Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 90 (1972)

Heft: 49

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: 27.11.2025

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

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

90. Jahrgang Heft 49

7. Dezember 1972

Inhalt

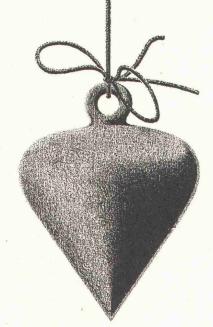
Optimierung von Luttendurchmessern nach niedrigsten Gesamtlüftungskosten beim Bau von Tunneln.	
Von E. Loch	1259*
Die Fernwärmeversorgung der kantonalen Gebäude in Zürich	1265*
Fernwärmeversorgung für die Stadt Zürich	1267*
Erdgas aus der Arktis. Von L. G. Hurd	1274
Neues in der Personalvorsorge	1275
Das «Système International d'Unités» (SI). Eidg. Amt für Mass und Gewicht	1276
Umschau	
Kartensammlung thematischer Karten	1277
Dämmschicht aus Kunststoff-Hartschaum für Kunsteisbahnen. Eröffnung des Technikums Rapperswil. VSA, Verband Schweiz. Abwasserfachleute. Patronatskomitee der Paedagogica 73, Basel. Schweizer	
Aktienführer 1972. Structural Analysis of a Rope Structure for Suspension Rail Conveying Systems .	1278*
Nekrologe	
B. Bauer. O. Dreyer. E. Hostettler. A. Matthey-Doret. H. Rappold. R. Ryffel. F. Schaub. G. Trivelli	1279*
Buchbesprechungen	
Strategie des Fortschritts, von <i>E. Basler</i> . Hommage à Giedion, von <i>P. Hofer</i> . Mathematik für Bauingenieure, von <i>W. Haacke, M. Hirle, O. Mass</i>	1280
Pferde sind auch nur Menschen, von E. von Planta. Emmentaler Anekdoten, von U. C. Gerber. Neue Bücher	1281
Wettbewerbe	
Friedhofanlage in Münchenstein BL. Mittelschüler-Wohnheim in Zuoz. Kirchliche Bauten, Rüschlikon. Gemeindezentrum Steinhausen ZG	1281*
Mitteilungen aus dem SIA	
Sektion Bern, Verschiebung der a. o. Hauptversammlung	1283
Ankündigungen	
Berufliche Fortbildung in der Dechema 1973	1283
Surface 75 in Basel	1284
Oeffentliche Vorträge	1284

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16 Telephon 01 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735 Filialen in Lausanne und Genf

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12 Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630 Telephon 01 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110



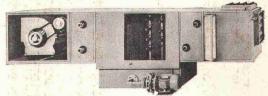
Genau so wichtig wie dieses Lot für Ihr Haus sind Fassaden nach dem RENOVO-SYSTEM

4402 Frenkendorf

Orion Norm Programm

ORION Monobloc

(Klima-Kompakt-Einheiten) Norm-Typenprogramm: kombinierbar für heizen, kühlen, lüften, be- und entfeuchten, waschen, filtrieren. Leistungsbereich bis zu 25000 m³/h.



ORION Luftheizapparat

Norm-Typenprogramm: 25 Leistungsabstufungen mit Leistungsbereich bis 230000 kcal/h. Für Um-, Frischund Mischluftbetrieb. Anschlussfertige Geräte mit-reichhaltigem Zubehör.



ORION Dachventilatoren

Norm-Typenprogramm: besonders vorteilhaft für Wohnhäuser- und Hallenentlüftungen.



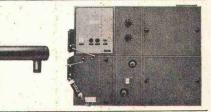
ORION Schwimmbad-Lüftungsgeräte

automatische Regulierung für Frischluftzufuhr, Luftfeuchtigkeit +Temperatur im Hallenbad.

ORION-Schwimmbad-Rohrbündel-Wärmeaustauscher



Aufheizen von Badewasser. In rostfreier Ausführung.



ORION Rohrbündel-Wärmeaustauscher und Dampferzeuger

für jeden Bedarf bis 160 m² Austauschfläche lieferbar in allen Werkstoffen

ORION Kältemittel-Kondensatoren, -Ver dampfer und -Sammler



ORION Produkte: Ab Lager oder kurzfristig

ORION Dienstleistungen Bekannt und zuverlässig, machen Sie davon Gebrauch!

Verlangen Sie die technische Dokumentation. Für Auskünfte steht Ihnen jederzeit unser Berater-Team zur Verfügung, Rufen Sie uns an.

