

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 113/114 (1939)
Heft: 11

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: 23.02.2026

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRUNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEgeben von ING. C. JEGHER

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 32 Fr.,
Ausland 40 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz
40 Fr.; Ausland 50 Fr., postamtlich abonniert
40 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. 1 Fr.

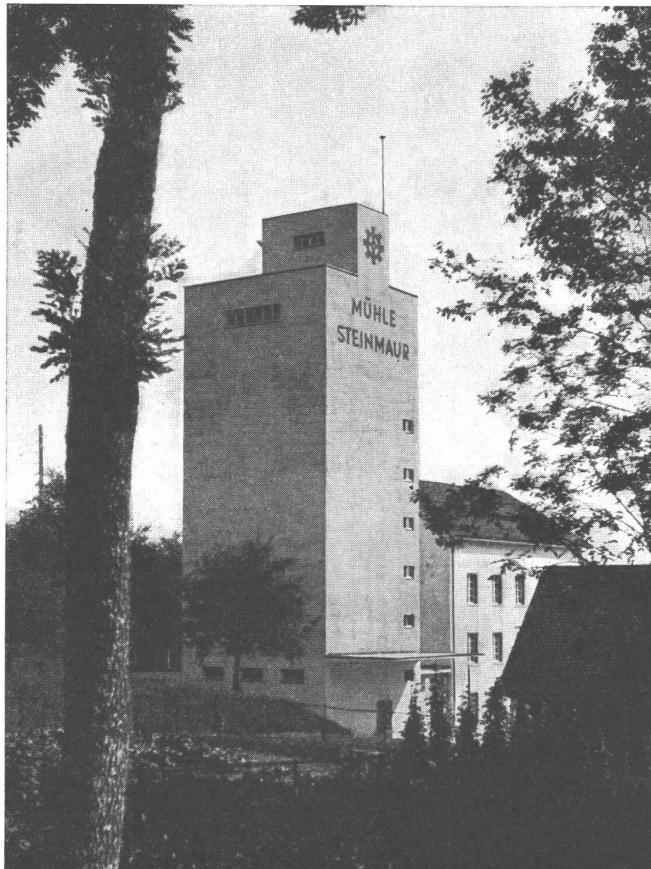
VERLAG C. & W. JEGHER, ZURICH
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110
Telephon: 34507 ■ In Kommission
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch GUGGENBUHL & HUBER,
Zürich, Hirschengraben 20, Postcheck VIII 26415,
Telephon 27816 / Der Anzeigen-Preis beträgt
pro ganze Seite 240 Fr., Rabatte nach Tarif

Locher & Cie., Zürich

Bauingenieure und Bauunternehmer

Gegründet 1830 durch J. J. Locher



Hochbau - Tiefbau - Eisenbetonbau - Industriebau

Silobau - Pfahlgründungen - Asphaltarbeiten

Ingenieurholzbau - Zimmerarbeiten



Landesausstellung gehen



Eternit-Pavillon sehen!
ABTEILUNG „BAUEN“

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEgeben von ING. C. JEGHER

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 32 Fr.,
Ausland 40 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz
40 Fr.; Ausland 50 Fr., postamtlich abonniert
40 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. 1 Fr.

VERLAG C. & W. JEGHER, ZURICH
Dianastrasse 5 / Postdeck VIII 6110
Telephon: 34507 ■ In Kommission
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch GUGGENBUHL & HUBER,
Zürich, Hirschengraben 20, Postdeck VIII 26415,
Telephon 27816 / Der Anzeigen-Preis beträgt
pro ganze Seite 240 Fr., Rabatte nach Tarif

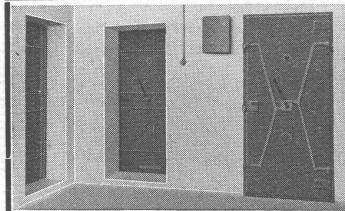


Zentralheizungen ■ Luftheizungen ■ Industrieheizungen ■ Decken-Strahlungsheizungen
F. Hälg, Ing. • St. Gallen, Tel. 28.265 • Zürich, Tel. 58.058 • Spezialfabrik für Heizung und Lüftung

TOXEMENT

das bewährte Dichtungsmittel für Beton und Verputz (Schweizerprodukt)

