

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	11 (1895)
Heft:	48
Rubrik:	Verschiedenes

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: 16.01.2026

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

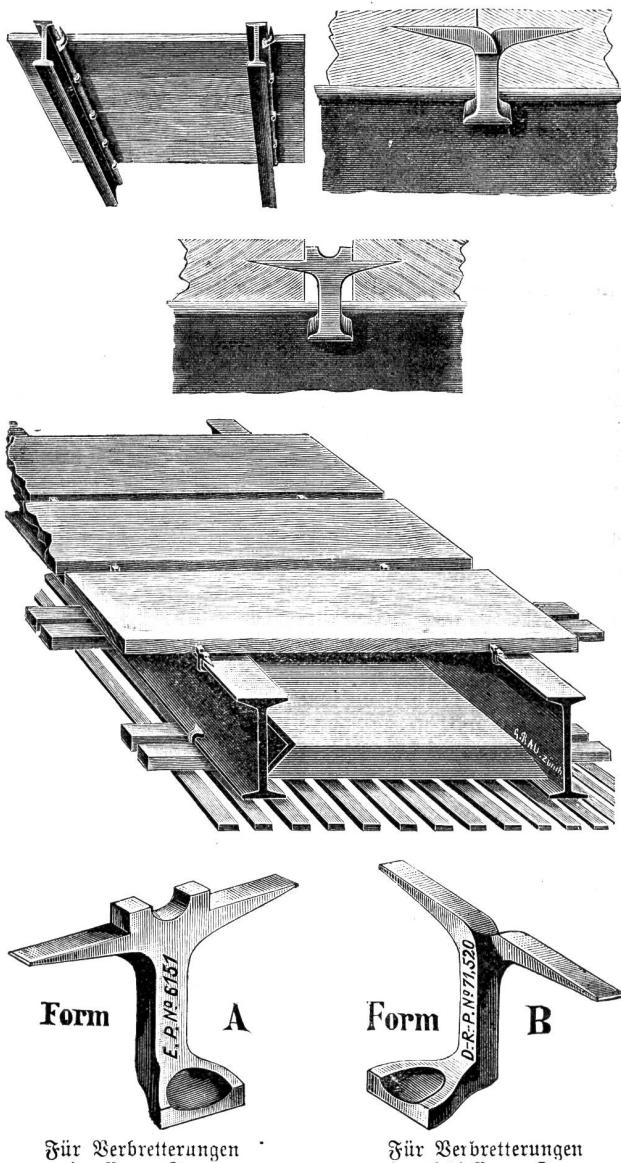
Elektrische Beleuchtung Kirchberg (Toggenburg). Hier beschäftigt man sich mit dem Gedanken der Einführung der elektrischen Beleuchtung. Die Wasserkraft nähme man von der Thur bei Mühlau.

Elektrizitätswerk Genf. Der Stadtrat von Genf bewilligte in seiner Sitzung vom 14. d. einen Kredit von Fr. 300,000 für die Errichtung dreier neuen Turbinen im Elektrizitätswerk von Chêvre.

Elektrizitäts-Gesellschaft in Turin. Unter Beteiligung deutscher Kapitalisten ist vor einigen Tagen in Turin unter der Firma „Elettricitat Alia Italia“ ein Aktien-Unternehmen mit 3,800,000 Lire Kapital begründet worden, dessen Leitung Herr Raphael Peuso von der Firma Siemens und Halske übertragen wurde.

Verschiedenes.

Baugewerbe. Der statliche erste Band der neuesten (neunten) Auflage vom „Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrien“ (Verlag von Otto Spamer in Leipzig) ist soeben erschienen. Wie genau derselbe bis zu den allerneuesten Erfindungen durchgearbeitet ist, beweist u. a. die Thatsache, daß wir darin schon den von uns mehrfach erwähnten und



angelegenhaft empfohlenen Nordorf'schen Verbindungs-häften in Wort und Bild begegnen. Es heißt dort nämlich pag. 407 wörtlich:

„Bei der zunehmenden Verwendung von Eisen für die Deckenbalken bietet es einige Schwierigkeit, einen Dielenfußboden ohne nochmalige Einfügung von hölzernen Lagern zu befestigen. Nach vielerlei Versuchen haben sich hierfür jetzt die sogenannten Nordorf'schen Verbindungs-häften, als zweckmäßig erwiesen, die unsere Fig. 367 zeigt. Dieselben greifen mit einer Seite unter den Flansch der Träger und fassen mit dem andern Ende stets gleichzeitig 2 Bretter, wodurch vielfach auch die Spundung entbehrlich wird und die Möglichkeit, den Fußboden später zusammenzutreiben, gewahrt bleibt.“

Uns, als Schweizer und speziell als Zürcher muß diese Anerkennung der Wichtigkeit der Erfindung der Herren Nordorf, Architekten in Zürich, in einem so wichtigen Werke mit Freude erfüllen und wir gratulieren den genannten Erfindern zu dieser ehrenden Auszeichnung von Herzen.

Für unsere seit Neujahr neu eingetretenen Abonnenten fügen wir noch ein paar Zeilen über die Anwendung der Nordorf'schen Verbindungs-häften bei.

Mit diesen aus schmiedbarem Eisenguss erstellten Häften werden Bretter direkt an die Flanschen von Eisenbalken befestigt. Man treibt mit dem Hammer die eine Spize des Häften fest an die Flanschen und das Brett wird gut aufsitzen.

Das zweite Brett wird, indem man es in die vorstehende Spize des ersten schlägt, mit demselben direkt verbunden.

Eine offene Fuge trennt dieselben noch (z. B. Blindboden, Badanstalten, Pontons, Passerellen, Schutzwände, Zäune, wobei Form A zu verwenden ist).

Müssen die Bretter satt schließen (z. B. Fabrikboden, Dachverschlüsse, Holz cementdächer, horizontale und verticale Verbretterungen, wobei Form B zu verwenden ist), so wird der vorstehende Steg mit Hilfe eines auf denselben gehaltenen Segeisens vermittelst des Hammers vollständig in das erste Brett eingeschlagen; nur bei ganz hartem Holz ist es notwendig den Steg des Häften durch einen Kerbschnitt einzulassen.

Die Vorteile und Vorzüge sind: 1. Die Dielen sind unter sich direkt und zugleich unmittelbar mit den Eisenträgern verbunden; 2. bleiben daher glatt und können sich nicht werfen, und weil die Dielen ohne jede Nagelung sind, so 3. können sie bei etwaigem Dürren zusammen getrieben und 4. Ueberzähne leicht abgehobelt werden. 5. Die Häften ermöglichen die Verwendung von eisernen Balken an Stelle von Holzbalken, ohne die Gesamtkosten zu erhöhen, indem 6. sie das Minimalmaß in Bezug auf Höhe gewähren; 7. das bisher erforderliche, umständliche und teure Beiwerk (Holzeinlage, Löcher bohren) entbehrlich machen und Dank ihrer Beschaffenheit 8. mit dem Hammer leicht in das Brett zu schlagen sind.

Lehrlingswesen. Einer Waisenbehörde lag jüngst betreffend einen 17-jährigen Lehrjungen ein Lehrvertrag zur Genehmigung vor, welcher tatsächlich als letzte Bedingung enthält:

„Der Lehrling verspricht, während der Lehrzeit keine Hochzeit zu halten.“

P. S. Dieser Passus sollte in den schweizerischen Lehrvertrag aufgenommen werden.

Streikstatistik. Nach einer bis auf das Jahr 1887 zurückreichenden Streikstatistik im „Handwörterbuch der Staatswissenschaften“ haben die Arbeiter ihre Forderungen durchschnittlich in 10—12 Prozent aller Fälle ganz und in etwa 20 Prozent teilweise durchgesetzt, während fast zwei Drittel der Streiks erfolglos waren.

Ein Schreiner-Original. Ein Original, Schreiner von Beruf, ist letzter Tage in Töss im Alter von beinahe 80 Jahren zur letzten Ruhe gebettet worden. Beilebens über-

haupt ein gemütlicher, fideler Gesellschafter, hat er sich nämlich seinen eigenen Sarg schon lange vor seinem Lebensabend angefertigt, zur augenblicklichen Verwendung „bereit“ gehalten, und nicht wie sonst üblich schwarz, sondern dunkelbraun mit Goldrändern angestrichen. Auch sein Wille war es, daß man sein Totengehäuse nicht mit dem schwarzen Tuch bedecken möge, um seinen Begleitern zur Ruhestätte noch ein letztes Mal ein Produkt seiner eignen Hände und seines geschickten Fleisches vor Augen zu führen. Diesem Wunsche wurde denn auch gerne entsprochen und ihm beigefügt, daß die Erde dem Verstorbenen leicht sein möge.