01/421600



ORION-WERKE AG ZÜRICH Apparate für Luft-, Wärme- und Kältetechnik

8037 Zürich Postfach Telefon 01 42 16 00 Telex 54889

1800 Vevey 58, Av. Général Guisan Téléphone 021 51 37 47



mit folgenden Vorteilen: LØGSTØR RØR sind vorfabrizierte Fernheizungsrohre

Europa

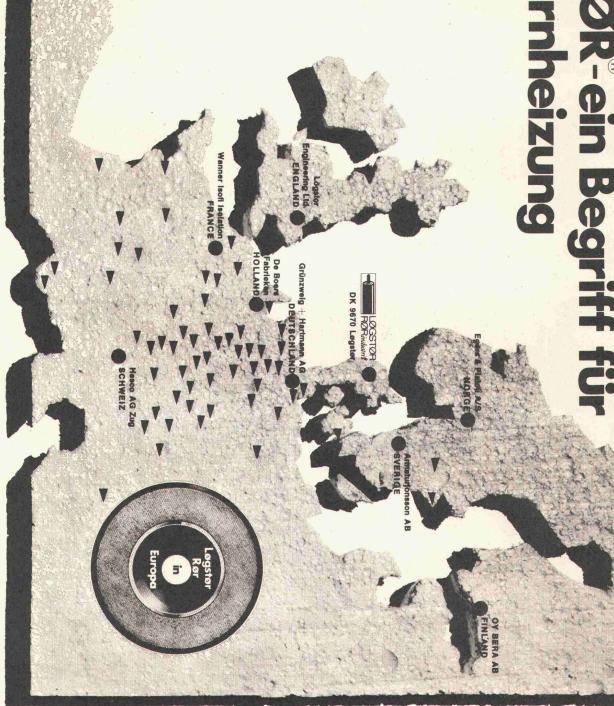
- Garantie gegen Korrosion von aussen
- minimaler Wärmeverlust
- minimale Verlegungstiefe oder überirdische Verlegung
- keine Verschalung
- keine Beton-Kanäle
- vertragen Druck bis zu 18 Tonnen durch eine Sand/ Erdschicht von 35 cm Tiefe
- Schrumpfung der Verbindungselemente an Ort und
- Standard-Fittings werden ab Lager geliefert
- Sonderanfertigungen nach Angabe jederzeit möglich

	1967 1968	1966	1965	1964	1963	Erhöhung des Produktionsares in der Zeitspanne von 1963-70	
5500 m ²	2200 m ² 2600 m ²	1200 m ²	400 m ²	40 m ²	25 m ²	Zeitspanne von 1963-70	
700 t	250 t 270 t	1 08	35 t	4 t	11	Stahlrohr- lager	
823 km	296 km 517 km	140 km	50 km	6 km	1 km	Anzahi km Rohr 1963-70	

Beschreibungen auf Wunsch erhältlich von Alle weiteren Einzelheiten und ausführliche technische



6301 ZUG/CH Tel. 042/21 1255-56 . Telex 78 948





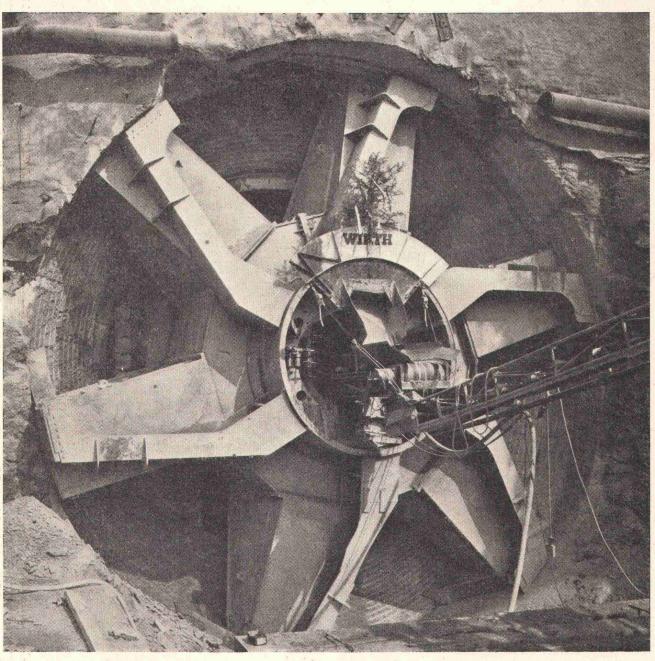
Vertrauen

Ohne Sprengungen werden die Tunnelröhren im Sonnenberg mit modernsten Tunnel-Erweiterungsmaschinen vorangetrieben.
Getriebe und Hydrauliksysteme sind bei diesen, speziell für dieses Bauvorhaben konstruierten Maschinen extremen Belastungen ausgesetzt.

Das bleifreie Hochdruck-Getriebeöl, sowie das Hochdruck-Hydrauliköl der Chevron sind solchen Anforderungen gewachsen und schützen die Maschinenteile vor Verschleiss. Auf Chevron-Schmiermittel kann man sich verlassen.

Chevron Oil AG Basel





Erfahrung, Know-How und geistige Beweglichkeit bilden das unbezahlbare Kapital der Unternehmen, die sich mit vollem Einsatz an die Lösung von aktuellen Problemen heranmachen.

rationeller + automatisch

STREBEL

CAMINOMAT

Unser neuer Heizungs- und Warmwasserautomat.

Typ CT 135 16 000 — 26 000 kcal/h mit 120-l-Boiler CN

Korrosionsfester, gusseisener Gliederkessel.

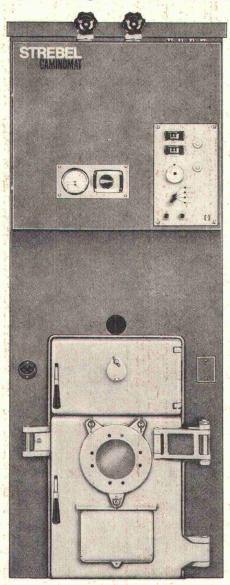
Leistungsfähiger, aufgebauter CN-Boiler, 120 Liter Inhalt, Leistung 300 1 à 60°C/h.

