

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 10 (1894)

**Heft:** 13

**Artikel:** Der Verein schweizerischer Cement-, Kalt- und Gipsfabrikanten

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-578658>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.06.2025

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

Organ  
für  
die schweizer.  
Meisterschaft  
aller  
Handwerke  
und  
Gewerbe,  
deren  
Innungen und  
Vereine.

# Illustrirte schweizerische Handwerker-Zeitung

Praktische Blätter für die Werkstatt  
mit besonderer Berücksichtigung der

**Kunst im Handwerk.**

Gerausgegeben unter Mitwirkung schweizerischer  
Kunsthandwerker und Techniker  
von Walter Henn-Holdinghausen.

X.  
Band.

Organ für die offiziellen Publikationen des schweiz. Gewerbevereins.

Erscheint je Samstags und kostet per Quartal Fr. 1. 80, per Jahr Fr. 7. 20.  
Inserate 20 Cts. per 1spaltige Petitzeile, bei größeren Aufträgen  
entspricht henden Rabatt.

Zürich, den 23. Juni 1894.

**Wochenspruch:** Im Leben wie in Kegelspiel  
halt' stets im Aug' das rechte Ziel.

## Der Verein schweizerischer Cement-, Kalk- und Gips- fabrikanten

war am 14. und 15. d. M. in  
Zürich behufs der ordentlichen  
Generalversammlung des Vereins  
besammelt. Der Versammlung  
vom 14., die im Hörsaale der

Prüfungsanstalt für Baumaterialien stattfand, lag ein äußerst  
reichhaltiges Traktandenverzeichnis vor. Der Vorsitzende, Herr  
H. Broß, berührte in seinem Eröffnungswort eingehend die  
immer schwieriger sich gestaltende Konkurrenzfrage. Immer  
neue Fabriken entstehen und die Preise werden beständig  
hinabgedrückt. Dazu nimmt die Einfuhr aus dem Auslande  
stets noch zu, so namentlich in Portland-Zement, von welchem  
im Jahre 1893 allein 400 Wagenladungen mehr eingeführt  
wurden, als im Vorjahre. Die Konkurrenzverhältnisse könnten  
für alle Teile erheblich günstiger gestaltet werden, wenn die  
Händler sich nicht gegenseitig unterbieten wollten. Zum An-  
denken der im vergangenen Jahre verstorbenen Mitglieder  
des Vereins, H. Direktor Kisselbach in Gerlafingen und  
Hartmann, erhob sich die Versammlung von ihren Sitzen.  
Das Protokoll der letzten Generalversammlung wurde ver-  
lesen und genehmigt, ebenso die Jahresrechnung, welche mit  
einem Aktivsaldo von 1752 Fr. abschließt. Einstimmig  
wurden die Fabrikhaber in Neckingen, Ober-Grenchingen  
und Châtel St. Denis in den Verband aufgenommen. Das  
Haupttraktandum der Versammlung war wohl die Frage der

Kollektivbeteiligung des Vereins an der schweiz. Landesaus-  
stellung in Genf. Herr du Pasquier, Mitglied des Komitees  
der Gruppe 32, erstattete hierüber in französischer Sprache  
Bericht. Nach demselben würde die Kollektivausstellung eine  
sehr schöne, aber auch kostspielige werden. Vorgeesehen ist  
ein Pavillon von ca. 100 Quadratmeter Grundfläche, in  
dessen Mitte eine wissenschaftliche Prüfungsstation eingerichtet  
und an gewissen Tagen in Betrieb gesetzt würde. Die Kosten  
würden sich auf 44,000 Fr. belaufen, wovon die Hälfte  
für die Versuchstation in Aussicht genommen ist. Einstimmig  
beschloß die Versammlung auf Antrag des Komitees, eine  
Kollektivausstellung zu veranstalten, an die Kosten derselben  
5000 Fr. zu bewilligen und bei den Bundesbehörden dahin  
zu wirken, daß dieselben ebenfalls einen Beitrag von  
15,000 Fr. bewilligen. Ein Gesuch des Vereins beim Bundes-  
rat, es möchte derselbe das Mahlen in Cementfabriken an  
den Sonntagen gestatten, ist abschlägig beschieden worden.

Der „N. Z. Z.“ wird über die Verhandlungen dieses  
Vereins noch geschrieben: Am ersten Verhandlungstage ge-  
langte eine vom Vereinsvorstand aufgestellte Liste über die  
Produktion der meisten schweizerischen Cementfabriken zur  
Ausstellung, wonach für vierzig inländische Etablissements  
dieser Industrie folgende Jahresproduktion resultiert:

Portlandcement 11,835 Waggonn à 10,000 Kilos;  
Romancement 1426, hydraulischer Kalk 12,275, Gips 2584,  
Schlaccement 700 Waggonn. Der Kraftkonsum beträgt  
3631 Pferdekkräfte, welche durch Wasserkraft und 562 Pferde-  
kräfte, welche durch Dampf erzeugt werden.

