par Robert Degeilh. 25 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8^e sér., t. 1(1960), n° 11, p. 727...749.

Nature de la liaison chimique, impuretés présents dans le réseau cristallin, passage des électrons d'un niveau d'énergie sur un autre, notion de trou, mesures galvanomagnétiques, résonance paramagnétique électronique, statistique de Fermi-Dirac, jonction p-n, phénomène transistor, phénomène de recombinaison, germanium et silicium, diodes et redresseurs, composés III-V.

621.315.592. *Evaluation and Control of Diffused Impurity Layers in Germanium.* By H. S. Veloric & W. J. Greig. 18 fig. RCA Rev. Vol. 21(1960), No. 3, p. 437...456.

Calculations for n- and p-type impurities with complementary-error-function (erfc) distribution in uniformly doped germanium of opposite conductivity, new solid phase diffusion process employing a powdered-germanium alloy-doped with a known impurity concentration as the diffusant.

621.315.592.2. *Les silicones, leurs applications dans la construction électrique.* Par J. Alvergnat. 4 tab. Rev. gén. Electr. t. 69(1960), n° 8, p. 393...401.

Divers produits représentant les formes de silicones actuellement en usage, propriétés générales, préparation des silicones à usages électriques, contrôle et essais de ces produits, domaines d'emplois des silicones, appareils électroniques, appareillage et construction des machines tournantes et des transformateurs, intérêt économique des silicones, supériorité vis-à-vis des produits synthétiques.

621.315.61 : 621.384.62. *Improved Dielectrics by Means of High-Energy Radiation.* By F. B. Waddington. 5 fig. J. IEE, Vol. 6 (1960), No. 71, p. 640...644.

Ionizing radiations utilized in the manufacture or modification of compounds for use as electrical insulation, application of high-energy irradiation as an advantageous post-treatment for insulators.

621.315.615.2 : 621.315.211. *Über die Hochvakuum-Trocknung und -Entgasung von Isolierölen für Höchstspannungskabel.* Von Karl Brinkmann u. Manfred Beyer. 12 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 744...749.

Anlage, die Trocknen und Entgasen von Isolierölen bis zu ihrem Dampfdruck ermöglicht und gleichzeitig spezifischen Isolationswiderstand, Durchschlagsfestigkeit und dielektrischen Verlustfaktor zu messen gestattet, der dielektrische Verlustfaktor erreicht kleinste Wert bei Wassergehalt des Öles von $20\ldots10^{-6}$ Ωcm an, wenn bis auf Restfeuchtigkeitsgehalt von $1\ldots10^{-6}$ getrocknet.

621.315.616.9. *Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung von Plasten in der Elektrotechnik. Teil 1.* Von G. Meyer. 2 Tab. Elektric Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 335...337.

Eigenschaften und Anwendungen der gegenwärtig in der Elektrotechnik verwendeten Plaste, z. Z. erreichbare Höchstwerte der für die Anwendung wichtigsten mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften, Anwendungsformen der Plaste in der Elektrotechnik in Tabellenform.

621.315.616.9 : 621.315.33. *Les matières plastiques utilisées dans l'isolation des fils et des câbles.* Par G. de Senarcens. Fig., tab. Bull. ASE t. 51(1960), n° 24, p. 1245...1256.

Isolants électriques, protection mécanique et chimique, le chlorure de polyvinyle plastifié (PVC), les polyéthylènes et le polystyrène, constitution, propriétés, rayons ultraviolets, substances chimiques, contraintes mécaniques.

621.315.616.96. *Die Eigenschaften der Epoxydgiessharze für die Anwendung in der Elektrotechnik.* Von G. Mensching. 11 Fig. Elektric Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 302...308.

Grundlagen, mechanische, thermische, elektrische und chemische Eigenschaften, Klimabeständigkeit, Alterung und Abhängigkeit von der Harz- und Härtkomponente, eigenschaftsbildende Faktoren.

621.315.616.96 : 678.842. *Silikonisolierstoffe im Elektromaschinenbau.* Von K. Hoffellner. 6 Fig., 1 Tab. Elin Z. Bd. 12 (1960), Nr. 2, S. 118...123.

Silikonisolierstoffe von der physikalisch-isolierstoff-theoretischen Seite, Montingersches Gesetz, Drahtisolatoren, Schichtstoffe, flexible Isolierstoffe, Isolierlacke und Imprägnierungen, Anwendungsbeispiele für silikonisierte Motoren und Transformatoren, temperaturbeständige Anstriche.

621.315.624 : 621.317.333.8. *The Surge Flashover Voltages of Air-Gaps Associated with Insulators and Bushings.* By G. W. Bowdler & R. C. Hughes. 8 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107(1960), No. 35, p. 439...444.

Tests made with surge voltages of 1/50 microsec waveshape on a wide range of insulators and air-gaps over a period of 10 years, range of voltages over which transition from no flashover to flashover on each of 10 applications of the surge occurred averaged about 15 % for small and 7 % for large insulators and gaps.

621.315.624.8.027.3. *Hochspannungsisolatoren für Innenraumanlagen. Der Weg zum verschmutzungssicheren Isolator.* Von H. Bitter. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 21, S. 760...765.

Lichtbogenüberschläge über verschmutzte Oberfläche von Isolatoren lassen sich durch Vielfachunterbrechung der vorausgehenden Glimmentladung verhindern, Rillenisolator: höheres Isolationsvermögen als der glatte Isolator, günstigste Form des Hochspannungsisolators mit dem neuen Werkstoff Giessharz, Rippenisolatoren halten bei stärkster Verschmutzung auch im Erdchlussfall höchste Betriebsspannung aus.

Unser Feld: Die **MAGNET- TECHNIK**

In vielen Zweigen der Elektroindustrie haben Magnet-Werkstoffe eine wesentliche Bedeutung.

Unsere in jahrzehntelanger Arbeit gewonnenen Spezialerfahrungen bei der Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Magnet-Werkstoffen werden auch Ihnen zur Lösung vielgestaltiger Probleme von Nutzen sein.

KOERZIT

Gesinterete oder gegossene Dauermagnete

KOERZIT T

Kaltverformte u. stanzbare Dauermagnete

KOEROX

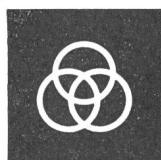
Dauermagnete,
hergestellt auf Oxydbasis (Ferrite)

HYPERM

Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen Legierungen

HYPEROX

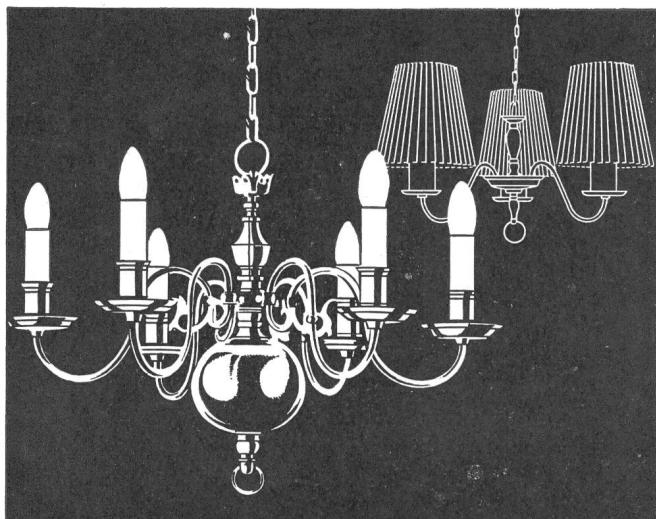
Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen, auf Oxydbasis hergestellten Legierungen (Ferrite)



FRIED. KRUPP WIDIA-FABRIK

Vertretung für die Schweiz: **WALTER MARITZ, BASEL 10**
Elisabethenstrasse 30 · Telefon: (061) 23 99 55

«Auf der Deutschen Industriemesse Hannover 1961
KRUPP-Pavillon»



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.