Eingebautes Mischventil, Heizungspumpe und Absperrschieber.

Montagegünstige Anordnung der Heizungsvor- und Rücklaufanschluss-Stutzen.

Eingebaute Steuerung
System THERMOGYR.

Verschalung aus wenigen
Fertigelementen, die — weil
montage-freundlich
konstruiert — sehr schnell
angebracht werden können.



Typ CT 137 27 000 — 36 000 kcal/h mit 120-l-Boiler CN

> Angesetzte, regulierbare Kesselfüsse. Der Kesselsockel erübrigt sich.

Umstellbar auf feste Brennstoffe (Wechselbrand).

Niedrige Bauhöhe: 172 cm.

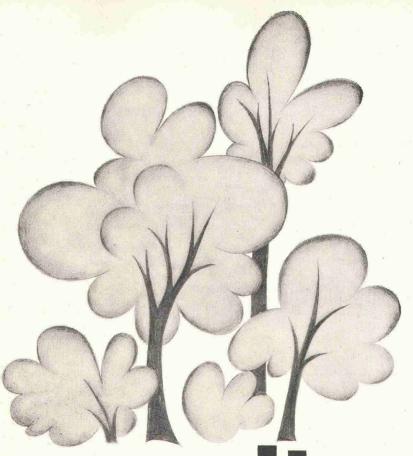
Der vorteilhafte Preis.

Das sind die 10 Vorzüge einer typischen STREBEL-Leistung.

Coupon:
Bitte senden Sie mir Ihre Dokumentation
über den CAMINOMAT an folgende
Adresse:
SBZ

Bitte einsenden an: STREBELWERK AG, Dokumentation 4852 Rothrist

STREBELWERK AG Rothrist. Tel. 062/4124 71/4138 21 Werke 1 und 2 Nebikon



umweltschutz

cuenod im kampf gegen die luftverschmutzung

Die Forschung zur Verhütung der Luftverschmutzung, welche CUENOD, der älteste Oel- und Gasbrennerfabrikant Europas seit Jahren betrieben hat, wurde durch die Entwicklung und Kommerzialisierung eines Oel-Wasser Emulsionsbrenners mit Erfolg gekrönt.

Dadurch reiht sich zu den längst anerkannten Vorteilen der CUENOD-Brenner noch die lebensnotwendige Eigenschaft des Umweltschutzes.



CUENOD - ATELIERS DES CHARMILLES S.A. GENF Eine Schweizer Firma mit Weltruf, konstruiert Oel- Gas-Zweistoff- und Emulsionsbrenner von 20'000 bis 12'000'000 kcal/h, sowie stopfbüchsenlose Umwälzpumpen für Zentralheizungen.

Bitte verlangen Sie unsere Dokumentation.

Ateliers des Charmilles S. A.

Usine de Châtelaine Genève

Wie wir Tunnels rasch, gefahrlos und einfach wasserdicht machen?

Wir sind als Spezialisten der Abdichtung bekannt. Deshalb waren wir es unserem Ruf schuldig, auch für Tunnels die beste Abdichtung gegen Bergwasser zu finden. Nach jahrelangen unablässigen Versuchen glauben wir, das gesteckte Ziel erreicht zu haben.

Das Ergebnis heisst: Meycopren Verbund-Abdichtungsverfahren. Wir sind von seinen überragenden Eigenschaften dermassen überzeugt, dass wir es in zahlreichen Ländern zum Patent angemeldet haben.

Im wesentlichen besteht dieses Verfahren aus dem Aufspritzen von drei Schichten aus Bitumen und Kautschuk. — Nahtlosen Schichten. Die beiden schwarzen, aus Bitumen-Kautschukemulsion bestehenden Lagen werden in ca. 2 mm Dicke aufgetragen. Dazwischen liegt eine im gleichen Verfahren gespritzte, ebenso dicke weisse Schicht aus Kunst-Kautschuk. Dieses Verbundsystem, ein schwarz-

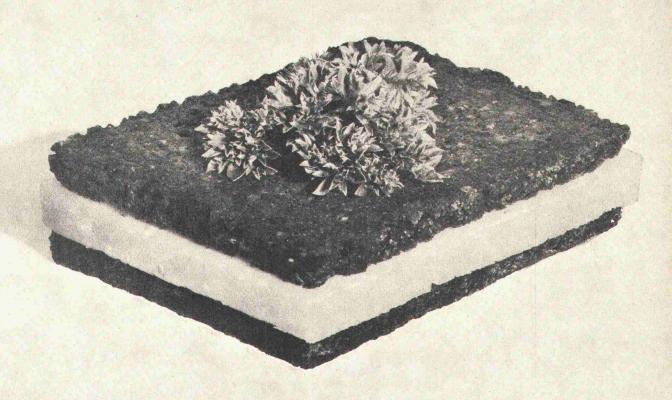
weiss-schwarzes Sandwich, passt sich dem unebenen Ausbruch an. Es widersteht selbst hoher mechanischer Beanspruchung.

Die kontrastierenden Farben haben einen praktischen Zweck. Sie ermöglichen die unfehlbare Kontrolle der Deckung jeder Schicht beim Spritzvorgang. Und dieser ist einfach, erfolgt er doch ohne jedes Erwärmen. Dazu gefahrlos, weil keine Lösungsmittel zur Anwendung kommen. Und erst noch schnell, weil keine Nähte verschweisst werden müssen.

