

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101/102 (1933)  
**Heft:** 27

## 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>**

BAND 102 NR. 27

30. DEZEMBER 1933

# 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 CARL JEGHER, ZURICH  
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110  
Telephon: 34.507 ■ In Kommission  
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Inserate durch die A.-G. der Unternehmungen  
RUDOLF MOSSE, Zürich, Basel. / Die  
viergespaltene Colonelzeile 50 Cts., Titelseite  
80 Cts., ausländ. Anzeigen 60 Cts., Titelseite 1 Fr.

Fenster



Kiefer Zürich

Cuénod

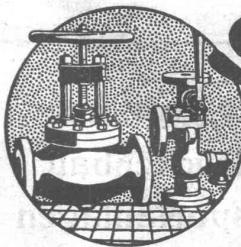
Ca. 4000 Brenner in der Schweiz

SCHWEIZ.  
OELFEUERUNG



FABRIK: Genf

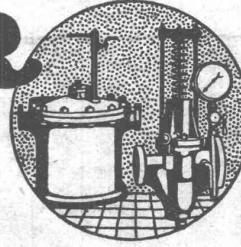
FILIALEN: Zürich, Löwenstrasse 3, Sihlporte, Tel. 56.844  
Bern, Morillonstrasse 4, Tel. 27.857  
Basel, Margarethenstrasse 72, Tel. 23.115  
Luzern, Bundesplatz 14, Tel. 24.157



SULZER  
ARMATUREN und ROHRLEITUNGSTEILE

für  
Dampf, Wasser, Säuren, Luft etc.

Ausführliche Kataloge auf Verlangen  
GEBRÜDER SULZER, AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR



GLASDACH  
KITLOS MIT BLEIBANDEN

Ausführung auf Holz, Eisen und Beton  
Umdecken gekitteter Glasdächer

JAKOB SCHERRER ZÜRICH 2  
Allmendstrasse 5/7 Telephon 57.980



# VENTILATIONEN

LUFTKONDITIONIERUNG (Luftherwärmung, -kühlung und -filtrierung)  
KÜCHENVENTILATIONSANLAGEN - GARAGELÜFTUNGEN - LUFTFILTERANLAGEN

**Ventilator A.-G., Stäfa-Zürich**

Ausschliessliche Spezialfabrik

**ERWIN MAIER,**

Dipl. Ing. E.T.H., Mitglied S.I.A. u. A.S.I.C.

BERATENDER  
INGENIEUR

**SCHAFFHAUSEN**

Steigstrasse 51 - Telephon 16.56

**INGENIEUR-BUREAU**

Beratung, Projekte, Bauleitungen und Gutachten für Hoch- und Tiefbauten aller Art

**SPEZIALITÄT: EISENBETONBAU**

**A.-G. für Grundwasserbauten**

Lausanne BERN Lenzburg

**Travaux Hydrauliques S. A.**

Sondier- und Kernbohrungen

Konsolidierung und Dichtung von Bauwerken durch Injektion von Zement, Chemikalien (Verfahren Dr. Joosten) und Emulsionen.