Fabrikanten: MEYNADIER & CIE., A.-G., ZÜRICH Tel.: 5 86 20



GASSCHUTZ-
TÜREN



TEL. 81077 GEGR. 1897



ELEKTRISCHE
UNTERNEHMUNGEN

G. PFENNINGER & CO
ZÜRICH 3

Telephon 71110



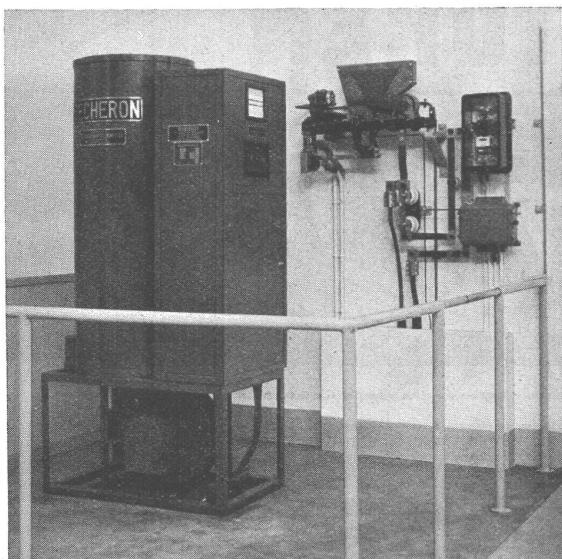
zeigt an der

LA

Beleuchtungskörper:**Bürobeleuchtung:****Operationslampe:****Installationsmaterial:****Metallarbeiten:****Schilder und Buchstaben:****Haushalt-Waagen:****In 35 weiteren Pavillons****und Restaurants:****Wohnen:** Husrathalle, Block I und II**Aluminium:** Gruppe Architektur**Fabrik u. Werkstatt:** Gruppe Nichteisenmetalle**Elektrizität:** Gruppe Licht**Soll und Haben:** Gruppe „Das moderne Büro“**Veska-Spital:** Operationssaal Schaefer**Elektrizität:** Gruppe Anwendung**Fabrik u. Werkstatt:** Gruppe Nichteisenmetalle**Aluminium:** Gruppe Schriften**Fabrik u. Werkstatt:** Gruppe Nichteisenmetalle**Wohnen:** Husrathalle**Lieferung der Beleuchtungskörper**

Besuchen Sie unser erweitertes und ausgebautes Musterlager Zürich, Stampfenbachstr. 15

SÉCHERON



Pumpenloser Quecksilberdampfgleichrichter Bauart Sécheron
im Unterwerk der Schweizerischen Landesausstellung.

Ein Fortschritt im Gleichrichterbau:

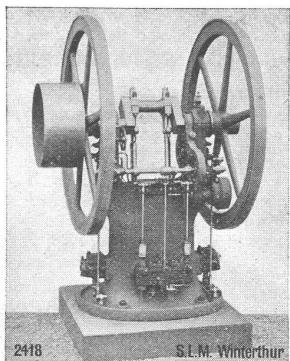
der pumpenlose Quecksilber-
dampfgleichrichter Bauart
„Sécheron“ mit Stahlgefäß.

Pumpenloser Quecksilberdampfgleichrichter
Motoren und Generatoren
Transformatoren
Elektrische Zugförderung
Trolleybusse
Selbsttätige Regler
Elektrische Schweißung

S.A. DES ATELIERS DE SÉCHERON-GENF

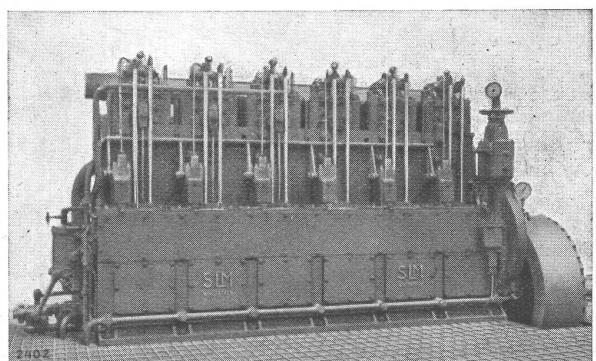
SLM WINTERTHUR DIESEL- UND GASMOTOREN

Stationäre Motoren



Der erste in der Schweiz gebaute Verbrennungsmotor (erst. von der S. L. M. Winterthur im Jahre 1886)

Schiffsmotoren



Moderner S. L. M. Winterthur Dieselmotor
Typ 6 VD 25 (Baujahr 1938)

Traktionsmotoren

**Schweizerische Lokomotiv- & Maschinenfabrik
WINTERTHUR**

Das SUPERBETON-Rohr

Belastungsprobe
der größten in der
Schweiz hergestellten
Schleuderröhrentypen

LW 200 cm, Baulänge 243 cm
Bruchlast - 53 Tonnen.
29. III. 38

AG. HUNZIKER & CIE., ZÜRICH
Baustoff-Fabriken Brugg und Olten

Schweizerischer Verband beratender Ingenieure

Association Suisse des Ingénieurs-Conseils (ASIC) Gegründet
Fondée en 1912

Die Mitglieder des Verbandes sind unabhängige schweizerische Ingenieure mit Hochschulbildung und ausgedehnter Erfahrung. Sie beschäftigen sich in ihren speziellen Tätigkeitsgebieten mit Projektierungen, Bauleitungen, Beratungen, Schätzungen, Gutachten, Schiedsgerichten, Ueberwachung und Prüfung von Arbeiten u. Lieferungen. — Nähere Auskunft erteilen die Mitglieder, sowie das Sekretariat, Bahnhofquai 15, Zürich, von dem auch eine Liste mit weiteren Angaben über die einzelnen Mitglieder u. ihre Tätigkeit bezogen werden kann.