Schutz der größern und schöneren Bäume. Das eidgenössische Oberforstinspektorat hat an die kantonalen Oberforstämter ein Kreisschreiben erlassen, welchem wir folgende Stellen entnehmen: Das Departement des Innern beabsichtigt, durch seine Abteilung Forstwesen ein Album der geschichtlich interessanten, oder durch Größe und Schönheit hervorragenden Bäume der Schweiz herauszugeben. Das erste Heft wird dieses Jahr schon in Genf zur Ausstellung kommen. Die Aufnahme der Bäume findet durch das Forstinspektorat auf photographischem Wege statt. Da jährlich eine Anzahl unserer größten und schönsten Bäume, in Misskennung des hohen idealen Wertes, welchen dieselben besitzen, hauptsächlich in jüngster Zeit, für den Handel geschlagen werden, so glauben wir Sie im Namen aller, die Sinn für landwirtschaftliche Schönheit haben, zu welcher alte, große Bäume so wesentlich beitragen, ersuchen zu sollen, für Erhaltung solcher Bäume Ihr Möglichstes beizutragen.

Eisenindustrie. Es werden immer weitere Preise erhöhung gemeldet, ein Zeichen der wachsenden Besserung in der Lage der deutschen Eisengewerbe, welche jahrelang zu tief barniedergelegen. Wie der „Rhein-Westf. Ztg.“ telegraphiert wird, hat die Hessen-Nassauische Gruppe des Vereins der Eisengießereien einstimmig beschlossen, die Gußwarenpreise sofort um 10 Mark pro Tonne zu erhöhen. Eine gleiche Erhöhung hatte im Oktober 1895 stattgefunden. Jüngst hat auch der Verband der Röhrenwalzwerke seine Preise für Gasröhren wiederum erhöht und den Nachlaß auf 73% für schwarze und 64½% für verzinkte Röhren festgesetzt. Eine weitere Heraufsetzung der Preise für Walzeisen darf man laut „Köl. Ztg.“ nach der jüngsten Erhöhung des Roheisens auch wohl bald wieder erwarten.

Ein neues Drehbankherz, dessen Schenkel im Scharnier drehbar auf dem festen Schenkel verschoben und in klink-faltenähnlichen Absägen festgelegt werden kann, um den Innenraum beliebig vergrößern zu können, bringt die Firma Derbyshire und Warne in Philadelphia in den Handel. Das Scharnierstück ist winkelig eingeknickt und kann beliebig hinter einen der Zähne gelegt werden. Die Zähne selbst sind an der Breitenfläche schwalbenchwanzförmig unterhöhl, so daß ein selbstthätiges Lösen ausgeschlossen ist. Dieses Werkzeug ist einfach, handlich und hat einen weitgehenden Gebrauchskreis, da es mindestens drei Herze verschiedener Größe ersetzt. (Mitgeteilt vom Patent- und techn. Bureau von Richard Lüders in Görlitz.)

Noch härtere Körper als den Diamanten herzustellen, ist dem französischen Physiker Moisson, dem Erfinder der künstlichen Diamanten, gelungen. Dieser Gelehrte hat mit Hilfe starker elektrischer Ströme eine Masse hergestellt, welche selbst den Diamanten ohne Schwierigkeit schneidet und sich in beliebig großen Stücken herstellen läßt. Es ist dies nach einer Mitteilung des Patent- und technischen Bureaus von Richard Lüders in Görlitz eine Verbindung von Kohlenstoff mit Bor, welches durch Erhitzen bezw. Schmelzen einer Mischung aus Borsäure und Zuckercole erhalten wird, wozu in dem elektrischen Schmelzofen eine Temperatur von 3000 Grad erforderlich ist. Diese neue dem Graphit ähnliche Masse von schwarzer Farbe, dürfte in Zukunft in der In-

dustrie zum Bohren und Schneiden von Stein, Glas &c. speziell überall da von höchster Bedeutung sein, wo bisher immer die teuren und viel weniger harten schwarzen Ausschüß-Diamanten Anwendung gefunden hatten.