Im Betriebe stehen 218 Ofen zum Brennen von Cement, Gips und hydraulischem Kalk.

Die vorstehenden Angaben sind, wie gesagt, nicht vollständig, da verschiedene kleinere Fabriken zu dieser Statistik keine Beiträge geliefert haben.

Mit lebhaftem Interesse nahm die Versammlung eine kurze Mitteilung von Hrn. Prof. Tetmejer „über Betongewölbe zwischen Trägern“ entgegen, um dann im schweizerischen Landesmuseum einer von Hrn. Oberst Locher veranstalteten Belastungsprobe eines flachen, dünnen, vier Meter breiten Gewölbes beizuwohnen, das programmgemäß zwischen fünf bis sieben Uhr hätte einbrechen sollen. Triumph des schweizerischen Portlandcementes! — trotz 4300 Zentner Belastung erfolgte kein Einsinken, so daß nachher die Herren Fabrikanten alle Berechtigung hatten, den Tag bei einem gemüthlichen Glase Bier in fröhlicher Stimmung zu beschließen.

Am 15. Juni, morgens 8 Uhr, begannen die Verhandlungen im Hörsaal der eidgenössischen Festigkeitsanstalt mit einem instruktiven Vortrage des Herrn Prof. Treadwell „über die besten Methoden zur Bestimmung des Heizwertes von Steinkohlen, Coaks und Anthrazit.“ Es folgte sodann ein Referat des Hrn. Chemiker Schochor-Tscheinz über seine Arbeit: „Wertbestimmung der Mergel für hydraulische Zwecke, durch chemische Analyse.“ Herr Prof. Lunge fügte einige ergänzende Bemerkungen bei. Hierauf hielt Herr Prof. Tetmejer einen interessanten Vortrag „über die beschleunigten Volumenbeständigkeits-Proben mit hydraulischem Kalk und Roman-Cement“ und empfahl hiezu die Darrprobe oder die hier noch zweckmäßigere 50grädige Warmwasserprobe, obschon die schweizerischen Normen diese Proben für Kalk und Roman-Cement bis jetzt nicht verlangen. Herr Fleiner, Cementfabrikant, pflichtet Herrn Prof. Tetmejer insofern bei, als er es als wünschenswert bezeichnet, daß diese Proben durch die Fabrikanten ausgeführt werden. Herr Fleiner macht darauf aufmerksam, daß Herr Prof. Tetmejer, der Vorkämpfer der beschleunigten Volumenbeständigkeitsproben, die Genugthuung habe, daß bei der letzten Versammlung der deutschen Portland-Cement-Fabrikanten, welche bis jetzt die beschleunigten Normenproben verworfen hatten, eine Kommission eingesetzt worden sei, welche die allfällige Abänderung der deutschen Normen nach dieser Richtung hin zu prüfen habe.

Nach einem kurzen Frühstück, den der Vorsteher der Festigkeitsanstalt in liebenswürdiger Weise veranstaltete, beschloß den geschäftlichen Teil ein Referat von Hrn. Kommerzienrat Maschinensabrikant Pfeiffer in Kaiserslautern über eine neue Horizontalkugelmühle mit Windsichtung. Den Verhandlungen, an welchen über dreißig schweizerische Cementfabrikanten teilnahmen, wohnte auch Herr Schulratspräsident Oberst Bleuler bei. Nach dem im Belvoirparks abgehaltenen Bankette wurde noch die eben eröffnete Gewerbeausstellung besichtigt. Insbesondere interessierte das im Bau begriffene, von Herrn Ingenieur de Molin nach dem neuen, zukunftsreichen System Hennebique konstruierte Bassin. Nur wollte es einigen Herren nicht recht einleuchten, warum zu dieser Konstruktion ein deutscher Portlandcement verwendet wurde, während es im Inlande nicht an der nötigen Quantität noch an der Qualität fehlt.