H. Blattner, Bau-Ingenieur speziell Wasser- und Tiefbau	Nüscherstr. 30	Zürich	W. Hugentobler, Bau-Ingenieur speziell Hoch- u. Tief- bau, Wasserbau	Rorschacherstr. 21	St. Gallen
F. Boesch, Bauingenieur speziell Wasserbau	Kappelergasse 17	Zürich	H. Meier, Maschinen-Ingenieur spez. sanitäre Anlagen	Bahnhofquai 15	Zürich
Dr. J. Büchi, Bau-Ingenieur speziell Wasserkraftan- lagen	Bahnhofstrasse 38	Zürich	R. A. Naef, Bau-Ingenieur speziell Stahlbau, Eisen- betonbau	Gartenstr. 19	Zürich
R. Eichenberger, Bau-Ingenieur speziell Eisenbeton- und Stahlbau	Schwarztorstr. 5	Bern	F. M. Osswald, Maschinen-Ing. speziell Akustik	Römerstrasse 37	Winterthur
Alb. Eigenmann, Maschinen-Ing. speziell Heizung, Lüf- tung, sanitäre Anlagen Villa Isola		Davos-Dorf	H. Roth, Bau-Ingenieur speziell Wasserkraftan- lagen	Wernerstrasse 24	Bern
H. Gicot, Ingénieur civil spécialement travaux publics et hydrauliques, constructions civiles	Av. du Moléson 14	Fribourg	H. Scherer, Bau-Ingenieur speziell Stahlbau, Eisen- betonbau	Hertensteinstr. 68	Luzern
W. Gröbli, Bau-Ingenieur speziell Industriebauten, industrielle Organisation	Pelikanstrasse 6	Zürich	H. W. Schuler, Elektro-Ingenieur speziell Dieselanlagen, Bahnelektrifizierungen, Leitungen, Verteilanlag.	Tödistrasse 9	Zürich
Dr. H. E. Gruner, Bau-Ingenieur speziell Wasserbau	Nauenstrasse 7	Basel	M. Wegenstein, Bau-Ingenieur speziell Wasserversor- gungen, Tiefbau, Abwas- serreinigung	Rämistrasse 7	Zürich
P. Gysi, Elektro-Ingenieur	Jurastrasse 5	Aarau	O. Ziegler, Bau-Ingenieur speziell Eisenbetonbau, Stahlbau	Kaufhausgasse 2	Basel



Baumetalle: Profile für Fenster, Türen, Verkleidungen, Armaturen

Dachkupfer: Bleche, Banden in Rollen, mit und ohne Isolierstoffe

METALLWERKE A.-G., DORNACH
FONDERIE BOILLAT S. A., RECONVILLIER
SCHWEIZ. METALLWERKE SELVE & CIE., THUN

Verkaufsstellen und Lager:

METALL A.-G., SOLOTHURN

METALL A.-G., ZÜRICH

Weber-Diesel-Motoren

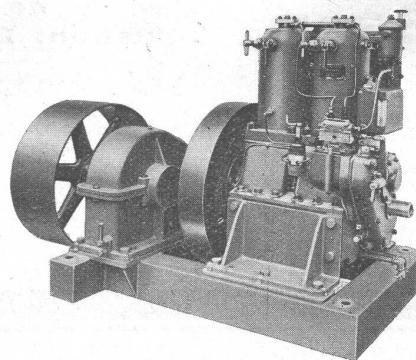
bekanntes und bewährtes
Schweizerfabrikat

ab Lager lieferbar.

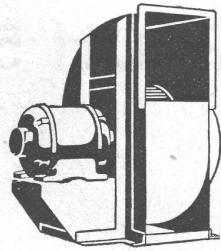
Spindel-, Motoren- u. Maschinenfabrik A.G.
 vorm. Weber & Co.

USTER

Telephon 9691 23



20 PS mit Reduktionsgetriebe für Bagger, Seilwinden etc.



MEIDINGER

Geräuschlose Ventilatoren und
 Elektromotoren für alle Zwecke
 Luftkonditionierung — Schutz-
 raum-Belüftung — Alarmsirenen



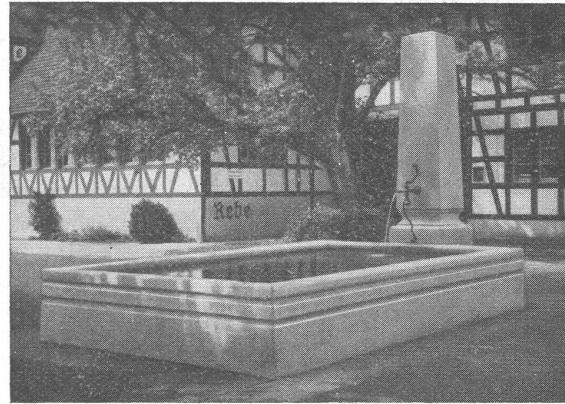
H. Meidinger & Cie., Basel 4

Herbag

HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN A.-G.

Rapperswil Schmerikon Flawil Zürich-Seebach

Zementröhren, Klärgruben, Kabelkanäle, Gartenbau- und
 Bachverbauungsartikel, Kunststeine
 Vulkan-Kamine, Standard-Leichtbau- und Isolierplatten,
 Schlacken- und Bimsprodukte



Brunnen im Dörfli an der Landesausstellung, erstellt von der Herbag

Jb. Merz & Co. A.G.