Das Meycopren Verbund-Abdichtungsverfahren wird von uns in Tunnels und Stollen angewendet. So im CERN, bei SBB- und Autobahn-Tunnels.

Dass unser Verfahren überzeugt, lassen die Referenzen erahnen. Wie rasch, gefahrlos und einfach es ist, zeigen unsere ausführlichen technischen Unterlagen. Wir stellen sie Ihnen gerne zu.

Mit einem schwarz-weiss-schwarzen Sandwich.





Meynadier + Cie AG, 8048 Zürich, Vulkanstrasse 110, Tel. 01/522211 Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur.



Das ist das alte Meier-Schenk-Signet. Wir meinen, dass in Zukunft ein dynamischeres Zeichen unser Symbol sein soll.

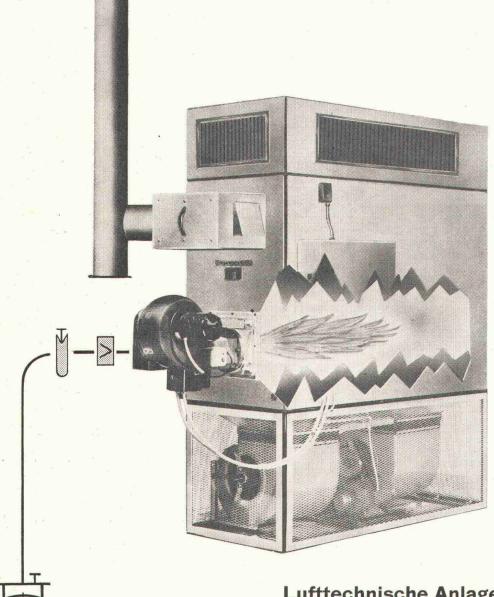
In Zukunft wird dieses Zeichen garantieren für Pan-Isovit-Fernwärmeleitunger Isovit-Isolierprodukte Isolier-Montagearbeiten von Meier-Schenk

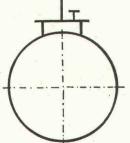


8105 Regensdorf 01/71 16 84 Biel 032/41 76 76 St. Gallen 071/22 35 64 Speyer/Deutschland

LIESCOTHERM

Vollautomatische Oel- und Gas-Lufterhitzer





Lufttechnische Anlagen Klimaanlagen Trocknungsanlagen Thermalölanlagen

LIESCOTHERM AG 5600 LENZBURG

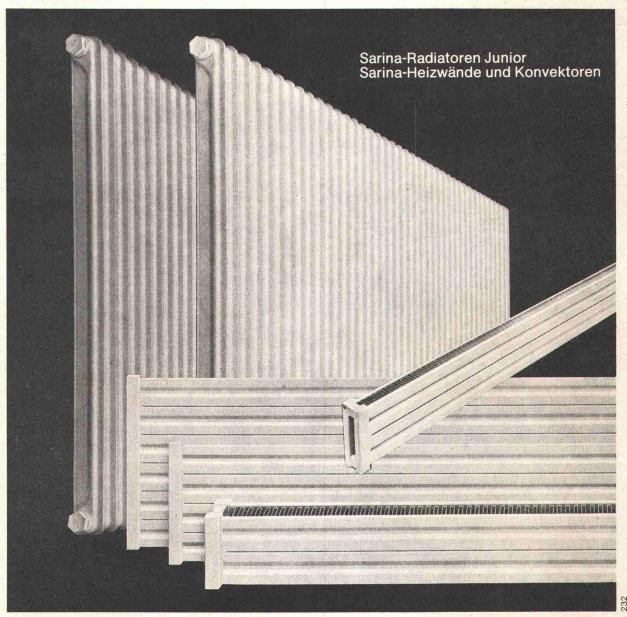
Rathausgässli 19

Telephon 064 / 51 65 55

Telex 68731

Sarina-Radiatoren Junior und Sarina-Heizwände & Konvektoren bieten mehr als sie kosten. Bestechend schöne Linienführung, Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und eine fast unbeschränkte Anzahl von Modellen sind einige Merkmale dieser bewährten Heizkörper. Im neuen Werk in Moncor bei Freiburg werden Sarina-Heizkörper mit den modernsten Maschinen kurzfristig hergestellt.

Verlangen Sie unser Prospektmaterial oder unseren Vertreterbesuch.



Sazina

Sarina-Werke AG Fabrik für Heizwände, Konvektoren und Radiatoren 1701 Freiburg Telefon 037 22 24 91