Bodenverfestigungen u. Bohrpfähle

# STEINZEUG

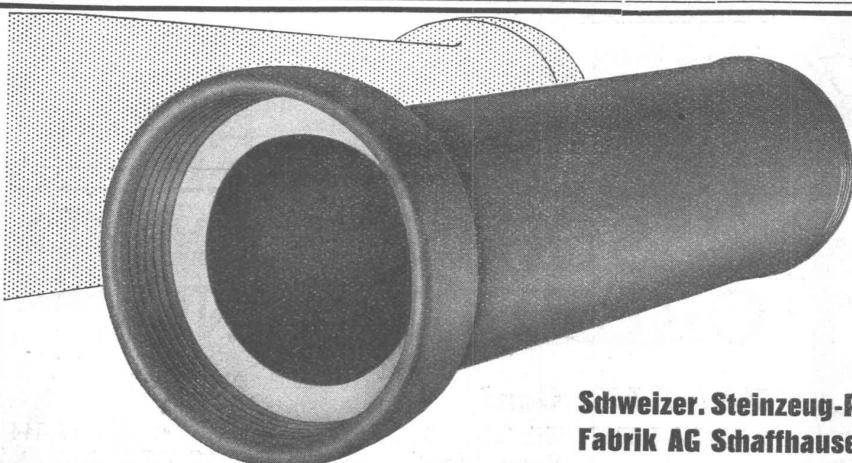
hochsäurefest

frostsicher

glatte Oberfläche

höchster Widerstand gegen Abschliff

hohe Druckfestigkeit

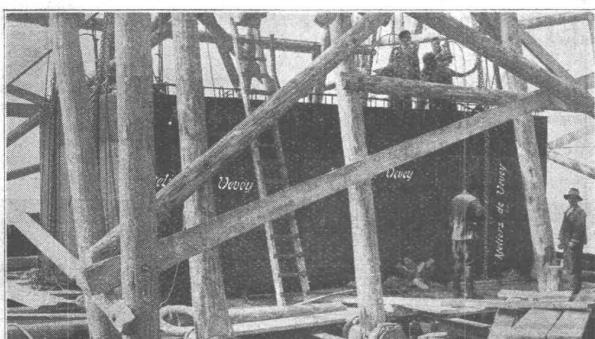


Schweizer Steinzeug-Röhren-  
Fabrik AG Schaffhausen

Steinzeugfabrik Embrath AG  
Embrath

# ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

Telegramm-Adresse: FONDERIE VEVEY - Telephon: No. 69



Druckluftcaisson für den neuen Hafen von Vevey.

Wasserturbinen aller Systeme  
Eisen-Hoch- und Brückenbau  
Hebezeuge und Transportanlagen

Kesselschmiede

Behälter - Rohrleitungen

Eisen- und Bronze-Giesserei

Weichen, etc. für Geleise-Anlagen

Vollständige Schlachthofeinrichtungen

# ADOLF FELLER, AG. HORGEN

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE

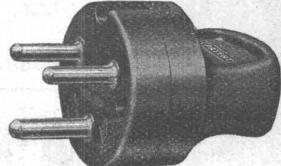


No. 8213 J"

## Steckdosen

2 P + E, 15 Amp., 500 Volt  
(patentiert)

für trockene, staubige, feuchte oder nasse  
Räume, in FERIT-Isolierstoffgehäuse,



No. 8313

mit dem offiziellen Qualitätszeichen versehen!

Zubehör: Kabelstopfbüchsen 16 und 21 mm aus Isolier-Material, Verbindungsnißel 16/16 mm und 16/21 mm, Reduktionsmuffen 16/21 mm; Werkzeugschlüssel.



## «Kippen» oder «Nickeln» ist ausgeschlossen!

Dadurch unterscheidet sich das

### KRUPP-UNIVERSAL-SCHWINGSIEB

(System Schieferstein, D. R. P. und Auslandspatente)

grundsätzlich von anderen Vibrationssieben. Der Siebkasten ist an vier Stellen in Gummipuffern kräftig gelagert und damit nach allen Richtungen der Schwingungsebene elastisch abgestützt. Die Gummipuffer sind zugleich Kraftspeicher, die einen Teil der Massenkräfte aufnehmen und wieder abgeben. Der schwingende Siebkasten wird vollkommen stabil geführt. Ruhiger erschütterungsfreier Betrieb auch beim An- und Auslauf, Große Siebleistung.

