

**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 18 (1902)

**Heft:** 19

**Artikel:** Meteorit

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-579397>

### **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:** 06.01.2026

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

in vier verschiedenen Größen erstellt werden können, so wird jedermann einsehen, daß diese Patentleiter außerordentlich praktisch für alle Gewerbetreibende ist.

Diese Leiter wird in drei Größen fabriziert: 1 m, 1,33 m und 1,66 m; die gangbarste ist diejenige von 1,33 m.

Die Verbindung für die verschiedenen Stellungen geschieht durch Schieber; letztere sind behufs Solidität und Leichtigkeit aus bestem Stahl angefertigt.

## Meteorit.

(Eingefandt.)

Die auf das Aluminium gesetzten Hoffnungen haben sich nicht erfüllt. Seine Leichtigkeit und seine Farbe sind zwar wesentliche Vorzüge, aber die geringe Festigkeit, Weichheit und Undichtigkeit des Gusses und die Unmöglichkeit, einfach und widerstandsfähig gelötet zu werden, bilden so wesentliche Nachteile, daß sein Anwendungsgebiet ein überaus beschränktes ist.

Natürlich hat es nicht an Versuchen gefehlt, die schlechten technologischen Eigenschaften des Aluminiums zu verbessern; vor allem suchte man es durch Legierung mit anderen Metallen zu härten und zwar hat man so ziemlich alle technisch erreichbaren hierzu benutzt. Am bekanntesten ist die Anwendung von Kupfer, Nickel, Wolfram und Magnesium. Aber der Erfolg war doch nur ein mäßiger; keiner dieser mit so hochgespannten Erwartungen bekannt gegebenen Stoffe hat sich auch nur einigermaßen einführen können. Technische Bedeutung hat zur Zeit nur die sog. Aluminiumbronze, die aber eigentlich eine Kupferlegierung ist, da sie nur ca. 10 % Aluminium enthält und daher bezüglich Farbe und spez. Gewicht dem Kupfer sehr nahe steht. Diese Mißerfolge beruhen hauptsächlich darauf, daß die betr. Legierungen zwar einige Mängel des Reinaluminiums abgeschwächt, im wesentlichen jedoch hinsichtlich der Bearbeitung und Widerstandsfähigkeit die Nachteile desselben beibehalten haben.

In neuester Zeit ist es nun gelungen, das Aluminium fester und härter zu machen durch Zufügung von Elementen, die sich chemisch mit dem Aluminium verbinden und nicht, wie Nickel, Wolfram, Magnesium u. sich nur mechanisch mit ihm mischen; darin liegt natürlich ein ganz bedeutender Fortschritt, denn die in letzterem Falle infolge der Verschiedenheit von spezifischem Gewicht und Schmelzpunkt leicht eintretende Entmischung veranlaßt häufig Mängel, die bei chemischen Verbindungen nicht zu befürchten sind.

Dieses Metall, unter dem Namen „Meteorit“ in den Handel gebracht, kann in beliebiger Härte hergestellt werden, von weichster Konsistenz für Walzwerke bis zur höchsten Härte, wie sie die Feinmechanik und der Maschinenbau verlangt.

„Meteorit“ teilt mit dem Aluminium das geringe spezifische Gewicht (Walzmaterial 2,6, Gußmaterial 2,7 und 2,8), da dieses Metall, wie erwähnt, die Basis bildet, und ist ferner gegen chemische Agentien außerordentlich widerstandsfähig.

Hervorragend sind die technischen Eigenschaften des Meteorits. Es läßt sich, auch ohne Verwendung von Öl und Seifenwasser, auf das vorzüglichste drehen, fräsen, bohren u.; beim Schleifen erhält man leicht eine feine Hochglanzpolitur mit silberweißer Farbe, die von Feuchtigkeit und Witterung nicht beeinflusst wird.

Das Gießen von Meteorit in Sand- und Coquillenform ist äußerst einfach; die kompliziertesten Stücke werden absolut dicht und scharfkantig gegossen.

„Meteorit“ kann mit einem Speziallot ebenso leicht wie Kupfer und Messing gelötet werden.

Das Lot haftet sofort, ohne vorheriges Reiben und kann wie gewöhnliches Zinnlot mit dem Kolben und Lötrohr verarbeitet werden.

Die weichste Sorte bildet bei einer Zugfestigkeit von zirka 23 kg pro □ mm ein ausgezeichnetes Walzmaterial. Die daraus hergestellten außerordentlich festen Bleche eignen sich vorzüglich zum Stanzen und Drücken, sowie — härter gewalzt — zu Beschlägen aller Art, Lagergefäßen und dergl. Die erwähnte leichte Lötbarkeit erlaubt ihre Anwendung auf alle in Frage kommenden Gebieten. Dasselbe gilt von gezogenen Meteorit-Rohren, von Meteorit-Draht und Profilstäben.

„Meteorit“ ist ferner ein vorzügliches Material für Fußbeschläge, wie bereits vielfache Anwendungen dargetan haben.

Hartes Meteorit-Metall erscheint berufen, Messing, Rotguß, Neusilber und Argentan in ihren weitesten Anwendungsgebieten zu verdrängen.