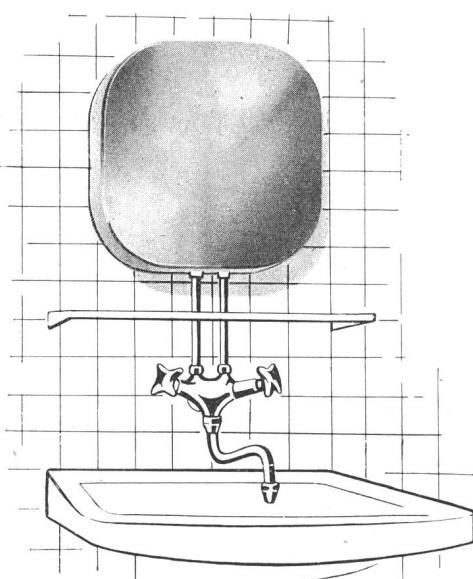
Huco AG



Münchwilen/Thurgau
Leuchten- und Metallindustrie
Tel. (073) 60722

Lükon

SPIEGELBOILER



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

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

MUBA: Halle 13 Stand 4620

621.315.625.001.4 : 621.315.145. *Untersuchungen an Dreifach-Abspannkettens für Bündelleiter.* Von Günther Hilgarth. 10 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 749...754. Versuche mit einer hydraulischen Dämpfungsseinrichtung für Dreifachabspannungen, die den beim Bruch einer Ausenkette auftretenden Schwenkvorgang der Abspanngarnitur verlangsamen und damit Stoßbelastungen auf den Restketten vermeiden soll, Seilzuglast zwischen etwa 8,5 und 2,5 t, derselbe hydraulische Dämpfer für alle anfallenden Seilzuglasten verwendet.

621.316.1 : 621.3.016.33. *Sur l'écart quadratique moyen des fluctuations de puissance d'un réseau.* Par E. Juillard. Bull. ASE t. 51(1960), n° 22, p. 1140...1152.

Reprisant une formule selon laquelle l'écart-quadratique moyen ou écart-type des fluctuations de puissance d'un réseau serait $P_a = \sqrt{mP}$, justification de cette formule par le calcul des probabilités, constituants du facteur m, degré d'industrialisation.

621.316.1 : 621.319.4. *The Economic Application of Capacitors to Distribution Feeders.* By Miles Maxwell. 4 fig., 2 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 353...359.

Economic benefits of capacitors applied to distribution feeders: 1) Reduced kVA input to the feeder, 2) Reduced I²R demand and energy losses, 3) Reduced I²X losses, 4) Reduced regulation costs, 5) Increased revenue as a result of increased voltage levels.

621.316.1.027.6. *Kostenvergleich einer zwei- oder dreistufigen Versorgung (Oberspannung) eines idealen städtischen Versorgungsnetzes.* Von K. Krenz u. W. Telemann. 12 Fig., 1 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960) Nr. 19, S. 685...691. Investitionskosten einer zwei- oder dreistufigen Versorgung (Oberspannung), Planung eines idealen Versorgungsnetzes einer Großstadt, eine nur zweistufige Versorgung ergibt einen geringeren Kostenaufwand, jedoch ist die Ersparnis gegenüber einer dreistufigen Versorgung nicht gross.

621.316.1.027.81. *Einige Gesichtspunkte bei der Planung städtischer 110-kV-Netze.* Von Ulrich Müller-Guntrum. 4 Fig., 2 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 19, S. 669...675. 110-kV-Spannung als Verteilerspannung in städtischen Versorgungsnetzen, Aufbau wirtschaftlicher und leistungsfähiger Dreispannungsnetze (110/(20) 10/0,4 kV) ermöglicht, 110-kV-Stadtnetze gekennzeichnet durch die zunehmende Verwendung von Kabeln und durch sehr viel kürzere Stationsabstände als bei der Überlandversorgung üblich, Gesichtspunkte bei der Planung solcher Netze.

621.316.52.015.1. *Determination of Transient Recovery Voltages on the Detroit Edison System.* By A. K. Falk, H. L. Smith & B. L. Lloyd. 10 fig., 1 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 392...402. Investigation to determine the transient recovery voltage characteristics of each 120-kV bus, calculations to establish line side components of recovery voltage.

621.316.52.064.2. *The Effect of Current Chopping in Circuit Breakers on Networks and Transformers. I. Theoretical Considerations.* By T. H. Lee. II. *Experimental Techniques and Investigations.* By Allan Greenwood. 23 fig., 3 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 535...555. Response of a simple network and a transformer under different loading conditions to a current chop derived to calculate induced voltages, experimental techniques to measure response of devices and apparatus.

621.316.54. *Static Switching.* By G. T. Ohlsen. 10 fig. Electronic Engng. Vol. 43(1960), No. 392, p. 609...613. Purposes and advantages of static switching and its derivation from digital computer techniques, comparison of existing techniques, complete system employing NOR units as the logic element, treatment and solution of a simple problem.

621.316.54 : 538.24. *Die Verknüpfungsaufgabe in einem aus dünnen Magnetschichten bestehenden Schaltkreissystem.* Von H. Oguey. 12 Fig., 1 Tab. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1004...1010.

Bauelemente, aus denen sich Rechenmaschinen zusammensetzen, sollen Verstärkereigenschaft, Nichtlinearität und möglicherweise zwei stabile Zustände besitzen, Entwicklung von möglichst raschen, einfachen und billigen Elementen, Eigenschaften dünner Magnetschichten, Anwendung dünner Magnetschichten als Schaltkreiselemente.

621.316.54.064.22 : 621.316.13. *Anforderungen an Schaltgeräte für Schnellwiedereinschaltung in Hochspannungsnetzen bis 150 kV.* Von G. Marty. 8 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 22, S. 1152...1156.

Spezifische Anforderungen der Schnellwiedereinschaltung, wie sie sich für den Konstrukteur von Hochspannungsschaltern der ölarmen Bauart ergeben, konstruktive Ausführungen.

621.316.543. *Les organes de commutation. Le logimag.* Par Paul Brard. 13 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8^e sér., t. 1(1960), n° 10, p. 692...702.

Le logimag est un organe statique destiné à remplacer les relais conventionnels dans leurs fonctions de commutation afin d'en accroître la sécurité, emploi des matériaux à cycle d'hystéresis rectangulaire, les deux états de l'enroulement de sortie s'identifient à un contact de relais fermé ou ouvert, réalisant des fonctions logiques, emploi dans les automatismes à séquences industrielles.

621.316.543 : 621.375.3. *Le symmag, organe de commutation statique magnétique à haute rapidité.* Par Marc Dumaire. 14 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8^e sér., t. 1(1960), n° 10, p. 703...710. Le symmag se rattache par son principe à la classe des amplificateurs magnétiques d'impulsions, élément conçu pour la réalisation industrielle des circuits de calcul binaire, utilisable jusqu'à des fréquences de plusieurs centaines de kc/s, emploi dans le domaine du calcul industriel, sécurité, encombrement.

621.316.547. *Les disjoncteurs HT à hexafluorure de soufre.* Par V. Delevoy et F. Cassalette. Fig. Bull. Soc. belge Electr. t. 76(1960), n° 3, p. 240...255.