Für geringere Beanspruchung, insbesondere für Feinabsiebung, bauen wir das

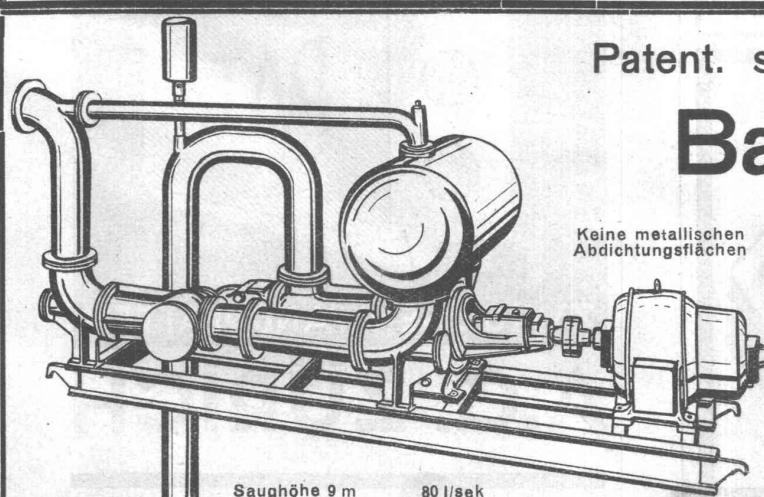
### TURBO-SCHWINGSIEB

FORDERN SIE VORSCHLÄGE UND ANGEBOTE

## KRUPP GRUSONWERK

MAGDEBURG

Vertreter: Spoerri & Co., Zürich 6, Walchestrasse 27



Saughöhe 9 m      80 l/sec

Patent. selbstansaugende, ventillose

## Bau-Pumpen

Für Schmutzwasser, Schlamm,  
Sand, Kies

Auch nach Lufteintritt automatisches Wiederansaugen

Maschinenfabrik <sup>a</sup> d Sihl <sup>A</sup> G

Tel. 33.514      Zürich      Gegr. 1871

# KLINKER

braun, rot, gelb für Böden, Wandbelag,  
Cheminées, Fassaden

A. G. Verblendsteinfabrik

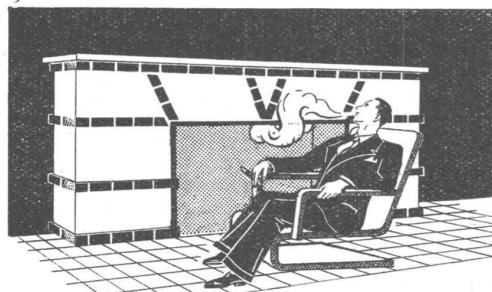
Lausen



## Bei Wind und Wetter

bewährt sich die Vollbadverzinkung als der dauerhafteste Rostschutz. Unsere Verzinkung geniesst in Fachkreisen vorzüglichen Ruf und beste Beurteilung.

**VERWO A.-G., Wolfhausen (Kanton Zürich)**  
Abt. Verzinkerei      Tel. Nr. 46



**Gustav BODMER & CIE.**  
Holbeinstr. 22 ZÜRICH Telefon 21273

Cheminées / Öfen / Zentralheizungen

## Naturasphalt von Travers

Schweizer-Produkt

Anerkannt bester Asphalt  
für jede Art  
Asphaltbelag.

E. R. Zetter & Co.  
in Solothurn.

Gegründet 1843

Fabrik-Marke



## Betonbalken - Fabrik Oberrieden

KARL OTTIKER

Bureau Zürich Hofwiesenstr. 44, Telephon 61-260.  
Fabrik in Oberrieden, Tel.: 924-330, Luzern, Tel. 3434.



## Steg-Hohlkörper-Decke

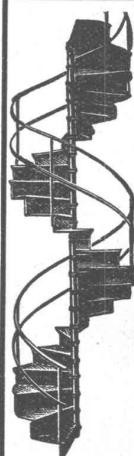
ohne Einschalung, System Ottiker → Patent 116302, D. R. P. Gut isolierende, schallsichere Deckenkonstruktion. Schnelles einfaches Verlegen.

## Gebr. Demuth

Baden      Telephon 170

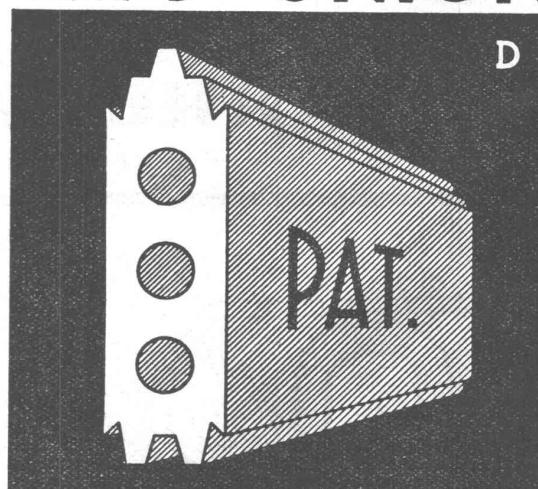
Fabrik für

Moderne Blechbearbeitung  
Patent. gepresste Treppen  
Bauschlosserei  
Eisenkonstruktionen  
Patentierte Kessel  
Benzin- und Oeltanks



II. Abteilung  
Sanitäre Einrichtungen  
Elektrische Boyler und  
Zentralheizungen

## GIPS-UNION



ZWISCHENWANDPLATTEN

**A.G. ZÜRICH**

# Stahlkonstruktionen

aller Art für Brücken, Gebäude, Kraftwerke etc. / Maste, Krane, Tanks, Druckrohre, Blechkonstruktionen jeder Art

## Wartmann & Cie, Brugg

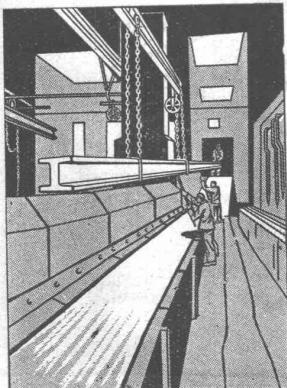
### Baubestandteile

**norm**

ab Lager  
lieferbar  
helfen  
sparen.

