

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 6 (1890)

Heft: 43

Rubrik: Fragen ; Antworten

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: 29.12.2025

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

Die Zentralkommission der Gewerbemuseen Zürich und Winterthur hat dem Bildhauer Gustav Volkart in Göttingen für seinen Entwurf zu einem Becher der Schmiedezunft Schaffhausen einen zweiten Preis ertheilt. Für eine Zentrifugen- resp. Schleudermaschine zum Hausgebrauch erhielt Mechaniker Häni in Meilen den ersten Preis; die Firma Verzell u. Co. in Chur erhielt eine Anerkennung.

Die kantonale Gewerbe- und landwirtschaftliche Ausstellung von Uri findet vom 15. September bis 15. Oktober 1892 in der Kaserne in Altdorf statt, sofern sich eine genügende Anzahl Aussteller daran betheiligen. Das Gewerbe ist in fünf, die Landwirtschaft in vier Gruppen eingetheilt.

Die Eröffnung der Eisenbahnschule, deren Zustandekommen sicher ist, soll am 1. Mai im Technikum Biel stattfinden. Die bisherigen Kurse sehen zwei Gruppen, eine mit zwei Semestern für den gewöhnlichen, die andere mit vier Semestern für den höheren Eisenbahndienst vor. Nach der allgemeinen Vorbildung in beiden Sprachen — selbst italienisch und englisch dürfte für die obere Gruppe vorgesehen werden — Mathematik und Geographie, kommt dann noch Rechtskunde und in den spätem Semestern Materialkunde, Betriebskunde, zerfallend in Stationsdienst, Maschinendienst, Zugdienst, Bahnunterhaltungsdienst mit Uebungen und Demonstrationen. Eine solche Vorschule ist für den auf drei verschiedenen Sprachgebieten sich abspielenden schweizerischen Eisenbahndienst, mit seinen Alpenbahnen und seinem enormen internationalen Verkehr gewiß von höchster Bedeutung.

Die Schieferfabrikanten des Frutighales waren letzten Sonntag versammelt und haben beschlossen, eine eigene Schiefer-Unfallkasse zu gründen.

Wasserkraft. Als interessantes Beispiel der Benützung seither nicht verwendbarer Wasserkraft führt die Schweizer Bauzeitung an, daß die Papierfabrik in Moutier, welche 11 Kilometer von Grenoble entfernt liegt, eine Kraft von 200 Pferden aus den benachbarten Alpen verwendet, wo die Anlage einer Fabrik unmöglich wäre. Die Turbinen und Stromübertragung liegen in einem kleinen, einsamen, im Gebirge gelegenen Gebäude, von wo eine 5 Kilometer lange Leitung zur Fabrik führt. Letztere war durch die enorme Preissteigerung der Kohlen fast betriebsunfähig geworden.

Patente. Herr Alfred Hürlimann, Vorkühler in der Blechwaarenfabrik von Franz Dormann in Rapperswil, hat das Erfindungspatent genommen für einen Auslaufrohrverschluß von Oelkannen zc. und für einen Doppelverschluß von Sturmlaternen. Herr Paul Huber in Wattwil hat eine Vorrichtung zur leichten und schnellen Befestigung von Schläuchen jeder Art auf Schlauchschlösser oder Verbindungsstücke patentieren lassen.

Die Rabitz'sche Patentwand (Draht u. Gyps) scheint sich gut zu bewähren. Bei der in diesem Sommer auf der Kölner Ausstellung ausgebrochenen Feuersbrunst soll größerer Schaden nur durch eine solche Wand verhütet worden sein.

Sprechsaal.

Geehrteste Redaktion!

Im Interesse der Angelegenheit erlaube nachfolgende offene Frage in Ihrem geschätzten Blatte aufzunehmen. Einfacher dieses hat ein Asphalt-Dachpappe-Dach erstellt von größerer Dimension bei einem Gefälle von zirka 1 auf 18 Meter, von Dachpappe prima Qualität, Schaaeren (längst Nähte) auf Dreieckstreifen gedeckt, Höhe der Leisten 37 Millimeter, Fußbreite 52 Millimeter, Quernähte zirka 100 Millimeter und mehr übereinander liegend, Leisten mit genügend breiten Streifen überdeckt, von derselben Qualität, dieselben, ebenso die Quernähte, mit bekannten Pappnägeln von 27 Millimeter Länge mit breiten Köpfen dicht vernagelt, die ganze Bedachung alsdann mit heißem Dachlack überstrichen und mit grobem Bachsand überstreut. Fragliche Bedachung wurde auf Klage einer

zweimaligen Expertise unterworfen und von der zweiten als nicht fachgemäß mit den schärfsten Worten abgesprochen. Die Expertise bestand aus 2 Baumeistern und 1 Spengler. Ersuche werthe Fachgenossen um ihre Ansicht.