L'hexafluorure de soufre sélectionné comme milieu convenant à la coupure des arcs de grande puissance, à cause de ses remarquables propriétés tant au point de vue diélectrique qu'au point de vue pouvoir extincteur; disjoncteurs à très grand pouvoir de coupure qui combinent les avantages des disjoncteurs à huile et à air comprimé tout en supprimant leurs inconvénients.

621.316.57.064.22. *Conception et application d'un nouvel appareil à réenclenchement rapide transistorisé.* Par M. P. Rageth. 7 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 23, p. 1194...1197.

Expériences faites avec le réenclenchement rapide dans les réseaux de l'Electricité Neuchâteloise SA, nouvel appareil à réenclenchement rapide et retardé, caractéristique de temps variable, utilisation de cet appareil dans la protection des réseaux.

621.316.57.064.22. *Netzschutz und Steuerung bei Wiedereinschaltung.* Von H. Wegmann. 13 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 19, S. 893...899.

Verschiedene Programme bei Schnell- und langsamer Wiedereinschaltung, Aufgaben und grundsätzlicher Aufbau eines Wiedereinschalt-Apparates, Zusammenwirken von solchen Apparaten mit verschiedenen Netzschutz-Arten, praktische Anwendungsfälle, Besonderheiten beim Netzschutz, Aufwand für jeweilige Wiedereinschalt-Einrichtung.

621.316.57.064.22 : 621.316.13.027.8. *Schnellwiedereinschaltung bei Höchstspannungsübertragung.* Von P. Baltensperger. 12 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 21, S. 1106...1113.

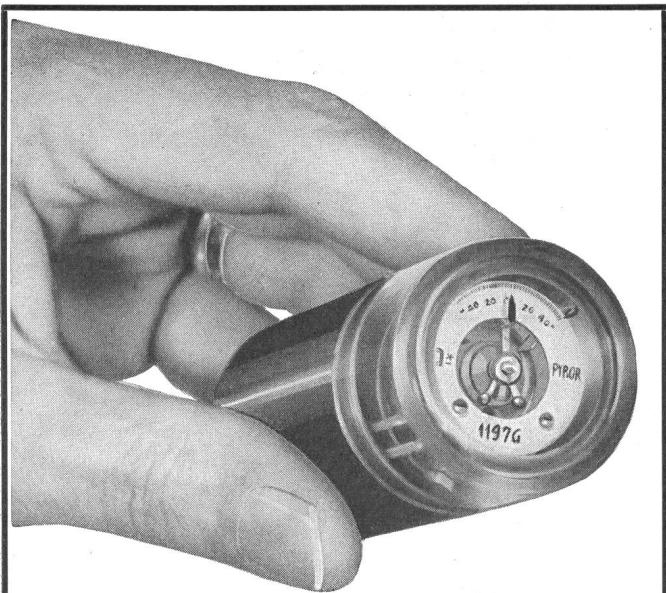
Zusammenstellung der wichtigsten Fehlerfälle in Hochspannungsnetzen, Stabilität, Restlichtbogen und Entionisierung, zeitlicher Verlauf einer 1poligen Schnellwiedereinschaltung, Betriebserfahrungen, technische Hilfsmittel für Schnellwiedereinschaltung.

621.316.7. *Der Dreipunktverstärker als stetiger Regler.* Von Adolf Böhner. 11 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 564...569.

Aus Dreipunktverstärker mit Hysterese, verzögerter Rückführung und Stellglied bestehender Dreipunktregler, Übergangsfunktion des Dreipunktreglers errechnet: Kenndaten des Reglers als Funktion der Regelabweichung, eignet sich für Regelstrecken mit grosser Zeitkonstante oder mit nur relativ langsam veränderlichen Störgrößen.

621.316.7 : 532.217. *Niveauregelanlage mit Teleperm (Zeigerregler).* Von Hans Noder. 8 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 610...614.

Verwendung von Transistor-Verstärkerstufen; Gerät, das in Verbindung mit Kondensatorbremse für Stellantriebe auch für schwierige Niveauregelaufgaben eingesetzt werden kann, Regelanlage, Diagramme, Ergebnisse.



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

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

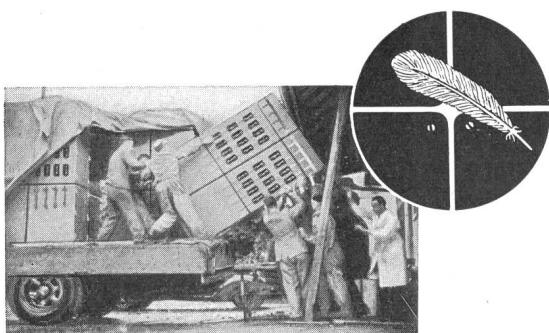
**ELEKTRIKER-SCHUTZHELM
SUTRO PVC**

unentbehrlich für Bedienungspersonal in
Transformerstationen und Elektrizitätswerken
Größtmöglicher Schutz gegen direkte und
indirekte Stromeinwirkung, vom SEV geprüft.
Einzelstückpreis mit Blitz Fr. 41.50

Robert Suter + Co. AG.

Thayngen/SW Telephon (053) 6 71 08

DIE GUTOR-NORM-KÄSTEN



werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten
Batterien zusammengebaut.

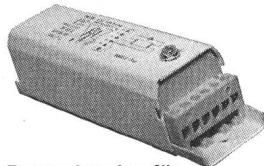
Selbst bei größeren Abmessungen sind die aus Stahl gebau-
ten Blechkästen verhältnismäßig leicht und besitzen hohe
mechanische Festigkeit.

Verlangen Sie bitte unseren Prospekt BV 11

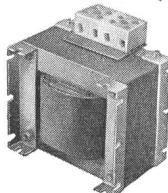
GUTOR Verteilanlagen AG., Dottikon AG

Telefon (057) 7 32 99 und 7 33 54

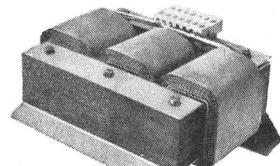
Vorschaltgeräte
für Fluoreszenz-Lampen



Drosselspulen für
Quecksilberdampf-Lampen
Streufeldtransformatoren
für Natriumdampf-Lampen