**metallbau ag**

Albisrieden-Zürich - Telephon 39.909



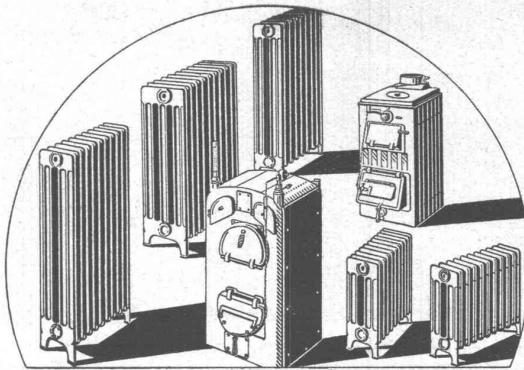
Feuerverzinkereien in  
Aarau und Däniken

A.G. KUMMLER & MATTER  
AARAU

Telephon 137

Verzinken im Vollbad von Eisen-  
teilen, Gasröhren, Blechwaren,  
Boilern etc.

Modern eingerichtete Verzin-  
kereien mit Schleudermaschi-  
nen für rationelles Verzinken  
von Schrauben und andern  
Massenartikeln



## ZENT

das Qualitätsmaterial  
rein schweizerischer Herkunft

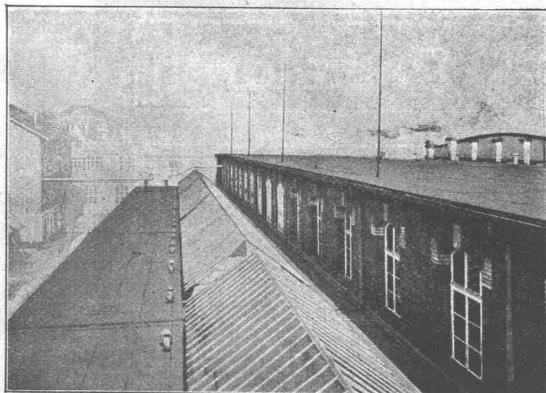
Durchdachte Konstruktion  
Bestes Spezial-Gusseisen  
Sorgfältige Bearbeitung  
Gewährleisten Dauerbeständigkeit u. billigen Betrieb

Lieferung und Installation ausschliesslich  
durch die Zentralheizungs-Installateure

## ZENT A.G. BERN (OSTERMUNDIGEN)

Verlangen Sie unsere Gratisprospekte

# FRICK-GLASS ALTSTETTEN-Zh.



Fabrikbau am Bodensee  
2250 m<sup>2</sup> eingedeckte Dachfläche

Spezial-Unternehmen  
für

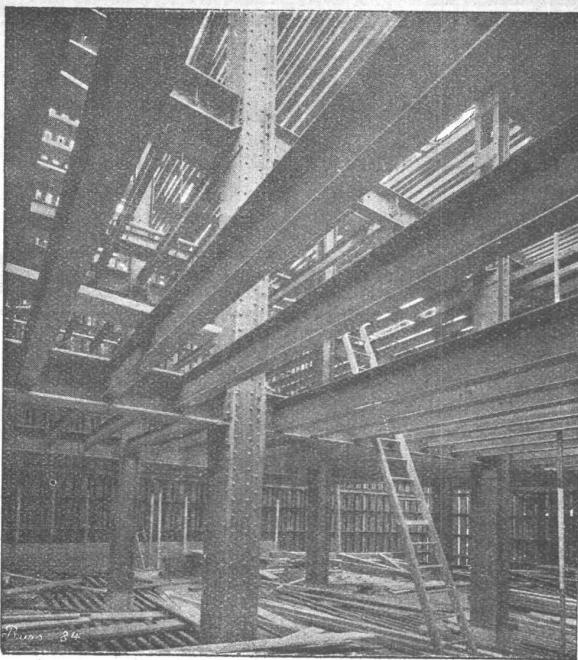
## wasserdichte Beläge

auf Flachdächern, Terrassen, Balkonen  
in Waschküchen und Badezimmern

Grundwasser- u. Brückenisolierungen  
Kork-Isolationen

### Ia REFERENZEN

Fachberatung unverbindlich und kostenlos  
Telephon 55.064



Tresorkonstruktion eines Bankgebäudes

# STAHL- HOCHBAU

**BUSS &  
BASEL**

## EMULTIT

### KAUTSCHUK- ASPHALT- EMULSION

Emultit ergibt eine hochelastische u. ausserordentlich haltbare Gummi-Asphaltenschicht, welche geschmeidig jeder Bewegung der Unterlage folgt.

Emultit kann auf feuchter Unterlage aufgetragen werden.

Emultit als feuchtigkeitisolierendes Bindemittel z. Aufziehen von Platten u. Belägen jeder Art.