...die richtigen Maschinen __ für Ihren Betrieb

Zettelmeyer Radlader und Walzen



Radlader Europ L 500 Motor: 35 SAE-PS Schaufeln: 0,4-0.85 m³ Gewicht: 4350 kg



Radlader Europ L 1500 Motor: 139 SAE-PS Schaufeln: 1.3–2.5 m³ Gewicht: 10200 kg



Vibrations-Tandemwalze VT L Statisches Gewicht: 2.0 t Arbeitsbreite: 1000 mm



Statische Dreiradwalzen Europ S Gewichte: 8-10-12 to Arbeitsbreiten: 1900 mm



Vibrations-Anhängewalze VA 3 Statisches Gewicht: 3,3 t Arbeitsbreite: 2080 mm

Verkauf, Beratung und Service durch



Radlader Europ L 800 Motor: 80 SAE-PS Schaufeln: 0.8-1.3 m³ Gewicht: 5800 kg



Radlader Europ L 2000 Motor: 215 SAE-PS Schaufeln: 2.0-3,8 m³ Gewicht: 14100 kg



Vibrations-Tandemwalze VT M Statisches Gewicht: 4,9 t Arbeitsbreite: 1200 mm



Radlader Europ L 1000 Motor: 120 SAE-PS Schaufeln: 1,1-1,8 m³ Gewicht: 7800 kg



Radlader Europ KL 30 Motor: 240 SAE-PS Schaufeln: 2,5-4,8 m³ Gewicht: 17200 kg



Vibrations-Tandemwalze VT 7 Statisches Gewicht: 7,3 t Arbeitsbreite: 1300 mm



Vibrations-Anhängewalzen VA M Statische Gewichte: 5,0--6,6 t Arbeitsbreiten: 2100 mm



Vibrations-Anhängewalzen VA S Statische Gewichte: 8,5–10,5 t Arbeitsbreiten: 2100 mm

KRAN + BAUMASCHINEN AG



8902 URDORF-ZÜRICH POSTFACH SCHÜTZENSTRASSE TELEFON 051/982241

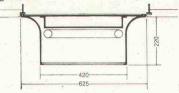
Unser Leuchtenprogramm ist 1,8 cm dick und 278 Seiten lang...

ine «dicke Sache», unser Fabrikationsprogramm! Auf 278 Katalogseiten übersichtlich mit allen wesentlichen Details aufgeführt, umfasst es Fluoreszenz- und Spotleuchten für alle Bereiche moderner Innenraumbeleuchtung. Für Industrie und Gewerbe, für Büros, Schulen, Verkaufsräume, Ausstellungen, Bahnen, Autobusse und noch einiges mehr.

Wir bauen Leuchten für Aufbau- oder Einbaumontage, mit und ohne Rasteroder Acrylglasabdeckungen. Wir bauen Leuchten für die Kombination mit Klimaanlagen, für Zivilschutzräume, für staubige, feuchte, nasse

z.B.

Eingangshalle mit neuartigen, attraktiven «Fluora-ronda»-Einbauleuchten für Circline-Lampen 40 W, Typ 3019-0140, zum Einhängen anstelle je einer quadratischen Deckenplatte im Format 625 x 625 mm. Leuchtenkörper aus Aluminium, weiss oder auf Wunsch andersfarbig thermolackiert, runde Lichtöffnungen mit Acrylglas opal abgedeckt.



oder auch für explosionsgefährdete Räume!

Wir bauen sie in Normalausführungen; oder wir bauen sie als Sonderanfertigungen, wenn aussergewöhnliche technische, bauliche oder gestalterische Voraussetzungen dies erfordern.

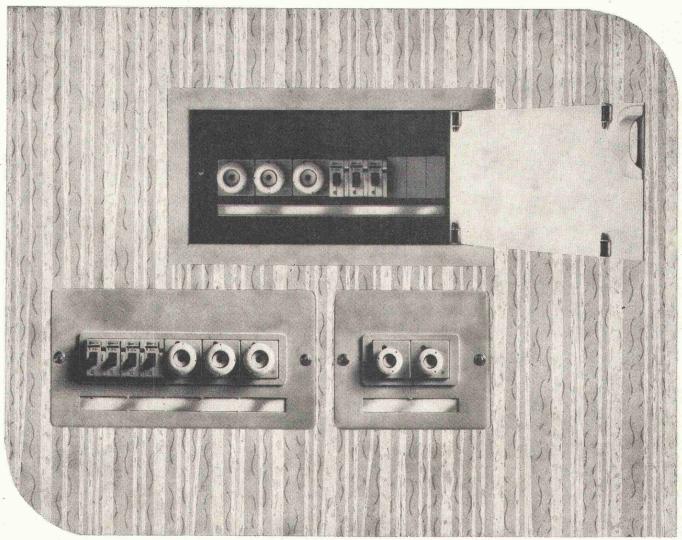
Auch Ihre Leuchte ist dabei. Fragen Sie unsere Lichtberater!







Wir sind nur scheinbar unscheinbar.



Wir, die Tapetenfreundlichen von Weber.

Kleinverteiler, die auch auf tapezierten oder gestrichenen Wänden nicht auffallen. Die sogar mit Tapete überklebt werden können (VG). Scheinbar unscheinbar.