Submissions-Anzeiger.

Neubau der Poliklinik in Basel. Die Grab-, Maurer-, Steinhauser- und Zimmerarbeiten sind zu vergeben. Eingaben sind bis 9. Februar an das Baudepartement zu richten.

Für Orgelbauer. Die Kirchenpflege Suhr bei Aarau ist im Falle, auf den Neubau einer Orgel in die hiesige Pfarrkirche Konkurrenz zu eröffnen. Disposition: 14—15 klingende Register; 1. Manual 7—8; 2. Manual 4—5 nebst Chorfasten; Pedal 3 Register. Portofreie Eingaben sind bis spätestens den 9. Februar l. J. an den Präsidenten der Kirchenpflege, S. Rütschi, Bezirksrichter in Suhr, zu richten.

Pumpwerk. Die Gemeinde Wyler bei Hünenberg (Bern) beabsichtigt, eine Wasserversorgung mittels Pumpwerk erstellen zu lassen. Die bisherigen Arbeiten, wie Anlage des Pumpwerkes, Errichtung der Wasserleitungen zc., werden zur freien Konkurrenz ausgeschrieben. Darauf Reflektierende werden ersucht, Plan und Kostenberechnung bis 28. Januar Herrn Niklaus Bögeli, Präsident des Gemeinderathes, einzureichen, wofür auch die nöthige Auskunft erteilt wird.

Schweizerische Nordostbahn. Ueber die Lieferung und Montirung des Eisenwerkes für eine Passerelle über die Station Delsikon, einen Fußgängerdurchlaß dafelbst, sowie für eine Brücke für Ueberführung der Nordstraße über den Bahneinschnitt bei Wipkingen, im Gesamtgewicht von zirka 57 Tonnen Guß- und Schmiedeeisen, eröffnen wir hiemit Konkurrenz und laden Bewerber für diese Arbeiten ein, von den Plänen und Bedingungen auf dem Bureau des Herrn Th. Weiß, Oberingenieur für den Bahnbetrieb, im Rohmaterialbahnhof Auseröhl Einsicht zu nehmen und ihre Offerten verschlossen spätestens bis und mit 31. d. Mts. an die Direktion der Schweiz. Nordostbahn in Zürich einzureichen.

Fragen.

- 376.** Wer liefert Fraisenstühle mit verstellbarem Tisch, aus Eisen oder Holz?
- 377.** Wer liefert Maschinen und Apparate zur Korkzapfenindustrie?
- 378.** Wer verfertigt Laufbeden aus Eichenholz nach Zeichnung?
- 379.** Wer liefert eine Kohle oder sonstiges Material, das ganz wenig oder keinen Rauch entwickelt und Eisen bis 30 Millimeter dick auf einer Feldschmiede zur Schweißhitz bringt? Und wo ist fogen. Pyrolith zu beziehen?
- 380.** Wer gibt Auskunft über die Fabrikation der Lederstoffe? Wer liefert die dazu gehörigen Geräte für Kleinbetrieb?
- 381.** Welches Geschäft übergibt courante Artikel, passend in ein Drechslergeschäft, kommissionsweise in Handel?
- 382.** Wer verfertigt Armbrüste?
- 383.** Wer liefert Schieferplatten für Pissoirs zc.?
- 384.** Wer liefert verschiedene Kohlenplatten zu elektrischen Elementen, 6 Centimeter breit und 10 Centimeter lang, und zu welchem Preis?
- 385.** Wer liefert Glühlampen?
- 386.** Welches Geschäft liefert Doubleblech und Draht?

Antworten.

Auf Frage **367** und **372.** Bin noch im Besitze von 16 Platten Asbest; wenn alle genommen, erlasse billig per Kilo, M. Meier, Mechaniker, Herisau.

Auf Frage **367** diene Ihnen, daß ich großen Vorrath Asbestplatten von 1—3 Millimeter Dike habe und solche billigt erlasse. Dr. B. Werf, Frauenfeld.

Auf Frage **364.** Unterzeichneter gibt soliden Eisenwaaren-, Geschirr- und Bürstenwaarenhandlungen verschiedene Artikel, als: Drahtstiege für Landwirtschaft, Bau- und Cementgeschäfte, Küchensiebe, Obsttörren, Fruchtensiebenbögen, Vieh- und Kälbermaulkörbe zc. kommissionsweise in Verkauf. G. Bopp, Sieb- und Drahtwaarenfabrikant in Hallau (Schaffhausen).

Auf Frage **358.** Jakob Kaspar, Schlosser in Rempten (Zürich), hält eine so gut wie neue Lochstanze zum Stanzen von Wald- und Wasserlägen für verschiedene Systeme.

Auf Frage **370.** Wünsche mit dem Fragesteller in Verbindung zu treten. F. V. Bantel, Schlosserei, Winterthur.