**G. H. OTT** Kreuzbühlstr. 16 ZÜRICH  
KAUTSCHUK-ASPHALT-EMULSIONEN

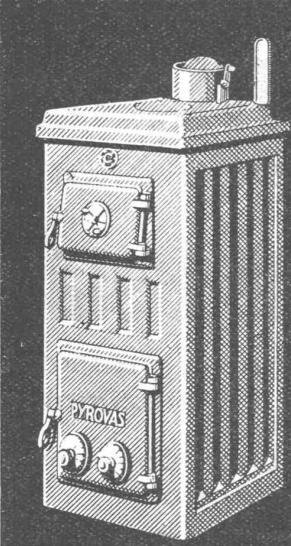
Modernes  
**ISOLIERUNGS- und  
DICHTUNGS- MITTEL**  
gegen Wasser u. Chemikalien, für  
**BETON,  
ISOLATIONEN,  
DÄCHER,  
FLÜSSIGKEITS- BEHÄLTER**



die anerkannt beste Lackfarbe der Welt.

Hochglänzend und Matt

Generalvertreter für die Schweiz:  
**C. Hässig**, St. Albvorstadt 12, Basel.



sofort lieferbar

**Helios die modernen Radiatoren**

**Pyrovas der neue Heizkessel**

Eisenwerk Klus

## Steigschalung vermittelst Dübeln und Profit-Gerüstträgern.

In neuerer Zeit sind eine bemerkenswerte Anzahl von grossen Bauten, namentlich Schulhäuser, Kirchen und Kirchfürme, sowie besonders auch Silos und Hochkamine in unverputztem Beton, sog. Sichtbeton erstellt worden. Unter diesen Bauten sei das Fernheizwerk mit Hochkamin und Kühlurm der E. T. H. in Zürich erwähnt, ferner die neue Kaserne auf der Allmend in Luzern, die zur Zeit im Bau ist.

Um bei solchen Bauten die Schalmittel wiederholt verwenden zu können, musste nach einer gewissen Normalisierung gesucht werden. Diesen Zweck erfüllt die Steigschalung in Verbindung mit dem Steiggerüst. Ihr Hauptmerkmal besteht darin, dass man die Wände auf eine gewisse Höhe einschalt und betoniert, um dann nach dem Ausschalen an den erhärteten Beton ein Gerüst anzubringen. Von diesem Gerüst aus wird wiederum weiter geschalt und die Baute somit ohne eigentliches Baugerüst ausgeführt.

Eine wichtige Rolle spielt hierbei die Bindung der Schalwände. Diese wird mittelst der Dübeln vorgenommen. Dieses Bindewerkzeug kennzeichnet sich dadurch, dass ein sog. Dübel in Verbindung mit einem Paar Spannschrauben die Schalung bindet. (Abb. 1) Der Dübel dient ferner zum Distanzieren der Schalwände und zuletzt auch noch zum Befestigen der Gerüstträger, und zwar beidseitig der Betonmauer. Die Dübel werden 3 cm kürzer gemacht als die Betonmauer stark ist. Dadurch wird in erster Linie erreicht, dass kein Eisen, das zum Binden der Schalwände diente, auf der Betonoberfläche sichtbar ist, so dass somit keine Rostflecken entstehen. Damit der Dübel als Abstandhalter zwischen den Schalwänden dienen kann, werden zwischen die Dübel und die Schalwände konische Distanzringe eingesetzt (rechts unten auf Abb. 1). Dübel und Distanzringe zusammen ergeben den gewünschten Abstand der Schalwände. Die Länge der Spannschrauben, die an die Dübel geschraubt werden, ist dem verwendeten Schalholz entsprechend normalisiert; diese Schrauben können überall wieder verwendet werden. Die Spannschrauben werden durch den Distanzring hindurch in die Dübel eingeschraubt. Beim Aufbau der Schalwände gestaltet diese Schraubenbindung das Erstellen und Fertigbinden nur einer Wand allein, indem durch das Anziehen der Gewindemutter die Schalhölzer zwischen konischen Distanzring und Mutter solid gebunden werden. Bevor die zweite Schalwand erstellt wird, können die Armiereisen eingebracht und event. Kästen für Aussparrungen usw. an die schon erstellte Schalwand angebracht werden. (Abb. 2.) Die zweite Schalwand wird beim Aufbau an die in dem Zwischenraum vorstehenden Dübel angelehnt und gebunden, womit die Schalung zur Aufnahme des Betons bereit ist. Der Beton kann in grossen Massen und auf Höhen von bis 5 m auf einmal eingebracht werden, ohne dass ein Platzen oder Ausbauchen der Schalwände eintritt.

Zum Ausschalen werden die Schrauben aus dem Dübel herausgeschraubt. Nach dem Entfernen der Schalwände nimmt man die konischen Distanzringe aus dem Beton heraus, was durch Losklopfen mit dem Maurerhammer sehr leicht geht. Auch die Dübel lassen sich mit einem Dorn aus dem Beton herausschlagen.