Hoch- und Tiefbauunternehmung

Bern

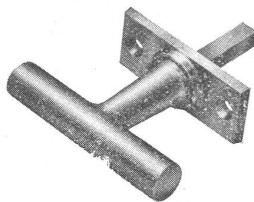
Effingerstrasse 17
Telephon: 229 76 - 229 77

Ausführung von Maurer- und Eisenbetonarbeiten aller Art, Strassenbauten und Kanalisationen, Luftschutzbauten

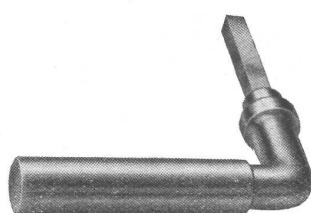
Verlangen Sie unsern Kostenvoranschlag



Schweizer Baubeschläge



INCA



Wir liefern alle kuranten Be-schläge in erst-klassiger Aus-führung.

INJECTA

A.-G. Spritzgusswerke und Apparatefabrik

TEUFENTHAL b. AARAU

Telephon 3 82 77

KEYSER & CO.

Limmatstrasse 73

ZÜRICH 5

Gegründet 1865

Hartgummi, Fiber, Mica, Filz

Kork, Isolierband, Presspan

Kohlen für Kollektoren

Gummiwaren aller Art

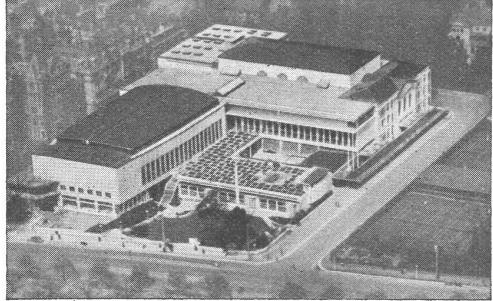
Packungen für Dampf und Wasser

Leder-, Gummi- und Balata-Riemen

Oeler

UTO Aufzug- und Kranfabrik A.G., Zürich 9

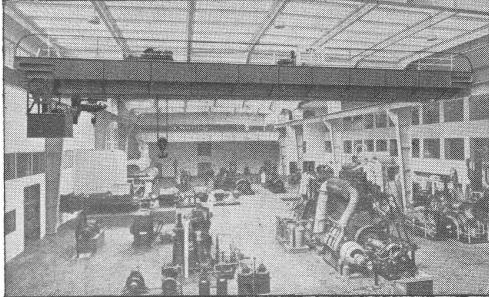
Tel. 5 5310



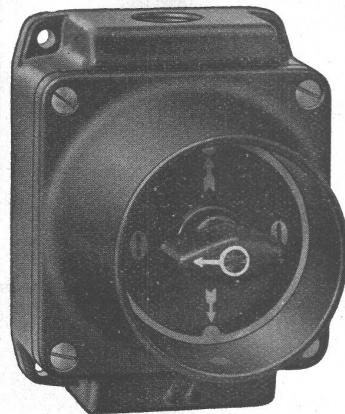
Kongressgebäude Zürich (Arch. Häfeli, Moser & Steiger). Geliefert 6 Aufzüge; 1 elektr. betr. Versenkwand im grossen Saal

Unsere Spezialitäten:

Elektrische Aufzüge für jeden Zweck — Elektro-züge — Elektro-Katzen Transport-Anlagen Krane — Roll- u. Schiebe-torantriebe



Maschinen-Laboratorium der E.T.H. Zürich. Geliefert: 3-Motoren-Laufkran für 10 T. mit Hilfskatze 2 T. Tragkraft.



ADOLF FELLER A.G. HORGEN

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE



Gussgekapselte Drehschalter, Steckdosen und Abzweigdosen

für Installationen mit feuersicheren Kabeln
System PYROTENAX



LA - Aussteller 1914 — 1939

Ständige Ausstellung in der Schweizer Bau-Centrale Zürich, Talstrasse 9,
Börsenblock (Eintritt frei)

Stahl-Profile

jeder Form

GEBRÜDER

BÜHLER

MASCHINENFABRIK &
GIESSEREIEN

UZWIL

Tel. 42 12

1609 2

erstellen wir in kürzester Zeit in unserer mit den modernsten Maschinen ausgerüsteten Blechbearbeitungs-Abteilung

Profile bis 4000 mm Lg. 10 mm Blechdicke
" " 3000 " " 12 "

GUSTAV BODMER & CIE.

HOLBEINSTRASSE 22, ZÜRICH 8

Unsere Oeven und Cheminées an der Landesausstellung



Geruchlose WC mit
patentierte EXODOR
Geruchabsaugung



Prospekte, Referenzen, Preislisten und Bezugsquellen nachweis durch
EXODOR A.G. ZÜRICH

Gutenbergstrasse 10, Telefon 5 32 54

Landesausstellung: Alle 36 WC am Festplatz rechtes Ufer sind mit Exodor-Geruchabsaugung ausgerüstet.

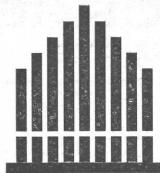
HARTMANN



Rolladen
Tuchstoren
Garagetore
Schaufensteranlagen

Verlangen Sie unverbindlich
Offeraten, Beratung und Projekte

Hartmann & Co., Biel



ORGELBAU TH. KUHN A.-G., MÄNNEDORF

Orgeln für Kirchen und Konzertsaal - Hausorgeln - Positive

Keller & Cie. A.-G., Ziegeleien
Pfungen und Winterthur

Dachziegelwerk Frick

Ziegelei Paradies b. Schaffhausen

Ziegelfabrik Kölliken A.-G.

