Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 70 (1952)

Heft: 23

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: 29.11.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S.I.A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN UND DER G.E.P. GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE GEGRUNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

Fenster



Kiefer Zürich

HCH. LIER

Deckenheizungen System Crittall

Heisswasser-Heizungen

Umbau bestehender Dampfanlagen in Heisswasser • Abwärmeanlagen

HEIZUNGS-INGENIEUR S.I.A. ZÜRICH 4 Badenerstr. 444 Tel. 52 23 50/51

AUFZÜGE LERCH

AUG. LERCH, ZURICH

Oetenbachgasse 5

Telephon 23 30 00

In Verwaltungsgebäuden, Büros, Labors, Spitälern, Schulen und Fabriken

demontierbare, schalldämmende

KOLLER

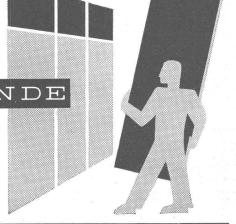
WANDE

Rasches Montieren oder Auswechseln von festen und verglasten Wänden sowie von Türelementen.

In- und Auslandpatent

METALLBAU KOLLER AG. BASEL

Telephon (061) 8 29 77



Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5, Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110 Postadresse:

Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.65 — Abonnements:

| 12 Monate | 6 Monate | 3 Monate | Schweiz Ausland | Schweiz Ausland | Schweiz Ausland | 66.— 72.— | 33.— 36.— | 16.50 | 18.— | Für Mitglieder des S. I. A., der G. E. P. und des Schweiz. Technischen Verbandes, sowie für Studierende der ETH ermässigte Preis-Kategorien nach Tarif.

Anzeigen-Verwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 326817 / Postcheck VIII 1027

INHALT

Zeichnerische Bestimmung der Wär- meübergangszahl kondensierender		
Dämpfe. Von $J.$ $B\ddot{o}hm$	327*	
Verkehrsanalyse. Von $R.\ Ruckli$	330*	
Bahnelektrifikation mit 50 Hz. Von K. Sachs	335	
Neuzeitliche Müll-Schluckanlage. Von $W.\ M\ddot{o}rs$	335*	
MITTEILUNGEN		
Oelleitung «Tapline». Deutsche Dieselmotoren. Persönliches	337	
Schulhaus mit Turnhalle Windisch	337	
NEKROLOGE A. Brüderlin	337	
«Hütte», vom Akad. Verein Hütte . Dampferzeugung von M. Ledinegg. Stahlmaste für Starkstrom-Freileitungen, von W. Taenzer. Foundations of the Portuguese dams, von	337	
E. Du Bois. Neuerscheinungen	338	
the second secon	the contract of	

Schweiz. Bauzeitung 70. Jahrgang

Nr. 23

Seiten 327-338

Zürich, 7. Juni 1952



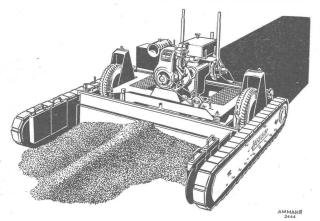
Zementdichtungsmittel

die sich unter schwierigsten Verhältnissen bewährt haben.

MEYNADIER

Zürich (051) 52 2211 Bern (031) 2 90 51

Die Einbaumaschine für schweizerische Verhältnisse



zum Einbauen von Warm- und Kaltbelägen sowie zum Anlegen von Schotter

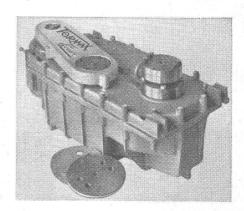
Einbaubreite verstellbar bis 2050 mm

Verlangen Sie Prospekte und Referenzen

U. AMMANN

Maschinenfabrik AG.