Soli nun aber an die einbetonierte Dübel ein Profit-Gerüst montiert werden, so sind Gerüstdübel zu verwenden, die im Beton gesichert sind. Zu diesem Zweck erhalten die Dübel in der Mitte eine Verdickung. Die Gerüstdübel werden beim Einschalten in der Schalung so angebracht, dass sie senkrecht übereinander liegen und zwar immer in einem Meter Abstand von einem Dübel zum andern. Die Träger werden nach diesem Dübelabstand gebaut. Zur Montage der Träger wird an den oberen Dübel ein Kupplungsring angeschraubt; in diesen Ring wird der Träger waagrecht eingesteckt, um  $90^{\circ}$  in die vertikale Lage gedreht und mit einer Schraube am unteren Dübel befestigt. Die so befestigten Träger sitzen sehr stabil an der Mauer und sind z.B. von der Gerüstkontrolle der Stadt Zürich zur Verwendung zugelassen (Abb. 2).

Die Schalung kann beliebig erstellt werden; vorteilhaft ist es jedoch, sie in abgebundenen Tafeln, die den Stockwerkhöhen angepasst sind, zu zerlegen. Sehr vorteilhafte Objekte für diese Bauweise sind Silos und Türme, überhaupt alle hohen Bauten, bei denen das Erstellen des Baugerüstes eine teure Sache wäre. Zur besseren Erklärung der Steigbauweise sei der Turmbau der katholischen Kirche in Horgen näher beschrieben.

Die Schalung besteht aus zwei genau gleichen Schalkästen von je 1 m Höhe. Zum Anfang wird einer dieser Kasten aufgestellt, mit der Dübeln gebunden und mit Beton gefüllt. Auf diesen Kasten wird der zweite gesetzt und ebenfalls mit Beton

gefüllt. Inzwischen ist der Beton im ersten Kasten erhärtet und letzterer kann demonstriert werden. Diese Schalung wird nun gereinigt und auf den mit Beton gefüllten zweiten Kästen gestellt und gebunden. Die Höhe ab Boden bis Schalungsoberkant beträgt damit 3 m, so dass ein Gerüst notwendig wird. Jetzt tritt das Steiggerüst in Funktion, indem an die einbetonierte Dübel, mit denen der erste Schalkasten gebunden war, die Kupplungsringe angeschraubt und die Träger montiert werden. Von diesem ersten Gerüstgang aus kann bequem die Schalung fertig gebunden werden. Nachdem auch dieser Kasten mit Beton gefüllt ist, geht der Arbeitsvorgang auf gleiche Art weiter und zwar zweckmäßig so, dass am Morgen mit Beginn der Arbeit zuerst ausgeschalt und gleich das Gerüst angebracht wird. Dann wird die Schalung aufgestellt und gebunden. Vorteilhaft wird soviel Mannschaft eingesetzt, dass diese Arbeit so rechtzeitig fertig wird, dass vor Feierabend der Beton eingebracht werden kann. Ueber Nacht kann der Beton binden und am folgenden Tag wiederholt sich die Arbeit auf beschriebene Weise; somit beträgt der Arbeitsfortgang täglich einen Meter.

Um die Schalungen an den Ecken solid zu binden und um die Gerüstträger nahe an den Ecken montieren zu können, werden sog. Eckdübel verwendet. Diese sind zu einer rechtwinkligen Gabel gebogen und haben eine diagonale Zugstange nach der inneren Schalungsschelle. Mit dieser Bindung erhält man saubere Kanten und die an die Dübel montierte Gerüstung ist solid, indem die Gerüstladen nicht weit über die Träger hinaus fliegend sind.

Bei diesem Bauvorgang wären je alle Meter der Bauhöhe Gerüstdübel notwendig. Aus Sparsamkeitsrücksichten wird die Schalung abwechselnd mit Schalldübeln und Gerüstdübeln gebunden, so dass alle zwei Meter Gerüstdübel sitzen, die natürlich auch für spätere Reparaturarbeiten zugänglich bleiben. Die Schalldübel selbst werden herausgeschlagen und an deren Stelle werden mit gewöhnlichen Schrauben mit Kopf und Mutter, die durch die Löcher in der Mauer gesteckt werden, die Gerüstteile befestigt. Diese Gerüstteile sind sehr einfache Elemente. Innerhalb der Mauer werden Haken angehängt, an denen ein Boden aus Gerüstthebeln und Laden aufgehängt wird. Außerhalb der Fassade wird ein sog. Zwischengerüstgang angebracht, der durch Tragstangen samt Gerüstladen gebildet ist. Die Tragstangen selbst werden einerseits am Beton mit den oben erwähnten Mutterschrauben befestigt und anderseits auf die Geländerstützen abgestützt. Die Geländerstützen sind durch eine Klemmvorrichtung solid befestigt und tragen das Zwischengerüst mit Sicherheit. Auf diese Art steht zum Aufbau der Schalung alle Meter ein Gerüstgang zur Verfügung. Beim weiteren Aufstieg der Arbeiten muss das untere Gerüst jeweils nachgezogen werden, indem die unteren Träger demontiert und diese an den eben ausgeschalteten Partien befestigt werden. Zu dieser Arbeit dient eine Spezialhängeleiter mit klappbarer Standfläche. Die Leiter wird an der Schalung aufgehängt; zum Hochziehen wird die Standfläche aufgeklappt und beim Wiedereinhangen klappt die Standfläche in die horizontale Lage, so dass die Demontage der Träger bequem vorgenommen werden kann.