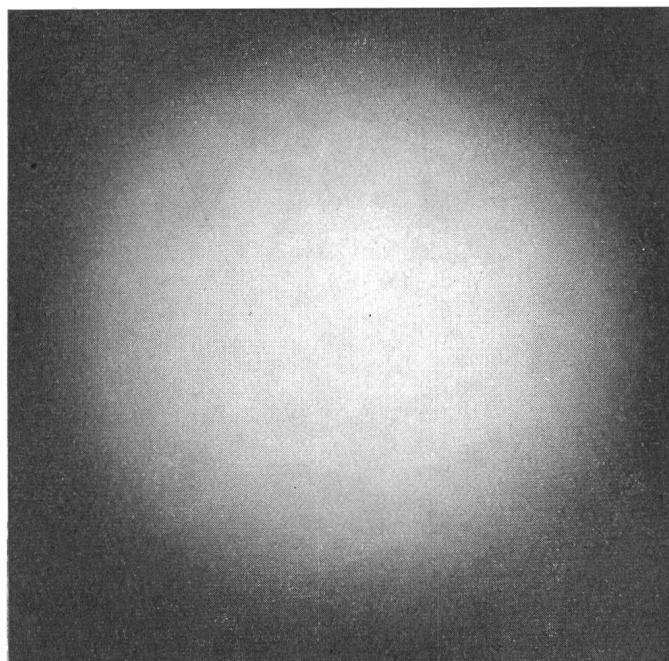
1- und 3-Phasen-
Transformatoren



H. Leuenberger

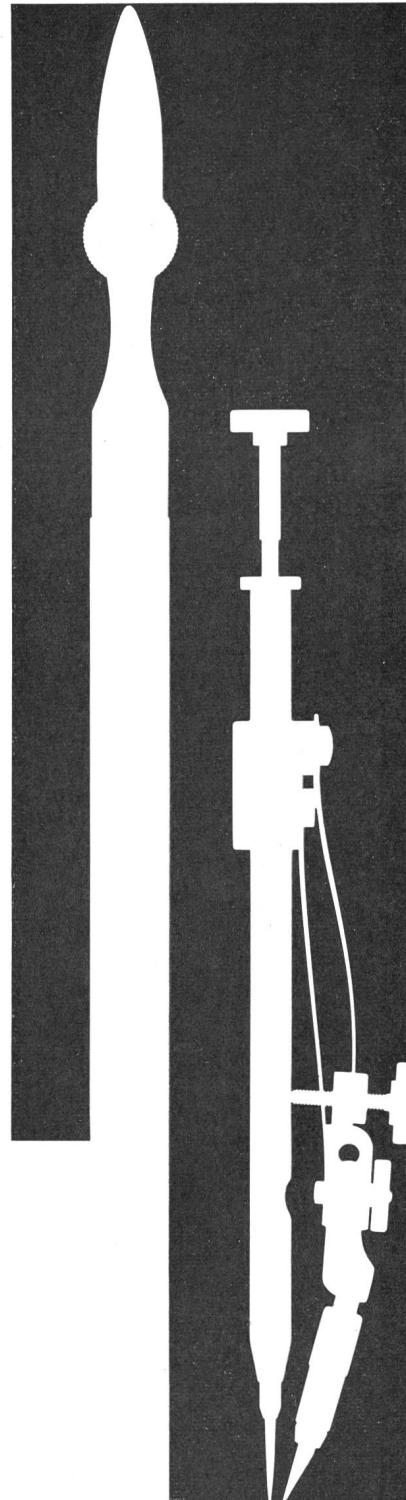
Fabrik elektr. Apparate
Oberglaatt ZH, Tel. 051/94 53 33

**Wer ein
Licht
anzündet,
dem
geht ein
Licht auf**



BAG TURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG Turgi
Lichtveredlung –
wir lösen jedes Beleuchtungsproblem



Aarau

Kern & Co. AG

Kern Reisszeug-Neuheiten

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



ELECTRO-MICA



**Steckkontakte aller Art für
Niederspannungsanlagen**



Bei den Elektro-Grossisten erhältlich

ELECTRO-MICA AG, Mollis

Telephon (058) 44124

Die Transformatoren- station

aus vorfabrizierten Bauelementen bewährt sich gut und setzt sich durch

Ihre Vorteile sind:

- Kurze Lieferfrist
- Leichte und rasche Montage
- Grosse Zellenteilungen
- Aeusserst solide Bauart
- Gefälliger Baukörper
- Vorteilhafter Preis
- Passender Einbau aller Schaltfabrikate
- Fertige Anlagen

**RHYNER Elektro-Netz-Bau AG
Elgg ZH**

SEV

Wegleitung für die Anfertigung von Manuskripten, welche der Redaktion des Bulletins SEV eingesandt werden

Ein Artikel soll enthalten: *Titel, Verfasser, kurze Zusammenfassung, den Text und allfällige Literaturhinweise und die Adresse des Autors.*

Der Text soll mit der Maschine einseitig und mit doppeltem Zeilenabstand geschrieben sein. Im Manuskript ist die «wir»-Form zu vermeiden und die unpersönliche Form zu verwenden. — *Gleichungen und Buchstabsymbole müssen sorgfältig von Hand geschrieben werden. Es sind die Symbole der Publikationen Nr. 0192 und 9001 des SEV zu verwenden. «Deutsche» (Fraktur-) Buchstaben dürfen nicht benutzt werden.* — Zusammen mit dem Manuskript sind klischierfähige Orginalzeichnungen einzureichen. Ein zusätzlich eingereichter Satz von Kopien dieser Zeichnungen erleichtert der Redaktion die Druckvorbereitung. Die Beschriftung der Zeichnungen soll mit Bleistift ausgeführt sein. Diese wird die Redaktion je nach Reduktionsmaß endgültig ausführen lassen. Legenden zu den Figuren sowie das Literaturverzeichnis sollen auf je einem besonderen Blatt untereinander aufgeführt werden. Figuren und Legenden sind dem Charakter des Bulletins SEV anzupassen. Unvollständige Manuskripte (bei welchen Legenden oder Figuren fehlen oder mangelhaft ausgeführt sind) werden zurückgewiesen.

Das Manuskript einer Arbeit darf bei der Korrektur der Fahnenabzüge im allgemeinen nicht geändert werden. Korrekturen, die sich durch mangelhafte Anfertigung des Manuskriptes ergeben, können dem Verfasser berechnet werden.

Originalartikel nimmt die Redaktion gerne zur Prüfung entgegen.

U S A L I T E



**Die kraftvolle,
neue Batterie mit
Stahlmantel**

Monozelle 60x33 mm 1,5 Volt
Hohe Kapazität
Großes Erholungsvermögen
Lange Lagerfähigkeit
Kein Auslaufen

Nr. 77 LP

Verpackt in ansprechenden Verkaufskartons
zu 24 Stück
2 Verkaufskartons = 1 Postcolli à 5 kg

Generalvertreter:

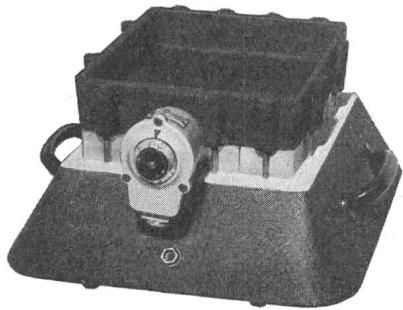
J. KASTL DIETIKON / Zürich

Telephon (051) 88 85 88

ZEVA

TAUCHLÖT-FLACHBÄDER

für das Tauchverzinnen von grossflächigen Apparatebauteilen



Ausgerüstet mit dem unverwüstlichen Z E V A - Heizelement

Lieferbar in verschiedenen Grössen

Speziell geeignet für das Verlöten von gedruckten Schaltungen

SAUBER + GISIN AG. ZÜRICH 8/34
Höschgasse 45 Telephon (051) 34 80 80

32.01

SAUBER + GISIN

Verlangen Sie unsere Beratung in Fragen der Weichlottechnik



GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

DE WALD AG

TEL. 45 13 00 · ZÜRICH 38 · SEESTRASSE 561

Aus unserem Fabrikations-Teile-Programm:

Glas-Metall-Durchführungen, Gedruckte Leiterplatten, Leiterplattenstecker, Apparate- und Gerätestecker, Coax-Stecker, Styroflex-Kondensatoren, Therm. Zeitverzögerungsrelais, Permanente magnet. Abschirmmaterialien

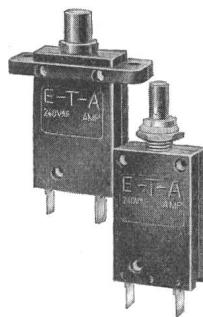
E-T-A *

ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTER

Für Ströme von
0,05—25 Amp.

Für Spannungen
bis 250 V~

Der kleine Überstrom-
Schutzschalter für



**Elektrische Haushaltgeräte und
Küchenmaschinen sowie
zahlreiche andere Anwendungsgebiete**

* Der sichtbare rote Knopf an Ihren Maschinen schenkt der Hausfrau **Bedienungs-Sicherheit**, und erspart Ihnen unnötige Service-Kosten.