Langenthal





der elegante Türantriebsblock

Ideale elektro-hydraulische Kombination - Steuerung durch Kontakte oder Lichtstrahl - Oeffnet und schliesst Türen bis zu 150 kg Gewicht rasch und schlagfrei - Braucht keine Wartung - Seine Konstruktion bietet Gewähr für langjährigen störungsfreien Betrieb



EISENBETON-TANKS SYSTEM BORSARI

FUR HEIZ- UND DIESELOL, BENZIN

STEHEN SEIT ÜBER 40 JAHREN UNUNTERBROCHEN IM BETRIEB

KEIN KORRODIEREN

KEIN ROSTEN

BORSARI-TANKANLAGEN

FÜR HANDEL, INDUSTRIE, GESCHÄFTSHÄUSER, VILLEN

TEL. (051) 249618

BORSARI & CO. ZOLLIKON-ZURICH

GEGR. 1873

Erzeugnisse für die Bauindustrie

GESELLSCHAFT DER LUDW. VON ROLL'SCHEN EISENWERKE AG.

Werke in Gerlafingen, Klus, Olten, Choindez, Rondez und Bern

Kanalisationsartikel Druckröhren und Formstücke Schachtabdeckungen Zentralheizungsmaterial Bau- und Ornamentguß Emaillierte Gußwaren Badewannen Kochgeschirre u.a.m. Installationsmaterial für elektrische Leitungen Armierungsstähle für Betonkonstruktionen Krane und Transportanlagen Baumaschinen aller Art, wie Brechanlagen Sortieranlagen Dosieranlagen Straßenfertiger Betonmischer u.a.m. Lanisol-Mineralwolle und Matten für thermische und

akustische Isolierung



sind ein überragendes Isoliermittel für Kühlanlagen und im Hochbau!

Wanner & Co. A.G., Horgen

Dilatit-Korksteinfabrik



Beste Isolation

Wärmeleitzahl 0,035

leichtes Transportgewicht

3 kg per m² Isolation

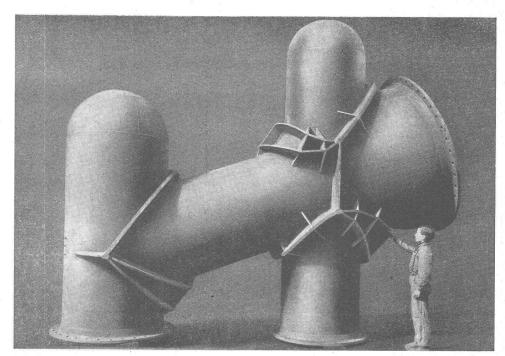
billiger Preis . . .

diese 3 Eigenschaften waren auch beim Schulhaus-Erweiterungsbau der Berggemeinde Nufenen (Arch. Simmen & Keller) ausschlaggebend für die Wahl von

ser Steinwolle

Prospekt und Muster auf Anfrage

Schmelzwerk Spoerry, Flums Tel. (085) 83148



Pièce de distribution pour conduite forcée avec collerettes de renforcement

GIOVANOLA MONTHEY

Ponts Charpentes Chaudronnerie Mécanique Serrurerie



BOX-STAHL

DER BAHNBRECHENDE ARMIERUNGSSTAHL FÜR EISENBETON mit folgenden bedeutenden Vorzügen:

- Gleichmässigkeit des Gefüges und folglich der Härte über den ganzen Querschnitt, im Gegensatz zu den verwundenen Stählen,
- Alterungsempfindlichkeit geringer als bei den kaltgereckten Stählen.
- Schweissbarkeit ohne Festigkeitseinbusse bei sauberer Arbeit,
- Torsionssicherheit der Verankerung im Beton durch axiale Abstützung der eng verteilten Querrippen auf dem Beton,
- Hoher Gleitwiderstand bei geringster Sprengwirkung (Gleitweg klein bis zum Erreichen des maximalen Gleitwiderstandes oder der Bruchfestigkeit des BOX-Stahles),
- Dementsprechend gute Verbundeigenschaften im Eisenbeton, bei hohen Gleitspannungen und Zugspannungen der Stahleinlagen voll wirksam,
- Ausnützungsmöglichkeit 57 bzw. 83 % höher als für gewöhnliches Rundeisen, entsprechend den EMPA-Versuchen für Ø bis 20 mm

 $\sigma_F \geq 4000 \text{ kg/cm}^2$, hochwertiger Beton - σ_e möglich = 2200/2400 kg/cm²,

- Ersparnismöglichkeit bis 36 bzw. 45 %,

ferner mit folgenden praktischen Vorteilen:

 Längeres Sauberhalten, leichteres Biegen und Legen, bessere Umhüllung durch den Beton, also wirksamere Verankerung im Beton.