Die nachstehend angeführten Festigkeitsdaten entstammen den Untersuchungen durch Behörden und maßgebende Firmen.

Walzmaterial	22,7	kg pro □ mm	Zugfestigkeit bei 5,5
Gußmaterial	16,4		bis 9,5% Dehnung.
	27,3	" " "	Biegezugfestigkeit.
	60,3	" " "	Druckfestigkeit.
	35	" " "	Stauchfestigkeit.

Diese Ziffern zeigen, wie sehr das Reinaluminium vom Meteorit übertroffen wird und stellen letzteres in eine Reihe mit Rotguß, Messing und Gußeisen.

Unter Berücksichtigung des geringen Gewichtes, welches bei gleichem Volumen  $\frac{1}{3}$  desjenigen des Messings u. s. w. ausmacht, stellt sich der Preis des Meteorits nicht höher, wie der dieser Metalle; zieht man noch die anderen vorzüglichen Eigenschaften in Betracht, vor allem die Leichtigkeit, Witterungs- und Säurebeständigkeit, welche eine Vernicklung, Verzinnung oder Versilberung (poliertes Meteorit hat Silberglanz) ganz überflüssig machen, so ist zu erwarten, daß „Meteorit“ in allen Industrien die größte Verbreitung finden, ja vielfach geradezu eine Umwälzung hervorrufen wird.

\* \* \*

### Verhalten des Meteoritmetalles gegen chemische Angriffe.

I. Meteoritmetall wird gar nicht beeinflusst von Salpetersäure und den sogenannten organischen Säuren spez. Essigsäure in allen Konzentrationen, sowie von den Dämpfen dieser Stoffe.

Ebenso verhalten sich die Lösungen neutraler Salze, — wie Kochsalz, — und schwach saure Salze, — wie Keesal, — selbst bei hohen Konzentrationen, ferner verdünnte Ammoniak-Lösungen und deren Dämpfe.

Es empfiehlt sich, Lagergefäße für vorstehende Stoffe aus Meteorit anzufertigen.

II. Eine geringe Einwirkung auf Meteorit wird ausgeübt durch Schwefelsäure aller Grade und deren Dämpfe, Seifen- und verdünnte Sodabösungen, sowie ähnliche schwach alkalische Stoffe.

Wenn Meteorit auch nicht zu Lagergefäßen für derartige Flüssigkeiten bzw. Körper dienen kann, so ist es doch nicht nötig, dasselbe vor zeitweiliger Berührung mit diesem zu hüten. In 10 % Sodablösung z. B. verliert 1 cm<sup>2</sup> Blechoberfläche stündlich zirka 0,07 Milligramm, entsprechend einer aufgelösten Schicht von kaum 0,00025 mm Dicke. Auf gleicher Stufe etwa steht der Einfluß saurer Schwermetallsalze, wie Kupfer-vitriol u.

Das Auswaschen und Reinigen mit den vor-

genannten Stoffen kann unbedenklich geschehen, ohne daß ein Schwund des Metalls festzustellen wäre.

III. Stark angegriffen und gelöst wird Meteoritmetall von starken Alkalien, besonders Natronlauge, konzentrierter Pottasche und Soda, sowie von Salzsäure aller Grade und Königswasser, es darf daher weder mit diesen Stoffen noch mit deren Dämpfen in Berührung gebracht werden.

IV. Die Einflüsse der Witterung sind ohne jede Wirkung auf Meteorit, so daß es sich zur Herstellung von solchen Gegenständen hervorragend eignet, welche im Freien aufgestellt werden.

(Schluß folgt.)

## Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Die Lieferung der Eisenbahnschienen und Schwellen für das städtische Industriegeleise in der Hardturmstraße Zürich samt Rückstellgeleise in der Hardtstraße an die Firma Kägi u. Cie., Winterthur.

Kirche Neumünster. Grobe Schmiedearbeiten an H. Girsberger, Zürich V; Walzenteilelieferung an Jul. Schuch u. Cie., Zürich I; genietete Eisenkonstruktionen an Löhle u. Cie., Zürich; Zimmerarbeiten an Baur u. Cie., Zürich V; Zentralheizung (Luftheizung) an Voller-Wolf, Zürich II.

Holzgebäude in St. Gallen. Erd- und Fundationsarbeiten an Alex. Koffi, Bauunternehmer in St. Gallen; Lieferung der eichenen und tannenen Dielen an H. Jäger u. Sohn in Romanshorn; Lieferung und Montierung der eisernen Tragballen an die Eisenhandlung Gutknecht und Schlossermeister Preisig, beide in St. Gallen.

Wasserversorgung Buchs. Quellfassungen und Zuleitung zur Hauptammelschube an Alfordant S. Masner, Kräzern bei Bruggen; übrige Zuleitung zum Ausgleichsreservoir mit Hauptammelschube, Hochdruckleitung und Rohrnetz an Karl Frei in Norschach; Ausgleichsreservoir in armiertem Beton, Mischschacht beim Maschinenhaus und Reservoir von 600 m<sup>3</sup> Inhalt in armiertem Beton an Frotz und Westermann in Zürich.