Die beschriebene Bauweise eignet sich speziell für Sichtbeton. Sollen die Mauern verputzt werden, so wird je nach dem Bauobjekt von oben nach unten gerüstet oder die ganze Fassade wird ganz eingerüstet. Nach dem Abmontieren der Träger wird das Dübelloch im Beton oder im Putz durch ein nicht rostendes Deckelchen geschlossen.

Das Dübeln-System lässt sich also sehr vielseitig verwenden und bringt in vielen Fällen bedeutenden Fortschritt.

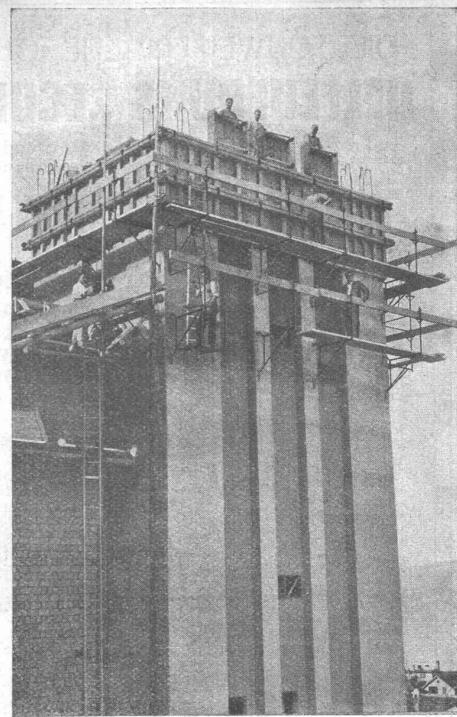


Abb. 2. Bau der katholischen Kirche Horgen mittels Steigschalung.

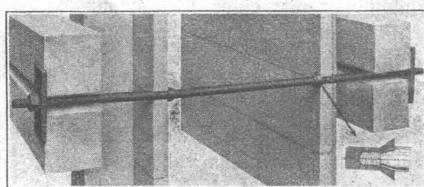


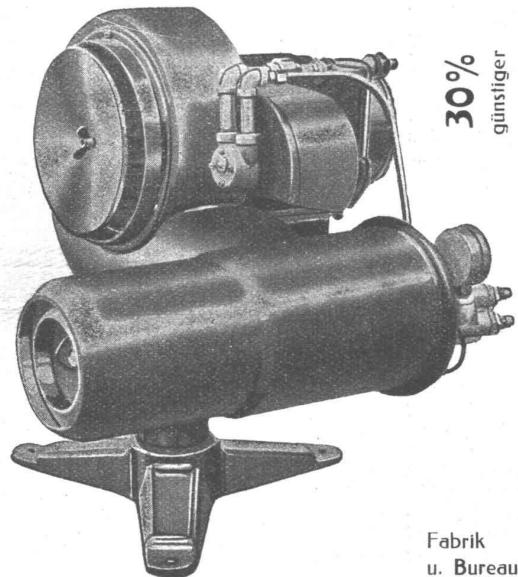
Abb. 1 Schalung mit Dübeln.

Verlangen Sie Preisliste und Referenzen!