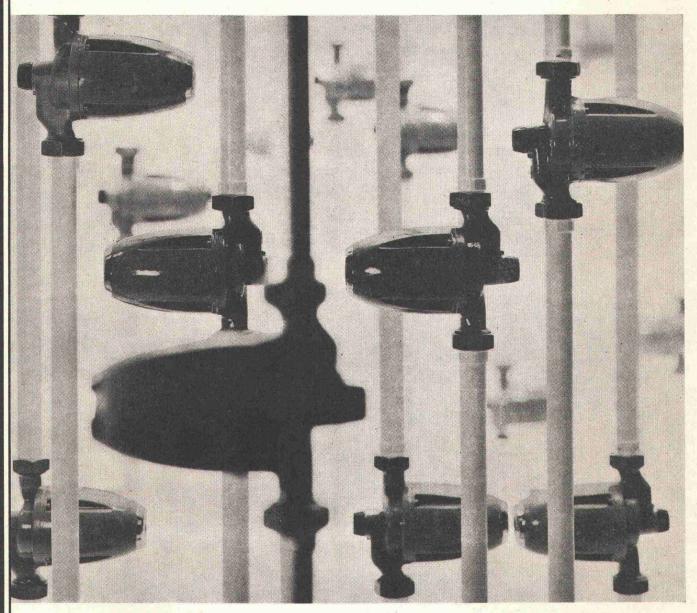
Kleinverteiler, einfach montiert, schnell verdrahtet. Mit unscheinbarem Aufwand.

Kleinverteiler, die sich sogar im Wohnzimmer sehen lassen dürfen. Oder im Korridor. Und in der Essnische. Unscheinbar.



Weber AG Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke, Telefon 041 50 55 44

Perlecta Heizungs-Umwälzpumpen



Hinter jeder Rütschi-Pumpe steht ein Rütschi-Pumpe steht ein einsatzbereiter Service Mehr als vier Millionen «Perfecta»-Umwälzpumpen bringen Jahr für Jahr modernen Heizkomfort in ungezählte Wohnungen und Häuser. «Perfecta»-Pumpen sind nicht nur betriebssicher und wartungsfrei, sie sind auch anerkannt schön und wurden dafür verschiedentlich ausgezeichnet. Wählen Sie für Ihre Heizung die robuste «Perfecta» mit hohem Wirkungsgrad und geringem Stromverbrauch. Mit 20 Ländern, in denen «Perfecta»-Pumpen nach unseren Zeichnungen hergestellt werden, besteht ein laufender Erfahrungsaustausch. Auf diese Weise kommt weltweite Erfahrung auch Ihrer «Perfecta» zugut.

K. Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg, Telefon 056/41 04 55

RUTSCHI PUMPEN



Das Vocelsang Ultra-Putz-System

auf Kunststoff-Basis
1. Ultra-Grundputz
2. Ultra-Grundierung
3. Ultra-Deckputz
wetterfest... dekorativ... zeitsparend...
aussen und innen, für Decken + Wände



Sicherheit durch aufeinander abgestimmte Produkte
Sehr hohe Wasserdampfdiffusion — gute Biegezugfestigkeit
Leichte Verarbeitung

Rasche Trocknung – kürzere Bauzeit Weniger Arbeitsgänge – Einsparung von Arbeitskräften Beratung durch erfahrene Fachleute

VOGELSANG ...bekannt für Pionierleistungen Kurt Vogelsang AG, 8603 Schwerzenbach, Tel. 01 85 31 81

COUPON

zu Ho

Senden Sie mir bitte Informationen über das

Vogelsang-Ultra-Putz-System

zu Handen von:

Strasse+Nr.:

Telefon:

Schweiz. Bauzeitung

Der Spülkasten mit dem unsichtbaren Wasseranschluss Nr. 10.100

Durch Wegfall des seitlichen Wasseranschlusses gewinnen Sie mindestens 10 cm Platz.

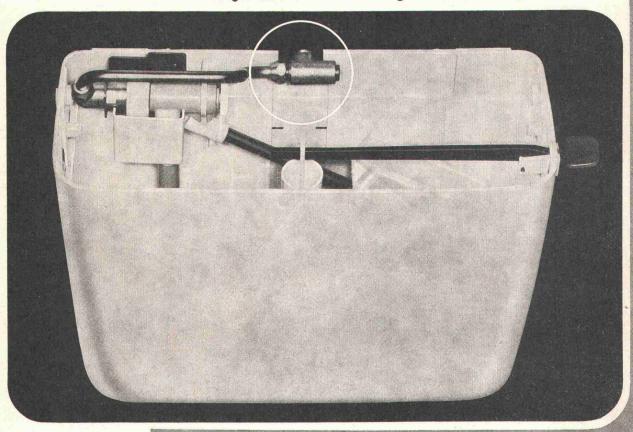
Die Wasserzufuhr erfolgt verdeckt durch die Rückwand.

Das macht den Spülkasten noch formschöner.

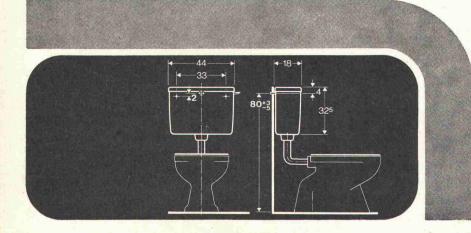
Besonders geeignet sind diese neuen Spülkastenmodelle auch für den problemlosen Einbau an Stelle von reparaturbedürftigen Spülanlagen und Druckspülern. Der Austausch kann erfolgen, ohne dass an den Zuleitungen etwas geändert werden muss.

Wie alle anderen GEBERIT-Spülkästen sind selbstverständlich auch diese neuen Modelle flüsterleise und füllschnell, schwitzwasser-vollisoliert und auf Jahrzehnte hinaus betriebssicher.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen!