ACIER BOX

LE NOUVEL ACIER SUISSE POUR LE BÉTON ARMÉ caractérisé par les qualités remarquables suivantes:

- Uniformité de la structure et par conséquence de la dureté sur toute la section, contrairement aux acier torsadés,
- Sensibilité au vieillissement moins prononcée que pour les aciers étirés à froid par torsion,
- Soudabilité sans perte de résistance,
- Sécurité à la torsion de l'ancrage dans le béton grâce à l'appui axial des nervures étroitement réparties sur le béton,
- Haute résistance au glissement accompagnée d'une grande sécurité par rapport à l'éclatement du béton (glissement minime jusqu'au descellement ou jusqu'à la rupture du fer, fer rond, pas de surfaces concaves ou angles rentrants obliques),
- Par conséquent, excellent ancrage des armatures dans le béton armé, solidarité des armatures et du béton, pleinement efficace pour de hautes contraintes de glissement et de traction des armatures.
- Possibilités d'utilisation 57 resp. 83 % plus élevées que pour le fer rond ordinaire, selon les essais du LFEM pour Ø jusqu'à 20 mm

 $\sigma_F \ge 4000 \text{ kg./cm}^2$, béton haute résistance - possible = 2200/2400 kg./cm²,

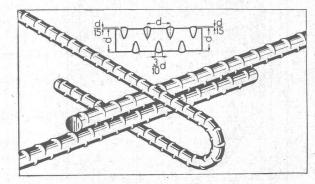
— Possibilités d'économie jusqu'à 36 resp. 45 %,

ainsi que par les avantages pratiques suivants:

 Fers restant plus longtemps propres, se pliant et se posant plus facilement, meilleur enrobement de béton, donc ancrage plus efficace des armatures.

MONTEFORNO'S

Beitrag zur Förderung der Bautätigkeit: BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN Preiszuschlag nur: Fr. 4.50 % kg für Ø



MONTEFORNO

stimule l'activité dans la construction par son acier BOX presque au même prix que le fer rond ordinaire **Supplément de prix seulement:** fr. 4.50 % kg. pour $\overline{\emptyset}$

ACIER	ВОХ	BOX-STAHL		
d Ø d mm	U - P cm	Gewicht Poids kg/m	fe/cm²	
8	2,51	0,395	0,503	
10	3,14	0,617	0,785	
12	3,77	0,888	1,13	
14	4,40	1,208	1,54	
16	5,03	1,578	2,01	
18	5,65	1,998	2,54	
20	6,28	2,466	3,14	
22	6,91	2,984	3,80	
24	7,54	3,551	4,52	
26	8,17	4,168	5,31	
28	8,80	4,834	6,16	
30	9,42	5,549	7,07	
32	10,10	6,310	8,04	

Alleinhersteller / Seuls Fabricants:

MONTEFORNO

Stahl- und Walzwerke AG. Aciéries et Laminoirs S. A.

BODIO

Livraison par les marchands de fer.

Auf Anfrage werden gerne Prospekte mit EMPA-Berichten zugestellt.

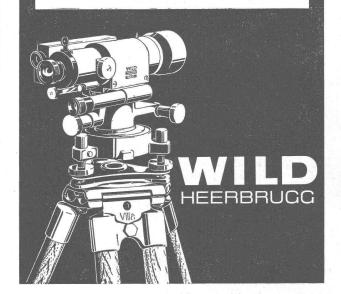
Demandez nos prospectus avec rapports originaux du LFEM.



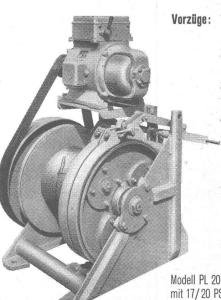


Wild-Nivellierinstrumente

die idealen Messgeräte für den Bauplatz. Zuverlässig und genau, rasch horizontiert, einfach zum Ablesen, robust gebaut und unempfindlich gegen äussere Einflüsse.



