

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 1 (1885)

**Heft:** 20

**Artikel:** Der beste Luftkühlapparat für Brauereien, Molkereien, Krankensäle u.a.

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-577719>

### **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:** 15.01.2026

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

## Die Schweizerische Holzwarenindustrie im Jahre 1884.

(Aus dem Jahresberichte des Vororts des Schweiz. Handels- und Industrievereins.)

Die Nachfrage nach Parketerie-Artikeln war im Allgemeinen etwas stärker als im Vorjahre; günstige Einwirkung hatte die Ausführung einiger Staats- und Gemeinde-Bauten, bei denen aber überall möglichst nur die kantonalen Fabrikanten berücksichtigt wurden.

Um dem stets fortschreitenden Fallen der Preise Einhalt zu thun und der nachgerade ruinos gewordenen Konkurrenz entgegen zu arbeiten, konstituirte sich am 1. Dezbr. 1884 der „Verband schweizerischer Parketeriefabrikanten“, dem beinahe sämtliche Fabrikanten der Schweiz (zirka 25) beigetreten sind und die sich hiedurch zur Einhaltung der gleichen Minimal-Verkaufspreise verpflichtet haben. Diese Preise sind so festgestellt, daß es möglich wird, bei bescheidenem Nutzen eine solide, den Interessen des Käufers dienende Waare zu liefern. Zu wünschen ist, daß die vereinbarten Bestimmungen beobachtet werden, damit diese Industrie wieder auf gesunde Grundlage zu stehen kommt. Es liegt auch in der Aufgabe des Verbandes, für billigere Frachten bezw. günstigere Klassifikation des Parkets zu arbeiten.

Leider dürfte die Parketerie die Früchte der gegenwärtigen Zollpolitik zu kosten bekommen: Deutschland fängt schon an, billige, aber auch danach gefertigte Waare in der Schweiz, wo es beinahe keinen Eingangszoll bezahlt, zu verkaufen, während dem Schweizer das deutsche Absatzgebiet durch Zollmauern verschlossen bleibt. Glücklicherweise hindert die bei einem so billigen Artikel einen hohen Prozentsatz repräsentirende Fracht vorerhand belangreichen Import.

Die Holzeinkaufspreise blieben durchschnittlich die gleichen wie im Vorjahre; bessere Qualitäten waren gesucht und zogen etwas an.

Der vorerwähnte Verband hat eine Eingabe des schweizerischen Holzindustrievereins unterstützt, wonach die Schweizer Konsuln im Ausland auch dem Verkauf der Erzeugnisse in der Parketerie-Branche ihre Aufmerksamkeit widmen und darüber Bericht erstatten möchten.

Für Chalet-Bau liefen auch im Berichtsjahr mehrfach schöne Aufträge vom Auslande ein. Es ward immer mehr bekannt, daß ein Wohngebäude im Schweizer Holzstyl überallhin, wo nicht allzuheimmende Zoll- oder Verkehrsfranken sich geltend machen, preiswürdig bezogen werden kann, und zwar fertig montirt und kunstgerecht in besten Holzarten gearbeitet.

Die Möbelfabrikation hat im Jahr 1884 ungefähr denselben Umsatz erzielt wie in den Vorjahren. Einzelne Spezialitäten gingen ganz ordentlich. Es hat nicht an Anstrengungen gefehlt sich zu vervollkommen, und der Erfolg wird sich mit der Zeit auch einstellen.

Der Absatz in kurrenten Möbeln litt namentlich unter der Unzahl von Steigerungen aus Fallimenten, durch welche die Preise ebenso sehr herabgemindert wurden wie durch das aus gleichen Gründen veranlaßte starke Angebot billiger Waaren seitens des Auslandes. Selbstverständlich ist es aber in erster Linie die gebückte Geschäftslage, das Stocken der baulichen Entwicklung im Allgemeinen, von deren Wirkungen auch die Möbelbranche empfindlich berührt wird.

Für feinere Möbel ist vorzüglich die deutsche Konkurrenz nun spürbar. Paris fällt weniger mehr in Betracht, weil dort die Möbel — wenigstens die wirklich guten — enorm theuer geworden sind, woran hauptsächlich die hohen Arbeitslöhne und die Preise des Rohmaterials die Schuld tragen.

Die Holzpreise haben sich wenig geändert. Das Hart-

holz ist in der Schweiz billiger als in den benachbarten Ländern, und auch die Arbeitslöhne sind nicht höher. Man glaubt deshalb, daß die Möbelbranche sich weiter entwickeln könne und werde.