*empfehlen ihre vorzüglichen
Ton-Produkte*

Fernbetätigungen

von Fensterflügeln, Lüftungsklappen, Ofenklappen und Schiebern, vermittels Druckluft oder Druckflüssigkeit haben den Vorteil der einfachen, platzsparenden Anordnung, des billigen Einbaues und sind anspruchslos im Unterhalt und betriebssicher. Sie sind trotz dieser Vorzüge in den meisten Fällen nicht teurer wie Betätigung durch Gestänge und Kettenzüge und bieten betriebstechnisch und anordnungsmässig besonders günstige Möglichkeiten.

Wir bitten um Ihre Anfrage und stehen zum Studium Ihrer Probleme zur Verfügung.

SCHMUTZ

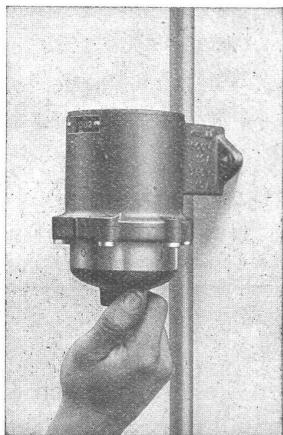
Apparate

SCHMUTZ-BREMSEN Aktiengesellschaft
St-Aubin (Neuchâtel)

Tel. 671 50

CARL MAIER & CIE., SCHAFFHAUSEN

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen



Kleinölschalter

15 A/250 V oder 10 A/500 V ~

zur Verwendung in explosionsgefährlichen Räumen

als Aus- oder Umschalter
Wechselschalter
Stufenschalter
Gruppenschalter
Kreuzungsschalter

} Schaltiereinsatz mit
SEV-Qualitätszeichen

Impulsschalter

für Beleuchtungen - Kleinmotoren - Heizung - Schützensteuerungen

Warum bevorzugen Architekten

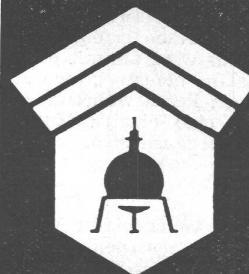
STREBEL

Heizkessel und Radiatoren!



weil sie für die Zentralheizung, durch die Fachfirma installiert, ein schweizerisches Qualitätszeugnis erhalten, das ihnen Gewähr für lange Lebensdauer auch bei schwierigsten Betriebsverhältnissen bietet!

FABRIK ROTHIST (AARGAU), TEL. 73.424
FILIALE ZÜRICH, FLÜELASTR. 19, TEL. 55.287/88



Wassererdichte Beläge

Spezial-Unternehmen:

Frick-Glass, Zürich-Altstetten

Storen- und Rolladen-Fabrik

Mertzluft

ZÜRICH TEL. 2.22.84 GEGR. 1865
Spezialwerkstätten.
Spiegelgasse 29 · Rindermarkt 26

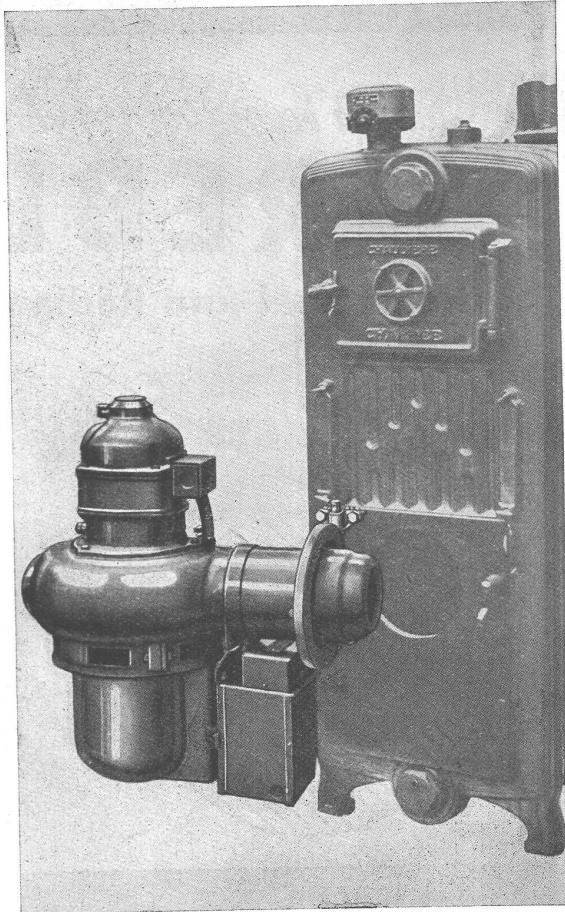
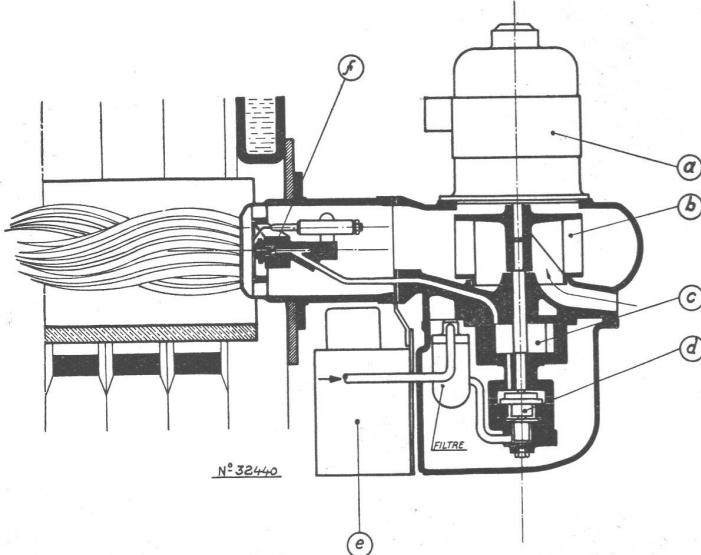
ASBEST und **TALKUM**
In allen Sorten, preiswert ab Lager
F. WECKER-FREY & CO. ZÜRICH 2