4 50

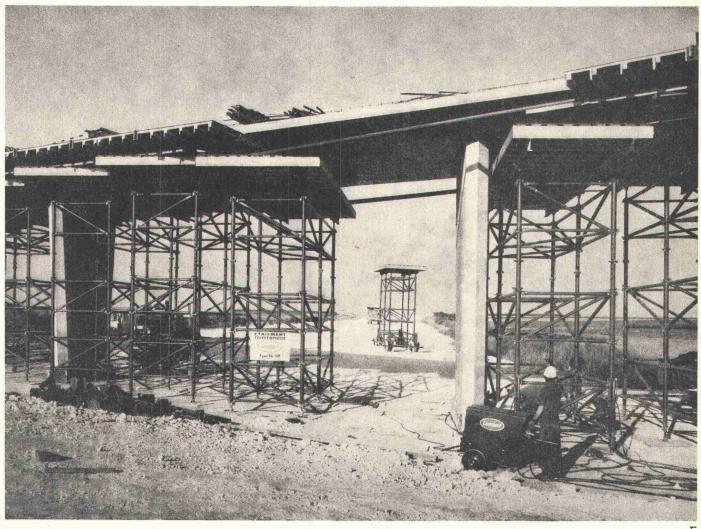


GEBERIT#

GEBERT + CIE Armaturen- und Apparatefabrik 8640 Rapperswil Telefon 055/2 03 44 Telex 75625

TELESKOP-SCHALUNGSTISCH SL 5/SL 10

hydraulisch höhenverstellbar zum Ein - und Ausschalen mit der Schalung und auch verfahrbar. Viele Referenzen.



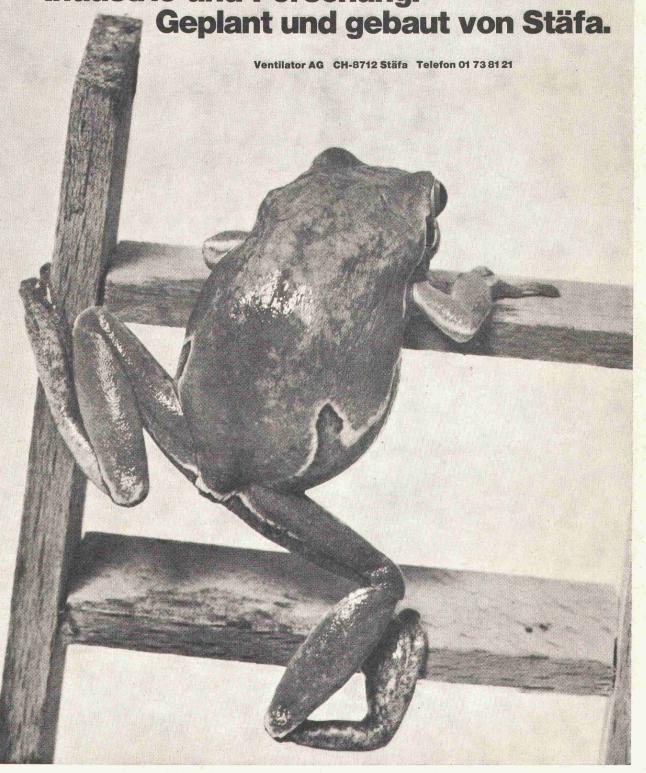
Es1

E.R.E.

Equipement Rationnel d'Entreprises s.a. 19, rte de Villars, Tél. 037/24 02 27, 1700 FRIBOURG



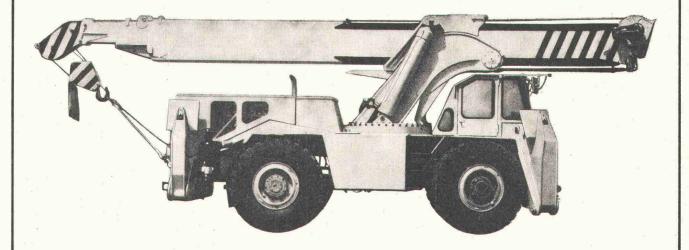
In jeder Jahreszeit das «richtige Wetter». Klimaanlagen für Industrie und Forschung.





ROHRER-MARTI





Er ist schnell zur Stelle. Bis 75 km/h. Er ist geländegängig. Er hat einen 8 - Zylinder - Dieselmotor

Er – der SATURN Hydraulik-Pneukran

mit 230 DIN PS und ein automatisches Lastschaltgetriebe. Er besitzt eine Planetenseilwinde (100 PS) mit zwei Geschwindigkeitsbereichen. Eine max. einfache Seilgeschwindigkeit von 140 m/Min. Einen max. einfachen Seilzug von 6,4 Tonnen, Hinterachse mit Luftfederung und hydr. Stossdämpfung, vollhydr. Teleskop-Ausleger, bis 22 m Hakenhöhe, Verlängerung bis 36 m Rollenhöhe und eine Tragkraft von max. 25/20 Tonnen

und eine Kranhydraulik mit zwei Doppelpumpen mit einer summierten Leistung von 700 l/Min.

(Pumpen bei laufendem Motor zu- und abschaltbar) und eine Hinterradlenkung mittels Fusspedal und Allrad-Antrieb und.... er hat noch mehr.

Am besten, Sie sehen einmal im Prospekt, den wir Ihnen gerne zusenden, nach. Oder Sie lassen sich den Saturn von uns – wir haben die Schweizer Generalvertretung für dieses Schweizer Produkt – zeigen und erklären. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.