Planetenrad-Seilwinde (MERK)



- Vorzüge: 1 Sanftes Kuppeln und Bremsen
 - 2 Fein einstellbare Sicherheitskupplung
 - 3 Zusatzvorrichtung für Seilrücklauf
 - 4 Moderne raumsparende Leichtkonstruktion

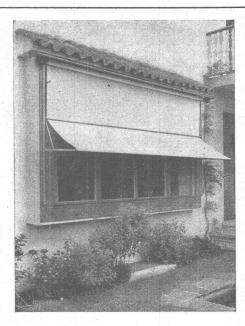
Zugkraft 300-5000 kg

Doppeltrommel- und Seilbahnwinden Antrieb durch Benzin-, Diesel- oder Elektromotor, & Patent

Modell PL 20, Zugkraft 2000 kg mit 17/20 PS Elektromotor

HANS MERK Fahrzeug- und Kranfabrik DIETIKON-ZÜRICH
Telephon (051) 91 91 21





Schönenwerd (Sol.) Tel. (064) 3 13 52

Zürich

Vertretungen:

Tel. (051) 32 65 60

Basel Luzern Tel. (061) 2 93 81

Tel. (041) 2 99 68

Lausanne

Tel. (021) 23 45 47

Lugano Tel. (091) 2 22 13

PIONJÄR

der neue schwedische

BENZIN - BOHR - und ABBAUHAMMER

Ein Produkt langjähriger Forschung und Proben. Die Lösung für Bohrprobleme an schwer zugänglichen Baustellen. Der PIONJÄR wird dank seiner geringen Betriebskosten aber auch überall dort eingesetzt, wo sich die Anschaffung eines Kompressors nicht lohnt.

Ueberzeugende Leistungen

Rascher Bohrfortschrift und grosse Bohrtiefe dank seiner durchdachten Konstruktion. Seine Schlagfrequenz, Schlagkraft und Drehgeschwindigkeit nützen die Vorteile der Bohrer mit Hartmetallschneiden voll aus. Einfache

Bedienung und rasche Umänderung des Bohrham-mers in einen Abbauhammer auf der Baustelle.

Verlangen Sie Vorführung und Offerte! Generalvertretung für die Schweiz:

Zweigniederlassungen in GENF und ZOLLIKOFEN

Grosse Wassermengen durch

Horizontale Grundwasserfassungen

nach dem Fehlmann - Verfahren

Förderleistung der im In- und Ausland bis heute ausgeführten Brunnen über 350 000lt/min

A.G. für Grundwasserbauten, Bern



Stahlhochbau Geilinger & Co. Winterthur

Auto - Einstellhalle

GE



Eine gute Kapitalanlage

Holzfäulnis rasch bekämpfen!

Die Ursache jeder Holzfäulnis ist ein Schwamm. Es gibt bei uns über 20 holzzerstörende Pilze. Einige sind gefährlich, andere harmlos. Die Bekämpfung ist von Art zu Art verschieden. Aufschluss darüber gibt die mikroskopische Analyse. Je früher ein Schwamm entdeckt und bekämpft wird, um so kleiner ist der Schaden. Dies gilt besonders für den echten Hausschwamm, dessen Sanierung Tausende von Franken kosten kann.

Darum: Periodische Kontrolle der Keller und vor allem der direkt auf Erde liegenden Holzböden. Allfälligen Schwamm oder angefaulte Holzstücke zur mikroskopischen Bestimmung einsenden. Wir zeigen Ihnen in jedem Fall den Weg zur erfolgreichen Bekämpfung. Pro Schwammanalyse berechnen wir Fr. 20.—.

A.BENZ+CIE. ZÜRICH 38

Holzkonservierung
Albisstr. 28 Tel.(051) 45 17 72

4:1,24

ist das Verhältnis der Wärme- und Luftdurchlässigkeit zwischen einem Doppelverglasungsfenster und einem



mehrere 4 Pat. ausl. Pat. ang.
Mit weniger Heizkosten größere Behaglichkeit

Bitte unverb. Angebot einholen für Fenster **u. Heizung** v. d. **Lukács-Isolierfenster**, **techn. Büro**Heglbachstraße 74 ZÜRICH 32 Telephon (051) 32 94 **5**8

Ausgestellt i. d. Baumuster-Zentrale, Talstr. 9