Der „ALPHA“-Brenner für Oelheizung

Als älteste Schweizer Spezialfirma auf dem Gebiete der automatischen Oelheizung zeigen wir in den nachfolgenden Ausführungen als neuestes Erzeugnis unserer Werke den vollautomatischen Alpha-Brenner. So wie die in Tausenden von Exemplaren einen störungsfreien Betrieb erfüllenden Cuénod-Vollautomaten OLEO und GAMMA ein beredtes Zeugnis über die konstruktiven Fähigkeiten unserer Ingenieure ablegen, wird auch der Alpha-Brenner den Ruf unserer präzisen Wertarbeit zu behaupten wissen. Einer nunmehr 20jährigen Erfahrung entsprungen, erfasst der Alpha-Typ alle bewährten Funktionsprinzipien einerseits und die neuesten Funde in gediegener Materialwahl und technischer Fortschrittlichkeit anderseits.

Anwendungsgebiete. Der Alpha-Brenner ist vornehmlich zur Ausrüstung von Zentralheizungskesseln in Villen und zur Feuerung der Warmwasserversorgung gebaut worden; er erfüllt einen Leistungsbereich von 15 000 bis 60 000 Cal und kann ohne jede Veränderung oder Auswechselung des Kesselfrontgliedes an jedem bestehenden Kesselfabrikat Verwendung finden. Der Anbau erfolgt, sofern die lichte Weite über dem Rost mindestens 150 mm beträgt, vorzugsweise an Stelle der Kesselentschlackungstüre, aber er kann ebensowohl gegen die Kesselbeschickungsöffnung, also an Stelle der oberen Kesseltüre vornehmen werden.



Wirkungsweise. Es ist heute allgemein bekannt, daß Brennerkonstruktionen, deren Oelzerstäubung durch Druckluft erfolgt, bezüglich der Qualität des zugeführten Heizöls, also auch bezüglich störungsfreiem Dauerbetrieb am unempfindlichsten sind. Der Alpha-Brenner ist folgerichtig in Beachtung dieses Prinzips ausgebaut worden und bietet den Vorteil, ohne jegliche Vorwärmung alle Heizöl-Qualitäten einwandfrei zu verfeuern, soweit deren Viskosität 5° Engler nicht übersteigt.

Vollautomatisch funktionierend, keinerweise empfindliche Organe erfassend, ließen sich die Ausmasse des mit vertikaler Achse ausgebauten Alpha-Brenners auf ein bekömmliches Minimum reduzieren. Die hauptsächlichsten Organe des Alpha-Brenners sind die folgenden:

- a) Einphasen-Motor 1/8 PS, in Repulsion-Induktion Ausführung, 125 V oder wahlweise auch 220 V, 50 Perioden.
- b) Zentrifugal-Ventilator zur Erzeugung der Verbrennungsluft. Die Zufuhr der Verbrennungsluft ist regulierbar und erfolgt unter sehr niedrig gehaltenem Druck.
- c) Rotations-Kompressor, der dem Brenner die erforderliche Zerstäubungsluft zuführt.
- d) Volumetrische Pumpe mit regulierbarem Oelförderungs-Ventil.
- e) Transformator, radioentstört zur Speisung der Hochspannungs-Zündung.
- f) Zerstäuberkopf mit Zerstäuberdüse, deren Durchlass-Oeffnung verhältnismäßig gross gehalten ist, um jeder Verstopfungsmöglichkeit vorzubeugen.

Der Zerstäuberkopf umfasst im ferneren die Zerstäuberdüse, die für eine durchwegs homogene Mischung der Oel- und Luftatome sorgt, sowie auch die Zündungselektroden. Seine Befestigung an der Kesseltüre erfolgt durch Scharniere, so dass das Brenneraggregat als solches bei kleinsten Platzbeanspruchungen den denkbar einfachsten Einbau und gleichzeitig auch eine ideale Zugänglichkeit zu allen Organen ermöglicht.