Auf Frage **359** diene Ihnen, daß wir stets Holzstöcken und Kisten in allen Größen und Holzstärken anfertigen. Gebr. Hunziker, Gontenschwil (Aargau).

Auf Frage **359.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in

Korrespondenz zu treten. Joseph Brüder, Koffermacher in Bürglen, St. Uri.

Auf Frage 365. Die Angabe der Radgröße genügt nicht, es sollte auch die Schaufelfranztiefe angegeben sein. Angenommen, diese sei 30 Centimeter, die Radbreite 80 Centimeter, die Füllung $\frac{2}{3}$ und die Schnelligkeit des Rades am Umfang per Sekunde 1,20 Meter, so gibt das auf dem ersten Kammtreib 12 Pferdekkräfte. Das ist aber eine oberflächliche Rechnung und man sollte die Wassermenge in Litern oder Kubikfuß per Sekunde kennen. Um 6" dickes Bauholz zu schneiden, braucht es zwei Pferdekkräfte weniger oder mehr, je nachdem man schalten läßt und gut oder schlecht gefeilt ist.

Auf Frage 365. Ein oberflächliches Wasserrad, wenn es richtig in Schaufelstellung steht und wasserdicht ist, mit genügendem Wasser und entsprechenden Touren, soll mindestens netto 9 Pferdekkräfte entwickeln; dabei ist Hinterwasser und richtige Ueberziehung ein Hauptbedingniß. Für 6" dickes Bauholz zu fraisen, natürlich in kurzer Zeit, bedarf es 4— $\frac{4}{1}$ Pferdekkräfte. Uebrigens wünsche ich mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten und würde nach Einsicht bald den wahrscheinlich vorliegenden Fehler finden. Theodor Büchi, Mühlenmacher und Mechaniker, Wädenswil.

Auf Frage 370. Unterzeichneter kann einen ältern, noch im Gebrauch sich befindenden Ambos, zirka 320 Pfund, und einen Parallelschraubstock von 160 Pfund zum Preise von 90 Franken abgeben. Beide sind noch in Aktion bei mir und gut erhalten. Theodor Büchi, Mühlenmacher und Mechaniker, Wädenswil.

Auf Frage 339. Kann Fragesteller mit einem Wasserrad fraglicher Größe entsprechen und stimmt mit den Angaben des Herrn J. Ernst in Müllheim vollkommen überein. Gute Zeugnisse stehen zu Diensten. Theodor Büchi, Mühlenmacher und Mechaniker, Wädenswil.

Auf Frage 374. Patentinhaber N. Knabenhans-Khyner in Zürich stellt die besten Zeugnisse von Architekten, Ingenieuren, Baumeistern, Professoren, Bezirksgerichtspräsidenten, Pfarrämtern, Hoteliers und Privaten, welche schon längere Zeit im Besitze und täglichen Gebrauche von in Frage stehenden Kochherden in deutschem und französischem System sind. Für weitere Auskunft wünscht mit Fragesteller in schriftliche oder mündliche Unterhandlung zu treten N. Knabenhans-Khyner, Den- und Kochherdbauer, Metzgergasse Nr. 11, Zürich.

Auf Frage 366 diene dem Fragesteller, daß ich in Dezimal- und Centesimalwaagen sehr leistungsfähig bin. B. Vett, Eisenmeister in Brugg.

Auf Frage 370 diene, daß ich beide Gegenstände billig zu verkaufen habe. B. Vett in Brugg.

Auf Frage 366. J. Ammann u. Wild in Ermatingen fabriziren Dezimalwaagen in neuesten Konstruktionen.

Auf Frage 373. Die Leitung muß an der eingefrorenen Stelle von unten nach oben mit einer Löthlampe mit starker Flamme

(30—40 Centimeter lang) allmählig erwärmt werden. Anmerkung: Wir haben soeben nach tagelanger Verwendung von Salz und Schwefelsäure u. s. w. in Zeit von einer Stunde eine derartige Leitung vollständig gereinigt. Baufabrik Solothurn.

Auf Frage 365 kann keine Antwort gegeben werden, indem die Angabe der Kranztiefe, resp. das Maß der radialen Höhe vom Radboden, bis an die Schaufelspitze fehlt; ebenso fehlt auch die Angabe der Umfangsgeschwindigkeit, resp. die Tourenzahl per Minute. Die Breiteangabe von 80 Centimeter wird doch das Lichtmaß und das Rad ein Holzrad sein? Gebr. Ernst, Müllheim.

Auf Frage 339. 1800 Liter Zuflußwasser per Minute bei 5,50 Meter Gefälle haben den höchsten Nutzeffekt mittels eines oberflächlichen Wasserrades, welches bei 80% Nutzeffekt $1\frac{3}{4}$ Pferdekraft abgibt (statt 105 Pferdekkräfte). A. Burgherr, Konstrukteur, Thun.