**Ellenberger & Poensgen GmbH
ALTDORF BEI NÜRNBERG**

Vertretung für die Schweiz:
Henri Grandjean, Reinach BL

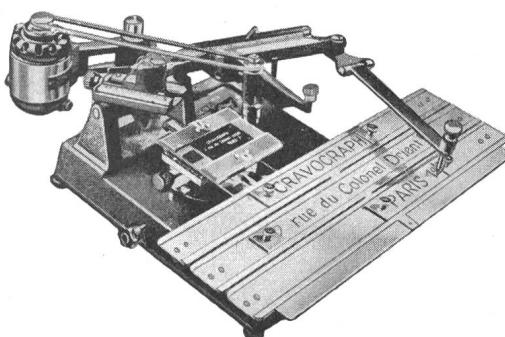
Saubere, dauerhafte Anschriften

geben jeder Anlage den letzten Schliff!

Dank der

Tisch-
Graviermaschine **Gravo graph**

und unseren gravierbereiten
FORMICA-SCHILDERN können Sie alle
Bezeichnungsschilder rasch und billig anfertigen.



* GRAVOGRAPH ist der ideale Gravierapparat für das Elektrizitätswerk, das Installationsunternehmen und die städtischen Betriebe.

* Das neue Modell IM ist auch für den kleinen Betrieb erschwinglich.

Prospekt Nr. 4 oder unverbindliche Vorführung durch
Hans Straehl, Murten FR, Gotthelfstr. 11, Tel. 037/72027

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

An unsere verehrten Bulletin-Bezüger! Wir liefern Ihnen
die Einbanddecke für Ihren Jahrgang 1960
 zum Preise von Fr. 5.50 per Stück + Porto
 Administration Bulletin SEV, Zürich 4
 Stauffacherquai 36 Tel. (051) 23 77 44

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

Wir suchen für unsere Sektion Sicherungswesen
 in Zürich 101

Elektro-Techniker



mit abgeschlossener Technikumsbildung und einigen Jahren Praxis.

Wir bieten: Interessantes, vielseitiges Arbeitsgebiet, ausgebauten Sozialeinrichtungen.

Eintritt: So bald wie möglich.

Anmeldung: Handschriftlich mit Zeugnisabschriften, Angabe der bisherigen Tätigkeit und einer Photo an SBB, Bauabteilung Kreis III, Postfach Zürich 1.

Gesucht

OFA 204 R

Elektroinstallateur

für selbständige Ausführung von Installationen und Reparaturen. Gute Dauerstelle bei 5-Tage-Woche und Möglichkeit zum Beitritt in die Pensionskasse. 95 Bewerber sind gebeten, eine kurze Offerte einzureichen oder den Zeitpunkt eines persönlichen Besuches direkt telefonisch mit unserer Personalabteilung zu vereinbaren.

RINGIER & CO. AG., ZOFINGEN AG, Tel. (062) 8 16 11.

A louer, à Moutier

P 16224 D

joli magasin

situé au centre, avec 2 vitrines et arrières, convenant spécialement pour magasin d'électricité; grand logement confortable et garage à disposition. 89 Faire offres par écrit sous chiffre P 16224 D à Publicitas, Delémont.

Freie Fertigungskapazität

Mittelgrosser Fertigungsbetrieb für elektronische Geräte und Bauteile in Südbaden mit geschultem Facharbeiterstab und eigenem Labor hat noch Kapazität frei. Es besteht Interesse an einer lizenzierten Herstellung von elektronischen Geräten für die Industrie. Ebenso könnte die Herstellung von Bauteilen für elektronische Geräte auf Lohnbasis übernommen werden. Auf Wunsch sind wir bereit, ein Auslieferungslager der auf Lohnbasis gefertigten Waren für den EWG-Raum einzurichten. P 4366 Q Anschriften unter Chiffre N 4366 Q an Publicitas AG Basel. 86

LES SERVICES INDUSTRIELS DE LA VILLE DU LOCLE mettent au concours le poste d' 98

ADJOINT AU CHEF DU SERVICE DE L'ÉLECTRICITÉ

Exigences: Diplôme de technicien-électricien. Semaine de 5 jours. Caisse de retraite. Faire offres avec prétentions de salaire, à la direction des Services Industriels jusqu'à fin avril.



La Division des travaux du 1^{er} arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche pour sa section des télécommunications et basse tension, à Lausanne

1 technicien-électricien



Conditions d'admission: Diplôme de technicien-électricien; quelques années de pratique dans le domaine des courants faibles. Connaissance de l'allemand. 102

Traitemet: 14^e classe, éventuellement 10^e classe.

Délai d'inscription: 27 avril 1961.

S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des travaux du 1^{er} arrondissement des CFF, à Lausanne. P 444-19 L

Entrée en fonctions selon entente.

Wir suchen für Juli/August oder nach Uebereinkunft

Chefmonteur

mit eidgenössischer Meisterprüfung und Telefonkonzession A (Konzessionsträger) als alleinverantwortlichen Leiter für die Einrichtung einer neuen, mittelgrossen Fabrik am Genfersee.

Der Bewerber muss in der Lage sein, die Projekte für die elektrischen Einrichtungen, sowie für die automatische Telefonanlage selbständig auszuarbeiten, die erforderlichen Materialien zu disponieren, die Montagearbeiten mit Autorität zu leiten und später die Ueberwachung sämtlicher elektrischer Anlagen zu besorgen.

Anfangskenntnisse der französischen Sprache unerlässlich. Sehr gute Honorierung.

Offerten mit handgeschriebenem curriculum vitae, Ausweise über bisherige Tätigkeit, Foto, Referenzangaben und Zeugnisabschriften sind erbeten unter Chiffre B 106 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach Zürich 1.

EBM

Grösseres Unternehmen der Stromversorgung (Jahresumsatz über 400 Millionen kWh), sucht 103

dipl. Elektro-Techniker

für seine Betriebsabteilung.

Arbeitsgebiet: Ueberwachung und Unterhalt der Trafoanlagen. Betreuung des Netzschatzes. Allgemeine Betriebsaufgaben.

Anforderungen: Diplom eines schweizerischen Technikums. Schweizerbürger. Deutsche und französische Sprachkenntnisse.

Wir bieten: Interessante und selbständige Tätigkeit. Zeitgemäss Salärierung. Intermittierende 5-Tage-Woche.

Handschriftliche Bewerbungen mit Bild, Lebenslauf, Zeugniskopien, Angabe von Referenzen und Gehaltsansprüchen sind zu richten an die **Direktion der ELEKTRA BIRSECK, Münchenstein 2, BL.**

ADMINISTRATION COMMUNALE-LAUSANNE

Place vacante

technicien-électricien

pour la section des compteurs

à la direction des Services Industriels, service de l'électricité. P 13-K-81 L

Traitemet: fr. 10 730.—/14 300.— ou fr. 12 710.—/17 010.— selon qualification. 108

Entrée en fonction: le plus tôt possible. Délai d'inscription: 20 mai 1961.

Conditions spéciales: Formation complète en électricité dans un technicum suisse ou équivalent. La préférence sera donnée au candidat ayant des connaissances dans le domaine des mesures électriques et de la télécommande. Bonnes connaissances de la langue allemande désirées.



Wir suchen für die Sektion Triebfahrzeugbau unserer
Abteilung Zugförderungs- u. Werkstättendienst, Bern,

2 Baukontrolleure

M
B
U

Erfordernisse: Diplom als Elektro- oder Maschinen-techniker. Erfahrung im Bau und Betrieb von elek-trischen- und Diesel-Triebfahrzeugen. Fahrdienst-praxis erwünscht.