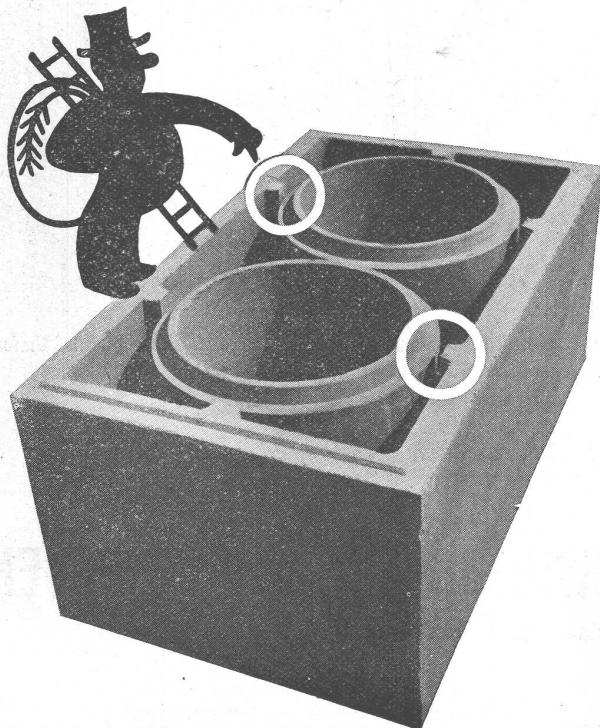
Montage. Dank der optimalen Verbrennung des Heizgutes, die der Alpha-Brenner gewährleistet, erfordert dessen Einbau keine Vermauerung des Feuerraumes. Der Wirkungsgrad des Kessels wird also nicht beeinträchtigt, denn die Ueberdeckung des Feuerrostes und der Schlusswand des Kessels erfolgt durch lose Einlage einiger feuerfester Steine. Nach erfolgter Abmontierung des entsprechenden Türrahmens wird die mit den beiden Scharnieren versene Anschlussplatte befestigt, worauf der Brenner in dieselbe eingehängt werden kann, während die Verbindung mit dem Heizöltank durch eine einzige Kupferrohrleitung von 6/8 mm erfolgt. Hieraus ergeben sich, wie ersichtlich, die denkbar einfachsten Montage-Vorkehrungen und demnach entsprechend verbilligte Kosten.

Betriebssicherheit, Regulierung. In vollendetster Weise ausgebauten thermo-elektrischen Apparaturen besorgen die Brennerüberwachung gegen allfälliges Abreissen der Flamme, Unterbruch des elektrischen Stromes, Fehlzündungen usw. in nie versagender Weise. Die erwünschte Konstanthaltung der zu liefernden Wärme (oder des Dampfdruckes, soweit es sich um Dampfkessel handelt) erfolgt durch periodische Ein- und Ausschaltung des Brenner-Aggregates. Sobald der Brenner ausschaltet, ist auch jeglicher Stromverbrauch eingestellt.

Heizölqualität. Das ingeniose Zerstäuber-System des Alpha-Brenners ermöglicht, wie bereits eingangs erwähnt, die Verbrennung jeder Oelqualität und zwar ohne Vorwärmung, soweit die Viskosität 5° Engler nicht übersteigt; der Alpha-Brenner verarbeitet also sämtliche, für kleine Anlagen in Betracht kommenden Heizölsorten.

Die hauptsächlichsten Vorteile des Alpha-Brenners sind neben der idealen Sauberkeit und Bequemlichkeit der Oelfeuerung: Absolute vollautomatische Funktion mit stets präziser optimaler Dosierung des Oel-Luft-Gemisches; vollkommene Verbrennung, rauch- und geruchlos, ohne kompakte Ausmauerung; Verfeuerungsmöglichkeit, ohne Vorwärmung, gegenüber Gasöl bedeutend billigerer Schweröle; Montagemöglichkeit auf jeden beliebigen Kessel, ohne Auswechselungsnotwendigkeit des Frontelementes; grösste Zugänglichkeit zu allen Organen und Kontrolle und Regulierung des Brenners, ohne die Demontierung vornehmen zu müssen; kleinste Platzbeanspruchung, rationelle Disposition der diversen Brenner-Organen, die durch staubdichte Verschalung sorgfältig geschützt sind; der Gesamtbau des Brenners ist in präzisester Wertarbeit vollzogen und in formvollendeter Präsentation ausgebaut.

Ein Zürcher Sparkamin für jeden Fall



Wo unsere verschiedenen Standardausführungen nicht passen, bauen wir Ihnen das Sparkamin sozusagen nach Mass. Sie brauchen in keinem Fall auf die Vorteile des Zürcher Sparkamins zu verzichten. Welches sind diese Vorteile?

1. Das Zürcher Sparkamin ist zweiteilig; Rauchrohr und Mantel sind getrennt, es können also durch die Ausdehnung des Rauchrohrs keine Spannungen entstehen und daher auch **keine Risse**.
2. Die Zweiteiligkeit ergibt geringe Einzelgewichte, was das Versetzen vereinfacht.
3. Dank dem Isolierraum zwischen Rohr und Mantel zieht das Sparkamin bei jeder Witterung tadellos.
4. Erwiesenermassen ermöglicht das Zürcher Sparkamin Querschnittsersparnisse bis zu 20%.

Das beste Zeugnis für die Güte unseres Kamins ist die Tatsache, dass von Jahr zu Jahr mehr Sparkamine eingebaut werden. Dürfen wir Ihnen Referenzen nennen und unseren ausführlichen Prospekt zustellen?

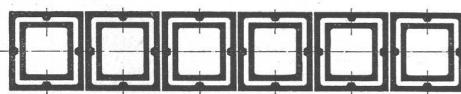
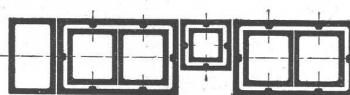
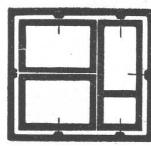
Beispiele von Spezialausführungen

Stadthalle Zürich: 3-züger Kamin, $2 \times 40\varnothing$ und $1 \times 30\varnothing$, Aussenmasse 70/160, totale Höhe 22 Meter, 12 Meter über dem Dach freistehend; mit 2 Eisenstrebten am Bau verankert. Steigleiter für Kaminreinigung. Als Aussenkamin, unverputzt.