Auf Frage 365. Ein Wasserrad von 800 Millimeter Breite und 6 Meter Gefälle kann bei gutem Nutzeffekt höchstens per Sekunde 100 Liter Wasser fassen und 6 Pferdekkräfte leisten. 6" dickes Bauholz mittels leichter Gattersäge zu schneiden erfordert $1\frac{1}{2}$ —2 Pferdekkräfte und mittels Fraise 3—5 Pferdekkräfte je nach Vorhub. A. Burgherr, Thun.

Auf Frage 366. Die mechanische Waagenfabrik von Ammann-Seiler in Ermatingen (Thurgau) fabrizirt aller Art Waagen und dient mit vorzüglicher Qualität.

Auf Frage 339 „Wie viel Pferdekraft erzielt man mit 16—1800 Liter Wasser per Minute und einem Gefälle von 5,50 Meter?“ sind einige unrichtige Antworten erschienen. Es heißt 16—1800 Liter Wasser per Minute und nicht per Sekunde, wie wahrscheinlich diejenigen gerechnet haben, welche über 100 Pferdekkräfte bekamen. 30 Liter Wasser in 1 Sekunde mit 5,50 Meter Gefälle gibt 2,2 Brutto und auf 75% Nutzeffekt 1,6 Nettopferdekraft. Ein Mollschneimer.

Zu beziehen durch die technische Buchhandlung
W. Senn jun. in St. Gallen:
Opferbette, A., die Bauformen des Mittelalters in Sandstein. 36 Blatt in Folio mit Text in illustrierter Mappe. Zweite Auflage. Fr. 8. 10.

Damentuche, Carreaux und Rayés,
doppeltbreit, vorzüglichst. Qualität à Fr. 1.25 Ets. pr. Met. bis Fr. 1.45 Ets. Spediren zu ganzen Kleidern und in einzelnen Metern, an Private franko.
Verendungshaus **Vettinger & Cie., Zürich.**
P. S. Muster unseres bekanntlich größten Lagers in Frauen- und Herrenkleiderstoffen umgehend franko.

N. Bauhofer,

Mechanische Werkstätte in **Baden**
(ehemals in Zug) (215)

bringt seine Specialitäten in gefällige Erinnerung, als:

Feldschmieden, Ventilatoren, Blasbälge und
Cylindergebläse

für sämtliche Industriezweige

Schmiede-Essen, Schmiedefener, Schmiedehämmer & Zangen
jeglicher Façon

Ambosse, Schraubstöcke, Lochplatten, Stanzen und Scheeren, Schmirlgel-, Reif- und Rohrbiegemaschinen, Schmirlgelscheiben, Elevatoren, Winden, Wellenböcke und Krähne.

In Holzbearbeitungsmaschinen:

Gattersägen, Vollgatter, Circular- und Bandsägen, Hobel-, Kehl-,

Stemm- und Zapfenschneidmaschinen.

Drehbänke für Spulenfabrikation und Massenproduktion.

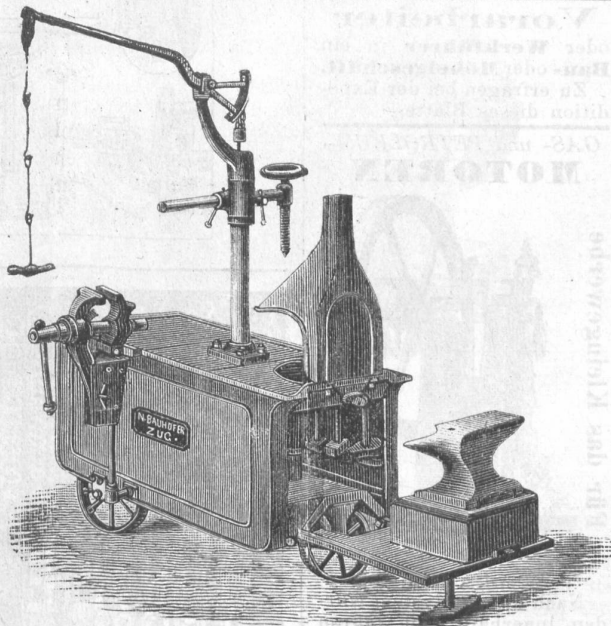
Wasserräder, Hochdruckturbinen und Transmissionen.

Diplom der Landesausstellung in Zürich 1883.

Der landwirthschaftlichen Ausstellung in Luzern 1881.

Atteste und Referenzen stehen zu Diensten.

Man verlange den illustrierten Preiscourant!



Montir-Schmiede (dieselbe erlitt nach Abbildung mehrfache Aenderungen), bequem fahrbar, mit Ambos, Schraubstock u. Bohrmaschine, grossem verschiebbarem Werkzeugschrank; in 3 Grössen.