Ulrich Rohrer-Marti AG, Baumaschinen, 3052 Zollikofen, Tel. 031 571157 8105 Regensdorf, Tel. 01 71 11 55 1844 Villeneuve, Tel. 021 60 22 22

Sondierbohrung Bucheggplatz Zürich

Sondierbohrungen

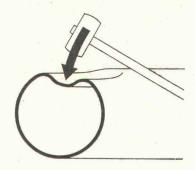
Rotationskernbohrungen
Rammsondierungen
Scherflügelversuche
Ungestörte Bodenproben
Durchlässigkeitsuntersuchungen
Bohrungen für Injektionen
Fels- und Lockergesteins-Anker

Ing. Greuter AG, Zürich

Telefon 01 / 32 90 28

Spezialfirma für Gunit, Spritzbeton, Injektionen und Bohrungen





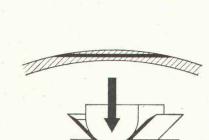
bruchsicher

VON ROLL Rohre

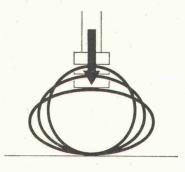
aus duktilem



Duktiles Gusseisen der ideale Werkstoff für Druckrohre in Gasleitungen und hochbeanspruchten Wasserleitungen



dehnbar



verformbar

Festigkeitswerte

Zugfestigkeit Streckgrenze

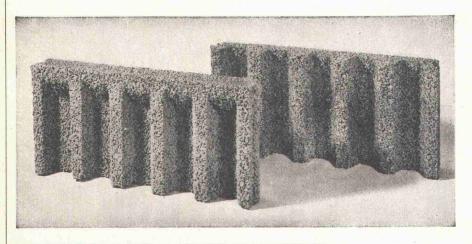
mind. 42kg/mm² mind. 30 kg/mm²

Bruchdehnung

mind. 10%

VON ROLL AG. Departement Rohre 2763 Choindez

ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen: Sickerstein und Abdeckplatte Masse: 50 x 25 x 6 cm Gewicht: 10 kg Preis: Fr. 7.20 pro m² (90 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch die Handelsgenossenschaft des SBV und den Baumaterialienhandel

Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationelle Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- Belüftung der Fundamente
- der Kanalisation des Sickerwassers

Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

 durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

Element und Baustein AG

8307 Kindhausen-Effretikon

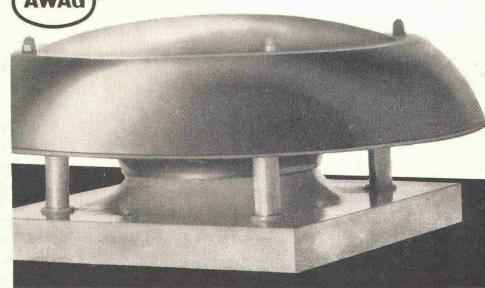
Telefon 01 / 86 48 17



NEU! AWAG Radial-Drucklüfter, Gesamthöhe nur 175 mm

45/70

Erste Schweizer Schwentilatoren Dachventilatoren



- * Ausgereifte, stabile Konstruktion, kompakte, niedrigste, wettersichere Bauart.
- ★ Hohe Luftleistung, einwandfreier Dauerbetrieb durch wartungsfreie Kugellager.
- * Stufenlose Regulierbarkeit des vollkommen gekapselten Motors.
- ★ Geräuscharmer, ruhiger Lauf dank 8-facher elastischer Motor-Aufhängung.
- ★ Maximaler Schutz der Motor- und Anschlussteile durch aerodynamische Abdeckhaube. Korrosionsfestes Material.
- ★ Sehr änsprechende Form, einfache Montage, äusserst günstiger Preis.

Verlangen Sie technische Details der DVS-Typen durch:







Eisstadion Allmend Bern

5712 Beinwil am See Tel. 064 / 71 35 48

Bitte verlangen Sie Offerte und Muster. Unsere Techniker beraten Sie gerne unverbindlich. Europas grösste Holzkonstruktion ist eingedeckt mit über 17 000 m²

PéVéClair-Lichtplatten

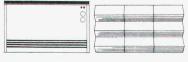
Unser Programm umfasst Lichtplatten aus

Polyester Plexiglas PVC

sowie sämtliches Befestigungsmaterial für Wellplatten (Kunststoff und Eternit).

Baukostensenkung.

Star Unity Nachtstromspeicher- und Direktheizgeräte zeichnen sich durch einfache Montage aus. Herkömmliche Heizinstallationen entfallen, einfache | bei Tag ab. Elektroinstallationen sind erforderlich.



Star Unity Speicherheizelemente dertarif) und geben ihre Heizleistung

Star Unity Heizelemente sind am speichern ihre Wärme bei Nacht (Nie-Stromnetz angeschlossen. Sie müssen lediglich die gewünschten Raumtemperaturen einstellen, alles andere besorgt die Automatik.

Immer mehr fortschrittlich denkende Bauherren erkennen die entscheidenden Vorteile einer Elektro-Heizung von Star Unity AG. Unterbreiten Sie uns Ihre Heizprobleme, wir beraten Sie gerne.

Star Unity AG, Fabrik el. Apparate Büro u. Fabrikation: 8804 Au ZH, Tel. 01 75 04 04