Fabrik Munzinger, Olten: 4-züger Kamin, $2 \times 40/60$, $1 \times 30/60$ und $1 \times 25/30$ cm L. W. Aussenmasse 130/120 cm. Höhe 16 Meter. Als Aussenkamin, unverputzt. Das Zürcher Sparkamin erwies sich hier insbesondere deshalb überlegen, weil damit die Aussenmasse auf ein Minimum reduziert werden konnten.

Eidg. Flugzeughallen Kloten: Kamin $4 \times 40/45$ und $1 \times 25/25$ und Ventilation 36/65 cm, Aussenmasse 336/75 cm, Höhe 16 m. Eine grosse Fuchs'anlage wurde mitgeliefert.
Wie dieses Beispiel zeigt, erlaubt das Zürcher Sparkamin die Ausführung jedergewünschten Kombination.

Kongressgebäude Zürich: Kamin $6 \times 40/45$ cm L.W. Aussenmasse 420/75 cm, Höhe 20 m. Auch hier erwies sich wiederum die Tatsache, dass der Querschnitt des Zürcher Sparkamins gegenüber gemauerten Kaminen um 20% reduziert werden kann, als sehr vorteilhaft.

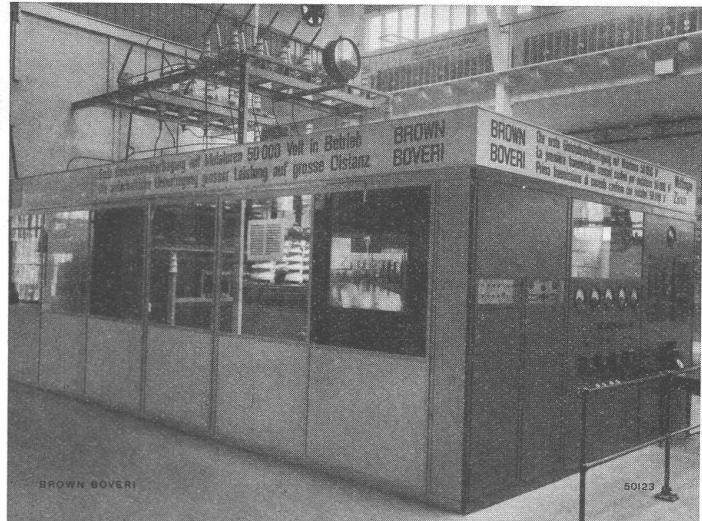


ZÜRCHER ZIEGELEIEN
AG. ZÜRICH TALSTRASSE 83 TELEPHON 3 66 98

Brown Boveri- Erzeugnisse

sind das Produkt

gewissenhafter Arbeit ernster Forschung mutiger Initiative



Gleichstrom-Kraftübertragung Wettingen - LA mittels Mutatoren. Umformung des ankommenden Gleichstroms in Drehstrom.

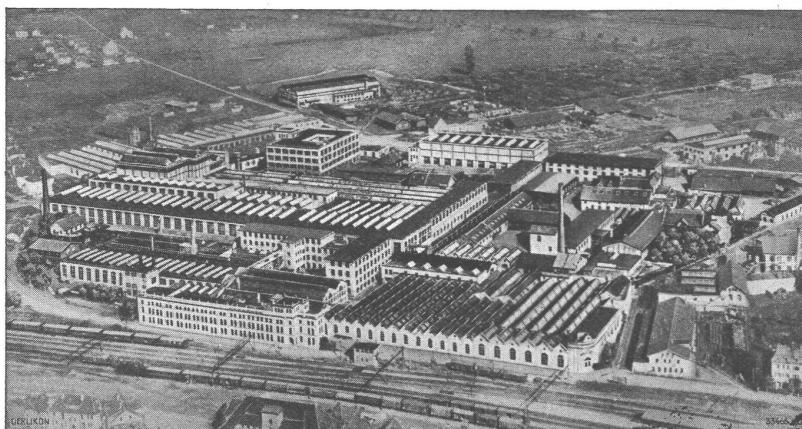
Unsere Ingenieure stehen stets zu Ihren Diensten.

AKTIENGESELLSCHAFT BROWN, BOVERI & CIE., BADEN

Technische Bureaux: Baden, Basel, Bern, Lausanne

OPERLIKON

Seit 1884 führende Firma im Elektromaschinenbau



Elektromotoren, Generatoren
Transformatoren
Induktionsregler
Umformer und Gleichrichter
Dampfturbinen, Kranen
Schaltapparate jeder Art
Lichtbogen-Schweissanlagen
Elektrolyseure

Elektrische Ausrüstungen für:
Vollbahnen, Bergbahnen
Strassenbahnen u. Trolleybusse
Luft- und Standseilbahnen
Schlittenseilbahnen
Skischleppeilbahnen

MASCHINENFABRIK OERLIKON

Verkaufsbureaux in Zürich, Bern, Lausanne und Luzern