Erstellung der sanitären Anlagen (Waterclosets u.) im Absonderungs- und Desinfektionsgebäude und im alten Seminargebäude in Chur an J. Willi, Sohn, und J. Traber's Wwe. in Chur.

Schulhausbau Sursee. Granitsockel an Altiengesellschaft der Granitbrüche vormals H. Schultheß u. Co., Lavorgo.

Umbau der Emmenbrücke. Granitarbeiten an Altiengesellschaft der Granitbrüche vormals H. Schultheß u. Co. in Lavorgo.

Eindeckung des Kirchturms Neuheim (Zug). Bedeckung der Windberge mit Kupferschuppen, Auskliden des Helmes mit Eichen-schindeln. Lieferung von Kupfer an Spengler Schultheß, Zürich; Ausführung der Arbeit an Spengler Jten und Dachdecker Eugener, beide in Unterägeri.

Die Erstellung einer Abtrittanlage an die Pflegeanstalt Wülflingen an Ch. Müller-Deller, Baumeister in Wülflingen.

Neues Bankgebäude der thurg. Kantonalbank in Bischofszell. Die Maurer- und Sandsteinhauerarbeiten an Volter u. Filippi in Bischofszell; Granitarbeiten an Cassella u. Co. in Zürich; Zimmermannsarbeiten an Müller in Bischofszell; Spenglerarbeiten an Koffi und Lehner-Mehsteiner, Bischofszell; Dachdeckerarbeiten an Blum, Dachdecker, Bischofszell; Lieferung der Eisenballen an Knechtli u. Co., Zürich.

Die Lieferung von 80 Schulbänken, St. Galler System, Zweiplätze, ins Schulhaus Goldau an Schreinermeister Renel in Schwyz zum Preise von Fr. 20.50 per Stück.

Die Terrazzoebenen im Krankenhaus Pfäffikon (Zürich) an Anton Tibitetti, Mosaikgeschäft, Zürich.

Die Arbeiten für die Brückenerverbauung in Basel (III. Teilstück) an C. Enocari, Maurermeister, Birsfelden.

Wasserversorgung Kirchsteter. Quellfassungen im oberen Natal an Valentini-Müller, Baugegeschäft, Uster.

Wasserversorgung Madretsch. Die Grabarbeiten an Leopold Fein, Unternehmer in Biel.

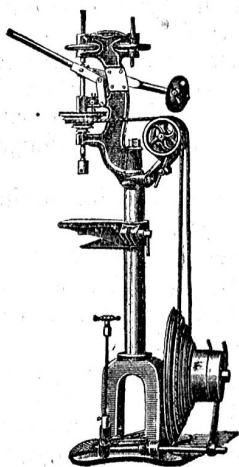
Wasserversorgung Lütach (St. Gallen). Sämtliche Arbeiten an Karl Frei, Norschach.

Wegbaue Nidau. Erstellung des Studmattenweges vom Königshölzli bis an die Grenze des Nidauwaldes an Arnaboldi u. Comp. in Leubringen bei Biel.

Bau eines Alpweges in der Alp Garschina, Gemeinde Schiers, an Battista Bordini und Markus Dächer in Schiers.

## Verschiedenes.

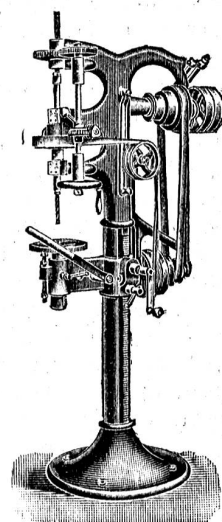
Holzbearbeitungsfabrik Wülflingen. Mit dem 1. August wurde nach mehr als einjährigem Betriebsunterbruch die hiesige Holzbearbeitungsfabrik an der Töb (ehemalige Papierfabrik) wieder dem Betriebe übergeben. Es ist höchst erfreulich, daß das mit den neuesten maschinellen Einrichtungen ausgestattete Etablissement, das über eine ständige Wasserkraft von 50 Pferden verfügt, endlich aufhört, als bloß totes Kapital dazuliegen, sondern der Industrie wieder geöffnet wird, die in unserer Gemeinde durch die Ungunst der Verhältnisse innert einem Jahrzehnt nahezu auf den Aussterbeetat gesetzt worden ist. Andererseits begrüßen wir die Wiederinbetriebsetzung der Fabrik auch aus dem Grunde, weil dadurch vorerhand wenigstens zirka ein Duzend Arbeiter auf hiesigem Plage ihren Verdienst finden können. Wir wünschen dem Etablissement unter der neuen Leitung einen recht gedeihlichen Fortgang. („Landb.“)



Spezialität:

**Bohrmaschinen,  
Drehbänke,  
Fräsmaschinen,**

eigener patentierter unüber-  
troffener Construction.



**Dresdner Bohrmaschinenfabrik A.-G.**  
vormals Bernhard Fischer & Winsch, Dresden-A.

Preislisten stehen gern zu Diensten.