P 723 Y

Handschriftliche Anmeldung bis 30. April 1961 an die
Abteilung für den Zugförderungs- und Werkstätte-dienst der SBB in Bern.

99

Grande Dixence S. A.

cherche

OFA 6002 L.

2 techniciens diplômés ou ingénieurs-électriciens ou mécaniciens

pour s'occuper en première étape de la réalisation et du mon-tage des deux importantes usines de pompage d'Arolla et de Z'Mutt.

Nous demandons de bonnes connaissances en électricité ou en mécanique générale et en hydraulique; les connaissances complémentaires éventuellement nécessaires pourraient être ac-quises au Bureau de Lausanne et sur les chantiers à l'occasion des montages.

En deuxième étape, en cas de convenance, possibilité de diriger l'un ou l'autre des deux complexes d'usines d'Arolla ou de Zermatt:

Arolla: Usines d'Arolla et de Ferpècle (90 000 ch) et installations électromécaniques (réducteurs de pression) du barrage de Grande Dixence.

Zermatt: Usines de Stafel et Z'Mutt (150 000 ch) et éventuelle-ment une usine secondaire de turbinage.

A Zermatt, connaissance nécessaire de l'allemand et du fran-çais. Dans les deux cas, nous offrons une situation stable avec caisse de retraite et conditions de rétribution en rapport avec les responsabilités, facilités de logement.

Nous demandons de bonnes aptitudes de chef et du goût pour les problèmes d'exploitation et de personnel.

104

S'adresser par lettre manuscrite à la **Direction de Grande Dixence S. A.**, Place de la Gare 12, Lausanne, en joignant un curriculum vitae, une photo et les copies des certificats et diplômes.

Wegen Erreichens der Altersgrenze des bisherigen
Amtsinhabers ist bei uns die Stelle eines

97

Chefs des Elektrodienstes

neu zu besetzen.

Wir suchen einen dipl. Elektrotechniker mit Berufs-erfahrung und Befähigung zur Projektierung und Lei-tung der gesamten elektrischen Installationen für Hoch- und Niederspannung in Ueber- und Untertags-bauten, sowie Einrichtung von Maschinensälen mit Dieselgruppen.

OFA 2993 B.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugnissen und Referenzen sowie Gehaltsanspruch sind zu richten an **Abteilung für Genie und Festungswesen, Marzilistrasse 50, Bern.**



INDUSTRIELLE BETRIEBE DER STADT CHUR

Wir suchen

P 697-2 Ch

dipl. Elektroingenieur

als Adjunkten unserer Betriebe Elektrizitätswerk, Gas-werk und Wasserversorgung.

96

Handgeschriebene Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeug-niskopien, Photo und Gehaltsanspruch sind bis zum 13. Mai 1961 zu richten an die **Direktion der Industriel-len Betriebe der Stadt Chur.**

Wir suchen einen tüchtigen

OFA 11/502-21 Z

Elektroingenieur

in leitende Stellung als

Abteilungschef

für ein bedeutendes Unternehmen der deutschen Schweiz auf dem Gebiete von Schaltanlagen und Industriesteuerungen.

Der Aufgabenbereich umfasst die selbständige Leitung der technischen Abteilung einer grösseren Schalttafelfabrik, bestehend aus Konstruktionsbüro für Offerten und Aufträge, Entwicklungsgruppe und Prüffeld, einschliesslich die Behandlung von technischen Problemen mit der Kundschaft.

Erforderlich sind eine abgeschlossene Ausbildung als Elektroingenieur, längere praktische Erfahrung, Befähigung zur Führung eines grossen Mitarbeiterstabes und Freude an der technischen Entwicklung.

Geboten wird eine interessante, vielseitige Stellung bei guter Salarierung in einem Unternehmen ersten Ranges.

Interessenten sind gebeten, ihre handschriftliche Offerte mit den notwendigen Unterlagen zu richten an das **Institut für angewandte Psychologie Zürich**, Merkurstrasse 20, telefonische Anfragen, vorzugsweise zwischen 15.00 und 16.00 Uhr, über Nr. (051) 24 26 24.

BROWN BOVERI

Zur Erweiterung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir jungen, initiativen

Maschinentechniker

Wir bieten Ihnen Gelegenheit, sich in einer kleinen Konstruktionsgruppe für thermische Maschinen in ein interessantes Spezialgebiet einzuarbeiten. Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung einzureichen unter **Kennziffer 787** an das **Personalbureau** der AG Brown, Boveri & Cie, Baden. OFA 404 Rb



DIRECTION GENERALE PTT BERNE

Nous cherchons pour la division des recherches et des essais de la direction générale des PTT à Berne un

ingénieur électricien ou mécanicien

ou un

91

technicien électricien ou mécanicien

capable d'exécuter des travaux d'ordre technologique. Les ingénieurs et techniciens diplômés que la chose intéresse et ayant si possible des connaissances dans le domaine des essais de matériaux peuvent adresser leur candidature manuscrite à la **Direction Générale des PTT, à Berne.**

P 655 Y

SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN, Kreis III

Wir suchen

100

Zeichner

Fachrichtung Elektrotechnik, für Niederspannungs- und Fernmeldeanlagen.

Bedingung: Lehrabschlussprüfung. Dienstort: Zürich, Sihlpostgebäude. Diensteintritt: So bald wie möglich.

Anmeldung: Handschriftlich unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo an die **Bauabteilung der SBB, Kreis III, Postfach Zürich 1.**



sucht

P 944 Y

zur Leitung ihrer elektro-thermischen Abteilung und zur Ueberwachung der im Betrieb installierten elektrischen Anlagen und Maschinen

109

1 diplomierten Elektro-Techniker

Für Bewerber mit Erfahrung in der Projektierung, Berechnung und Konstruktion elektro-thermischer Apparate, der Kenntnisse der französischen Sprache besitzt, bietet sich interessante, entwicklungsfähige Position in aufgeschlossenem Betrieb mit 5-Tage-Woche.

Handgeschriebene Bewerbungen mit Foto, Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen sind zu richten an die **Direktion der ZENT AG, Bern-Ostermundigen.**

GENERALDIREKTION PTT BERN



Wir suchen für unsere Abteilung Forschung und Versuche der Generaldirektion PTT in Bern einen 92

Elektro- evtl. Maschineningenieur

oder einen

Elektro- evtl. Maschinentechniker

zur selbständigen Bearbeitung technologischer Versuchsaufgaben. Interessenten mit abgeschlossenem Studium und wenn möglich mit Kenntnissen auf dem Gebiet der Materialprüfung sind gebeten, ihre handschriftliche Anmeldung zu richten an die **Generaldirektion PTT in Bern**. P 655 Y

Für die Uebersetzung eines allgemein verständlichen Lehrwerkes über Radio und Fernsehen ins Französische wird ein fachtechnisch versierter

Übersetzer

gesucht.

Beherrschung des Französischen als Muttersprache und des Deutschen in Wort und Schrift sowie eines guten und klaren Stils sind Bedingung. Die Arbeit, die zu Hause ausgeführt werden kann, entspricht höchstens einer Halbtagsbeschäftigung, die sich über zwei Jahre erstreckt, bei einem durchschnittlichen Monats-honorar von Fr. 800.—.

Senden Sie, bitte, Ihre Bewerbung unter Chiffre B 93 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postf. Zürich 1.

BKW

Wir suchen jüngeren

105

dipl. Elektrotechniker

für unsere Betriebsleitung in Langnau i. E.