**CONRAD KERN, Bauwerkzeuge, Eisengasse 6 u. 8, ZÜRICH 8**

## DIE SCHWEIZERISCHE QUALITÄTS-OELFEUERUNG „ECONOMIC“

vollautomatisch, geräuschlos, geruchlos, höchster Nutzeffekt, absolute Betriebssicherheit — Günstiger als ausländ. Systeme  
Mod. B brennt Fuel-Oel — 30 % billiger als andere Oele



30%  
günstiger

Fabrik  
u. Bureaux:

Stero-Handels A.-G.  
**BASEL**

13 Aeschiengraben Teleph. 24.110

SCHWEIZER-  
FABRIKAT

Ludw. von Roll'sche  
Eisenwerke

## GIESSEREI BERN in Bern Konstruktionswerkstätten und Giessereien

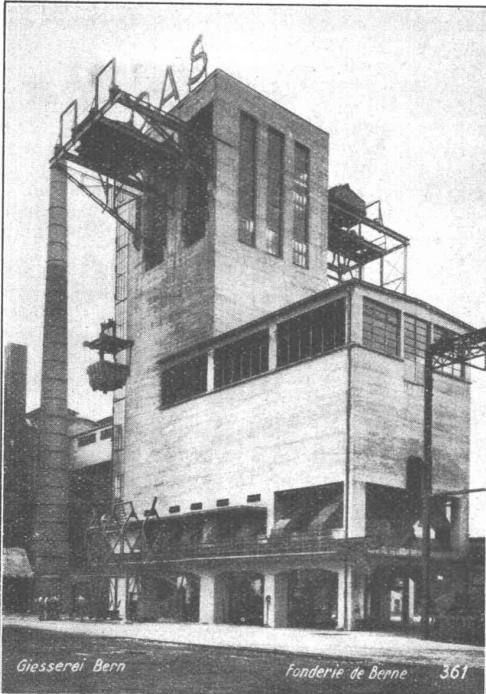
### Neue Förderanlagen für Gaswerke.

Die gesteigerten Anforderungen, die in den letzten Jahren an den Betrieb moderner Gaswerke gestellt wurden, erforderten auch eine Anpassung der Kohlen- und Koks-Transportanlagen an die neuesten Errungenschaften der Technik. Als bemerkenswerte Neuerung auf diesem Gebiete im Zusammenhang mit der Erstellung und dem Umbau von Gaswerken, sind u. a. die Aufzugsanlagen hervorzuheben, die von der Giesserei Bern vor kurzem für die Gaswerke Bern und St. Gallen erstellt worden sind.

Als besondere Merkmale der für den Kokstrockenlöschturm im Gaswerk Bern gebauten Transportanlage sind die durch nur einen Mann erfolgende elektrische Fernsteuerung der vollautomatisch arbeitenden Koksaufzüge von je acht Tonnen Tragkraft mit ihrer automatischen, ohne Zutun des Aufzugsführers erfolgenden Kübelentleerung zu erwähnen. Diese Aufzüge dienen zur Förderung von glühendem Koks auf 25,5 m Höhe und sind aussergewöhnlichen Staub-, Gas- und Hitzeeinwirkungen ausgesetzt.

Die unter etwas weniger schweren Betriebsanforderungen arbeitende Kübellaufkatze von fünf Tonnen Tragkraft für 16,4 m Hubhöhe über der Koksnasslöschanlage im Gaswerk St. Gallen besitzt Kontrollersteuerung, kombiniert mit einer Lichtsignalanlage, die jeweils die einzelnen Stellungen der Katze anzeigt und dem Aufzugsführer die auszuführenden Bewegungen erleichtert. Das Entleeren des Klappkübels über dem Koks-Bunker erfolgt automatisch durch Steuerung im Senksinne.

Als weitere moderne Transporteinrichtung im Gaswerk Bern ist die von der Giesserei Bern ausgeführte, ebenfalls vollautomatisch arbeitende Elektrohängewalze, mit Steige- und Gefällstrecken, sowie zwei elektrischen fahrbaren Geleisebrücken ausgerüstet zu erwähnen, die den Abtransport des Koks von der Sortieranlage zur Verkaufslagerhalle besorgt.



Koksaufzüge für die Trockenlösch-Anlage  
im Gaswerk Bern

### Technische Neuerungen.

**OELFEUERUNG «ECONOMIC» BRENNT OHNE VORWAERMUNG & VOLLAUTOM. FUEL-OIL.** Eine wichtige Neuerung bringt die STERO-HANDELS A.-G. in BASEL mit ihrem «ECONOMIC-BRENNER Mod. B» auf den Markt. Dieser Schweizer-Apparat kann auch die schweren Heizöle OHNE VORWAERMUNG und vollautomatisch brennen und erzeugt damit den gleichen Nutzeffekt wie mit leichtern, teurern Oelen. FUEL-OIL stellt sich aber ca. 30 % billiger als die gewöhnlichen Oele, was bedeutet, dass sich durch diese Preisdifferenz eine Economic-Anlage in 2—3 Jahren, je nach Oelkonsum, gratis amortisiert. Dabei sollen diese «ECONOMIC-BRENNER B» nicht teurer zu stehen kommen, als bekannte ausländische Systeme, welche nur teure Oele brennen können.