Farbenphotographie. Während noch die ganze gebildete Welt unter dem Eindruck der Entdeckung der Röntgen'schen Strahlen steht, tritt ein anderer Gelehrter, Dr. phil. Sell, ordentlicher Hilfsarbeiter an der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt in Charlottenburg, mit der Thatache an die Öffentlichkeit, daß es ihm gelungen ist, die Frage der Photographie in natürlichen Farben zu einer glücklichen Lösung zu bringen. Wenn auch manches durch zahlreiche Versuche namhafter Gelehrter nach dieser Richtung gewonnen sein mag, so führten die vielfachen Experimente bisher doch nie zu einem befriedigenden Ergebnis. Man hatte sich daher allmälig daran gewöhnt, die Lösung dieser Frage als Aufgabe einer noch ferner liegenden Zeit anzusehen. Nun ist, wie bei so vielen Dingen, die Lösung über Nacht gekommen. Dieser Tage, so schreibt die „Boz. Ztg.“, führte Dr. Neuhaus auf dem Projektionsabend der Berliner freien photographischen Vereinigung etwa 30 Aufnahmen nach dem Verfahren des Dr. Sell mittelst des Projektionsapparates vor. Die Bilder zeigen fast durchweg eine so ungemeine Vollendung in der Farbestimmung, wie sie selbst durch das Verfahren des Dr. Jolly aus Dublin nicht annähernd erreicht wird. Wie Jolly und Vogel baute auch Dr. Sell seine Versuche auf die drei Helmholtz'schen Grundfarben auf. Diese Grundfarben können durchaus verschieden sein, nur müssen sie zusammen ein reines Weiß ergeben. Dr. Sell's Grundfarben sind: Karminrot, Hellschlund und ein eigentümliches Blaugrün. Nach Analogie des Vogel'schen Dreifarbenbrückes macht Dr. Sell drei Aufnahmen, die eine mittelst des Rotfilters gewonnene enthält nur die roten Töne, die zweite unter Anwendung des Gelbfilters allein die gelben, die dritte nur die blauen. Von den gewonnenen Aufnahmen werden auf außerordentlich dünne Häutchen Diapositive genommen und diese mit Anilinfarben entsprechend gefärbt. Die über-einander geklebten Häutchen rufen dann den der Natur entsprechenden Farbeneindruck im Auge hervor. Wunderbar ist es, daß mit den angeführten drei Grundfarben jede Farbestimmung hervorgerufen werden kann. Die vorgeführten Bilder zeigten das auf's deutlichste. Bei nach der Natur aufgenommenen dunkelroten Rosen z. B. kommt der einzelnen Sorten eigene merkwürdige violette Schimmer zur genauen Wiedergabe. Nach dieser Richtung hin erregten auch die vorgeführten Schmetterlingsbilder berechtigtes Staunen. Nur ein großer Künstler könnte mit dem Pinsel Farbenspiele in solcher Natürlichkeit zum Ausdruck bringen. Das Auge einer Pfauenfeder zeigte in gleich überraschender Weise den ihr eigenen stumpfen stahlblauen Glanz. Nicht minder interessant sind die Aufnahmen von Häusern und Gemälden. Auf den Fenstern der Häuser ist der bekannte Lichtreflex der Natur in verblüffender Weise abgelauscht. Bei den Porträts ist die Fleischfarbe in vorzüglicher Weise wiedergegeben. Den Glanzpunkt der Vorführung von Gemäldebildern bildete eine Aufnahme, die Aurora, auf dem Biergespann ihren Einzug haltend, darstellt. Eine noch feinere Nachbildung der Farbestimmungen dürfte überhaupt nicht mehr zu erreichen sein. Zum Schluß der Vorführungen ergriff Dr. Sell selbst das Wort, um für die freundliche Aufnahme seiner Bilder zu danken. Er teilte mit, daß seine ersten Versuche vor fünf Jahren unternommen wurden und bezeichnete als sein Endziel die Gewinnung des farbigen Porträts. Die sehr zahlreiche Zuhörerschaft spendete ihm langanhaltenden Beifall. Die Wiedergabe der Photographie in natürlichen Farben ist geglückt. Es wird sich lediglich noch um technische vervollkommenung des Verfahrens handeln.