Arbeitsgebiet:

Projektierung, Bau und Unterhalt von Hoch- und Niederspannungsleitungen und Transformatorenanlagen. Interessante und weitgehend selbständige Arbeiten im Betriebsbüro.

Geboten wird:

Zeitgemässes Besoldung, teilweise 5-Tage-Woche, sowie gute Sozialleistungen.

Schriftliche Offerten mit Bild sind zu richten an

BERNISCHE KRAFTWERKE A.-G., Betriebsleitung Langnau i. E.

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

- 37 *Technicien-électricien diplômé d'un technicum, ayant fait un apprentissage de monteur-électricien et ayant quelques années de pratique pour le service des travaux extérieurs comme chef du chantier ou inspecteur de montage. Age 30 ans et plus. Langues: français et allemand, si possible anglais. Entrée à convenir. Situation d'avenir et stable. Fabrique d'appareils électriques en France.*
- 39 *Ingénieur-électricien diplômé de EPF ou EPUL, ayant de pratique, év. débutant, pour le banc d'essai et le laboratoire de développement d'un atelier de construction de gros appareils électriques. Entrée à convenir. Situation stable et intéressante. Fabrique en France.*
- 67 *Jüngerer dipl. Elektroingenieur, eventuell qualifizierter Elektrotechniker, Fachrichtung Starkstromtechnik mit etwas Praxis als Adjunkt des Chefingénieurs eines Hochspannungslabors. Gute französische Sprachkenntnisse erforderlich. Alter ca. 30 Jahre. Eintritt nach Vereinbarung. Bevorzugt Bewerber, der gewillt ist, einige Jahre in Frankreich zu verbleiben. Bedeutende Elektroindustrie in Südfrankreich.*
- 69 *Jüngerer dipl. Elektrotechniker, Fachrichtung Starkstrom, mit etwas Praxis und guter kaufmännischer Auffassung für den Verkauf im Innen- und Auslandsdienst nach gründlicher Einarbeitung. Gute französische Sprachkenntnisse notwendig. Eintritt nach Vereinbarung. Entwicklungsfähige Dauerstellung bei Eignung. Verkaufsorganisation einer bedeutenden französischen Unternehmung der Elektroindustrie. Zürich.*
- 117 *Technischer Zeichner mit abgeschlossener Lehre, Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau für statistische Auswertungen, elektrische Schemata und allgemeine konstruktive Arbeiten der schweizerischen Energieversorgung sowie mit Geschick für graphische Darstellungen. Sprachen: Deutsch und Französisch oder Italienisch, wenn möglich beide. Eintritt nach Vereinbarung. Interessante Dauerstellung für geeigneten Bewerber. Elektrizitätswerk der Nordwestschweiz.*
- 119 *Ingenieur oder Techniker, Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau und guten allgemein-technischen Kenntnissen, sowie geeignet für administrative Arbeiten, für die Mitarbeit an Sitzungen technischer Fachkommissionen im In- und Ausland. Muttersprache: Französisch, Deutsch in Wort und Schrift, Englisch erwünscht. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei interessanter Tätigkeit. Verbandssekretariat in Zürich.*

Abgemeldete Stellen: 1960: 265; 1961: 3.

HAEFELY

sucht

90

dipl. Elektroingenieur

für interessante Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der elektronischen Regelung von Partikelbeschleunigern.

Geboten werden:

Selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit mit entsprechendem Gehalt; Auslandsreisen; 5-Tage-Woche; Pensionskasse.

Interessenten sollen ihre Bewerbungen mit handgeschriebenem Lebenslauf, Zeugniskopien und Angabe des Gehaltsanspruches einreichen an die Direktion der

EMIL HAEFELY & CIE AG,
Postfach, Basel 2. P 992 Q

Wasser- und Elektrizitätswerk der Gemeinde Buchs SG

Infolge Pensionierung des jetzigen Stelleninhabers suchen wir Initiativen

94

Buchhalter-Kaufmann

Anforderungen: Umfassende Kenntnisse der Buchhaltung, bilanzsicher. Solide kaufmännische Ausbildung, um dem Betrieb in allen kaufmännischen Belangen vorstehen zu können. Alter 30 bis 35 Jahre.

Wir bieten: Ausbaufähige Dauerstellung mit guter Pensionskasse. Angenehme Arbeitsverhältnisse, jeden zweiten Samstag frei.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Photo und Gehaltsansprüchen sind zu richten an **Verwaltung Wasser- und Elektrizitätswerk Buchs SG.**



Die Telephondirektion Zürich sucht

Techniker

88

für den Radio- und Fernsehdienst.

Erfordernis: Diplom als Fernmeldetechniker. Gute HF-Kenntnisse und Erfahrung mit drahtlosen Anlagen erwünscht.

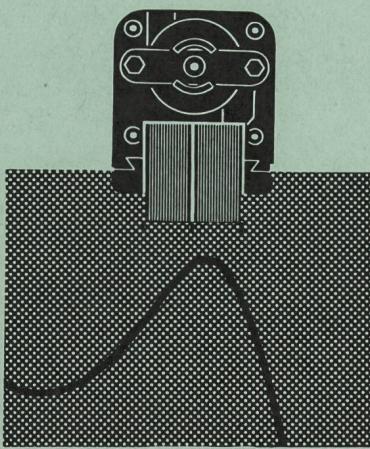
OFA 11 878,02 Z

Arbeitsbereich: Bau- und Betriebsüberwachung drahtloser Telefon-, Radio- und Fernsehanlagen.

Wir bieten: Ein vielseitiges selbständiges Arbeitsgebiet nach Einführung in allen technischen und administrativen Dienstzweigen der Telephondirektion.

Zeitgemäße Besoldung nach Beamtenordnung; die frühere Praxis wird angerechnet. Gute Aufstiegsmöglichkeiten. Vorbildliche Sozialleistungen.

Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind mit Ausweisen über Studien und bisherige Betätigung (sowie Geburtsschein oder Niederlassungsbewilligung) zu richten an die **Telephondirektion Zürich, Postf. Zürich 39.**

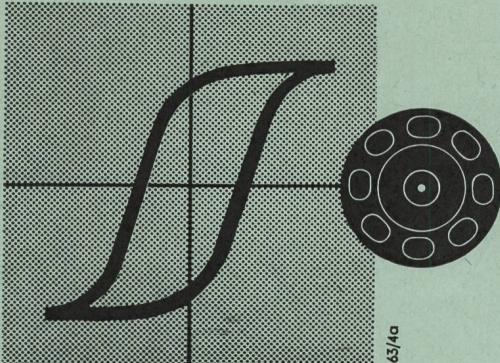


SIEMENS

Kleinstmotoren für jeden Verwendungszweck

Siemens-Kleinstmotoren sind das Ergebnis einer 25jährigen Entwicklungsarbeit. Sie zeichnen sich durch besonders ruhigen Lauf und hohe Betriebssicherheit aus und werden als Hysteresis-Synchronmotoren, Umkehrmotoren für wechselnde Drehrichtung, Spaltpol-Asynchronmotoren, Nachlaufmotoren mit regelbarer Drehzahl sowie als Universal- und Einphasen-Kondensatormotoren ausgeführt.

Siemens-Kleinstmotoren eignen sich für viele Verwendungszwecke, beispielsweise zum Antrieb von Zeituhren und Schaltuhren, zum Einbau in Relais und Schaltwerke. Sie dienen der Verstellung von Regelorganen und Ventilen und werden in Tarifgeräten verwendet. Darüber hinaus sind Siemens-Kleinstmotoren in der gesamten Meß- und Regelungstechnik sowie als Antriebe für Büro- und Haushaltmaschinen unentbehrlich.