### Verbindungshäften + Patent Nr. 6151.

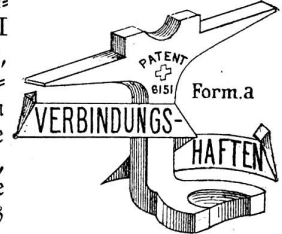
Im Anbau eines älteren Wohnhauses in Zürich mußten vor einiger Zeit in kürzester Frist verschiedene Räumlichkeiten zu Wohnzwecken eingerichtet werden. Die eiserne Balkenlage für einen Zimmerboden war gelegt und es handelte sich nun, nachdem die Auswölbung der schnellen Bezugsfähigkeit der Räume wegen mit Hourdis, anstatt mit dem bekanntlich sehr langsam austrocknenden Beton hergestellt worden war, um die Befestigung der Blindbodenbretter auf die I Träger. Eingesenkte Rippen boten keine Sicherheit und von Lagerhölzern über dem I Eisen mußte wegen zu geringer Raumhöhe aus baupolizeilichen Gründen abstrahiert werden.

Es blieb kein anderer Weg als die Blindbodenbretter direkt mit den I Balken zu verbinden, und diesem Umstand sowie den oben angeführten Momenten verdanken die jenen Umbau leitenden Architekten, Gebrüder Nordorf in Zürich, die Erfindung ihrer unter Nr. 6151 und D. R. P. Nr. 71520 patentierten Verbindungshäften, welche in untenstehenden Figuren veranschaulicht sind.

Die Nordorf'schen Verbindungshäften bezwecken also eine unmittelbare Verbindung von Verbretterungen mit Eisen und sollen die nachfolgenden Zeilen den Leser dieser Zeitschrift mit einigen Anwendungen bekannt machen.

#### Form A. Verbindungshäften mit Eugenlehre.

1. Blindboden. Die Befestigung derselben an die I Balken geschieht in der Weise, daß bei jeder Kreuzung des Brettes mit den Eisen ein Hafter mit der einen Spitze so in die freie Brettfläche getrieben wird, daß der Hafterfuß unter die obere Flansche des I Eisens greift. In die freistehenden Spitzen wird alsdann das zweite Blindbodenbrett eingeschlagen, und in die freie Kante dieses Brettes nunmehr bei jeder Eisenkreuzung die zweite Serie Verbindungshäften getrieben, worauf das dritte Brett wie das zweite befestigt wird. Auf diese Weise fährt man fort, bis der ganze Boden gelegt und befestigt ist.



Bei dieser Befestigungsart zeigen sich nun folgende in die Augen springende Vorteile:

Die vielfach angewendeten Lagerhölzer über den I Trägern können weggelassen werden, ebenso wird jedes Einschneiden oder Einbetonieren von Rippstücken entbehrlich, wodurch nicht nur bedeutend an Material wie Holz, purem Zement etc. sondern hauptsächlich an Tagelöhnen gespart wird. Ueberdies wird der große Vorteil geboten, daß circa 9 bis 10 cm Zimmerhöhe resp. Raumhöhe gewonnen wird.

2. Decken. Sind bei den Zwischendecken gerade oder gewölbte Hourdis angewendet, so empfiehlt es sich, den Deckenputz nicht direkt an dieselben anzubringen, sondern an die untern Flanschen der I Träger in Abständen von 40 bis 60 cm. Dachlattenpaare vermittelt der Verbindungshäften aufzuhängen, an welche dann entweder Gipslatten oder Schilfbreiter oder Schilfrohrgeewebe etc. zur Aufnahme des Deckenputzes etc. angebracht werden.

Wird eine Trennung der I Balkenlage in dem Sinne vorgenommen, daß zwischen die Felser der die Bodenbelastung aufnehmenden I Eisen I Eisen eingeschoben und an deren Flanschen alsdann oben erwähnte Dachlattenpaare aufgehängt werden, so erhält man eine Deckenkonstruktion, die nicht nur schalldicht, warm und schwammig, sondern auch leicht und solid ist, wobei die Mörtel- oder Gipsdecke ganz rißfrei sein wird. Es ist bei dieser Anordnung der Zwischenbodenkonstruktion jedoch die Sorge zu tragen, daß die I Eisen, an welche die Decke aufgehängt wurde, die Auswölbung zwischen den I Trägern (welche am besten aus gewölbten Hourdis oder Backsteinen geschieht) nirgends berühren, da nur auf diese Weise eine die Schalldichtigkeit mitfördernde neutrale Lastzone erzeugt wird.

3. Passerellen, Boden in Badaanstalten, Zäune und Lattenhecken etc. haben das Gemeinsame, daß die einzelnen Bretter an die eisernen Träger, seien es I, L oder T, vermittelt Nägel, Stiften, Schrauben etc. befestigt werden müssen, wobei ein Löcherbohren in das Eisen nicht zu umgehen ist. — Bei Verwendung der Nordorf'schen Verbindungshäften bedarf man der oben erwähnten Befestigungsmittel nicht. Das Bohren der vielen Löcher in die I oder L und in die einzelnen Brettstücke fällt ebenfalls weg, indem diese direkt vermittelt der Verbindungshäften an