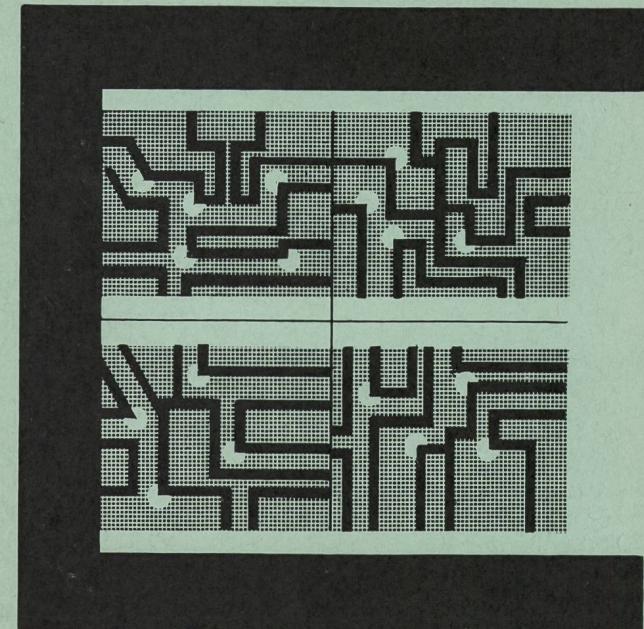


SIEMENS
ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG

Zürich Bern Lausanne

Generalvertretung für die Schweiz der

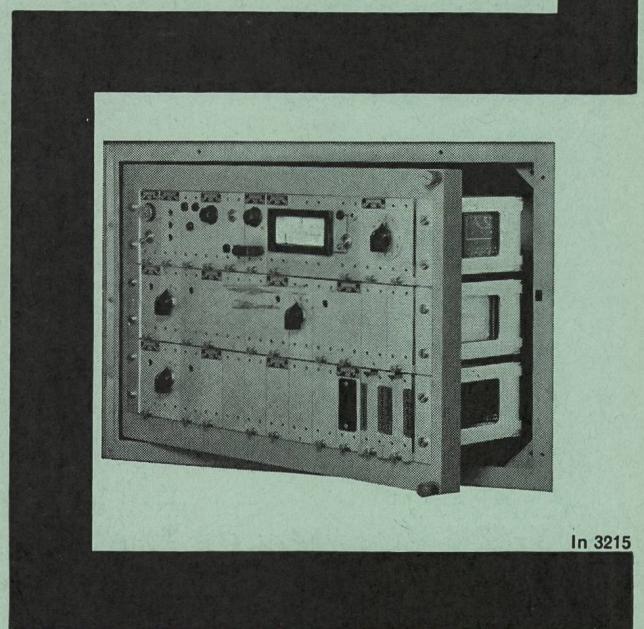
SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT
Berlin Erlangen



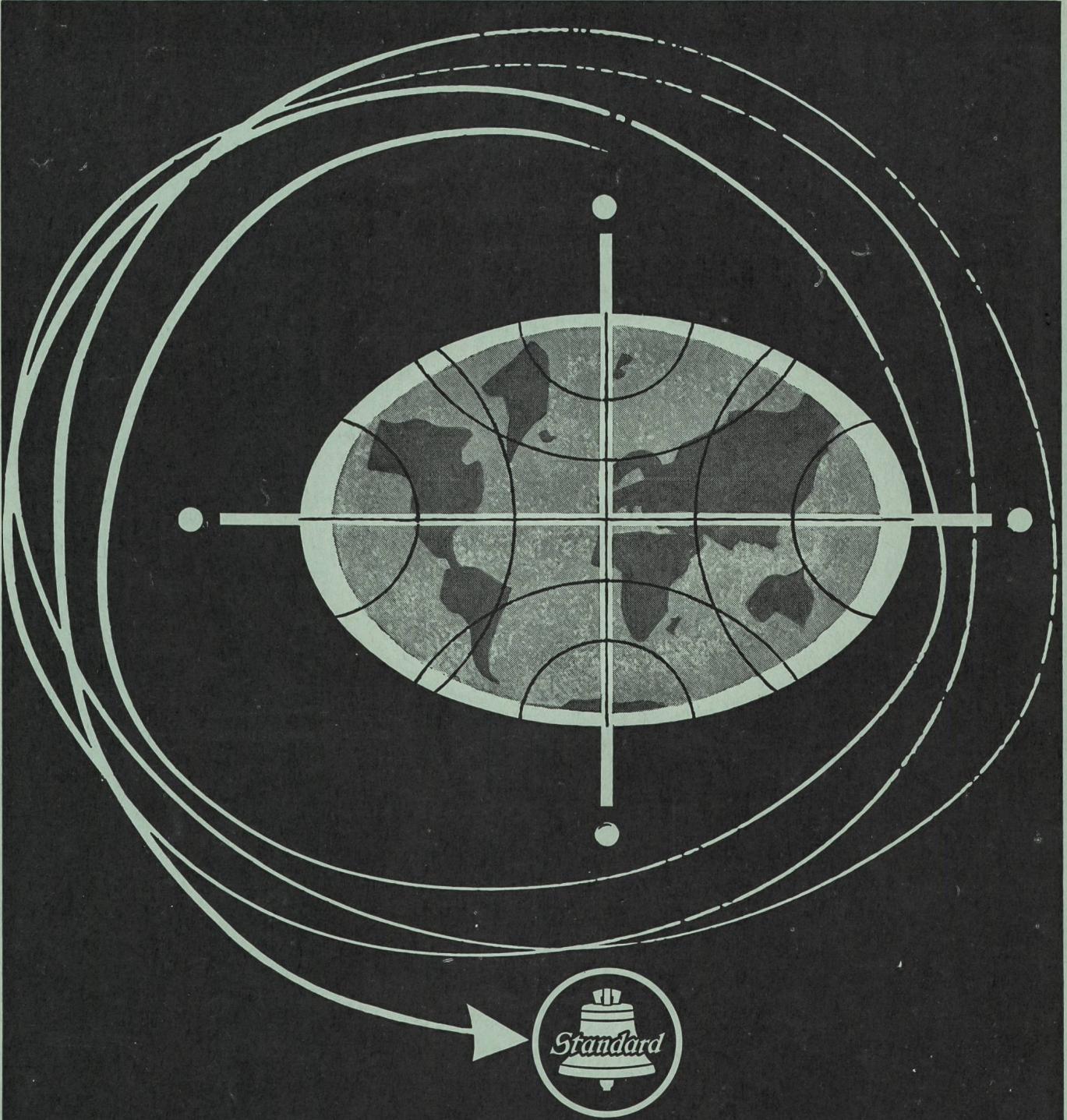
Baukastenelemente

Der von Landis & Gyr systematisch entwickelte «Baukasten» für die Fernmessung und Fernsteuerung besteht aus volltransistorisierten Standardeinheiten mit gedruckten Schaltungen, die sich in individueller Anpassung der jeweiligen Gegebenheiten und Anforderungen zu kompletten Fernwirkanlagen zusammenfügen lassen. Die hervorragendsten Merkmale unserer Anlagen sind:
kleine Abmessungen
Zuverlässigkeit im Betrieb
weitgehende Wartungsfreiheit
unbeschränkte Lebensdauer

LANDIS & GYR
AG ZUG



In 3215



Standard-Produkte... die Erfahrungen einer ganzen Welt

Fernmeldetechnik, Informatik,
Automation, Einzelteile,
Apparate und Anlagen.

Standard Telephon und Radio AG.
Zürich 4, Verkaufsabteilung Zweierstrasse 35 Tel. 051/25 4510