Es wird anerkannt, daß die Schweizer Käufer mehr als früher inländische Waare bevorzugen, weil diese den gestellten Anforderungen mehr und mehr entspricht. Auch das Bestreben, durch tüchtige Fachschulen die Erstellung stylgerechter und schöner Möbel zu fördern, wird lobend erwähnt. Immerhin geben sich viele Praktiker in dieser Hinsicht nicht allzugroßen Hoffnungen hin, weil der Kauf solcher Produkte doch stets ein beschränkter bleiben werde. Freilich, wenn die Schweizer Möbelindustrie exportfähig zu werden vermöchte, würden sich diese Verhältnisse bedeutend zu ihren Gunsten ändern. Dazu wäre ein Zusammenarbeiten mehrerer Schreiner einer Ortschaft vonnöthen, deren jeder Einzelne sich auf ein besonderes Möbelstück als Spezialität verlegen müßte. Vielleicht lehrt die Ungunst der Zeit bald den Versuch eines derartigen Zusammengehens.

## Der beste Luftkühlapparat

für  
Brauerien, Molkereien, Krankensäle u. c.

Von unsern Baumeistern, Mechanikern, Schlossern, Spenglern u. c. kommt gewiß hie und da einer in den Fall, in eine Brauerei, Molkerei, Kerzenfabrik, Chokoladefabrik, Spital, Hotel u. s. w. eine Einrichtung für Zufuhr kalter Luft zu besorgen. Diesen wollen wir heute einen Apparat vorführen, der sich als das Beste in diesem Gebiete bewährt hat; es ist der von Georg Honerla in Kohlstädt (Rippe-Deilmold) erfundene und in allen Staaten patentirte Luftkühlapparat.

Dieser Apparat hat den Zweck, Räume, welche kühl gehalten werden sollen, stets mit reiner, frischer und kalter Luft zu versehen, wie dies hauptsächlich für Brauerien, dann aber auch für Fleischkammern der Schlachthäuser, Molkereien, Chokoladefabriken, Stearinfabriken, Krankensäle u. s. w. der Fall ist.

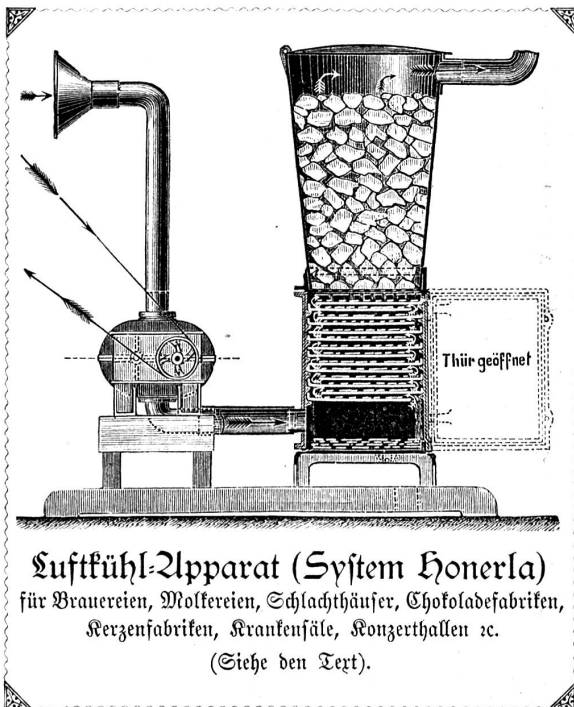
Die Abkühlung der Luft geschieht mittelst einer Kältemischung (Eis und Salz), Eis, oder wo es weniger auf ganz starke Abkühlung ankommt, auch durch kaltes Quell- oder Brunnenwasser.

Der patentirte Apparat besteht aus einem aufrechtstehenden, eisernen Gefäß, dessen oberer Theil trichterförmig, während der untere zylindrisch gestaltet ist. Der obere Theil (Kumpf) dient zur Aufnahme des Kühlmaterials. Der untere Raum, viereckig, ist mit einer großen Anzahl Blechbecken etagenförmig so ausgestattet, daß das vom Eisraume herabsickernde Schmelzwasser in Fickzacklinie nach unten gelangt und hier durch einen Hahn abfließt. Eine Seite ist thürartig zu öffnen und gestattet die Reinigung der Becken.

Dem Kühlwasser entgegen treibt nun ein Gebläse von unten in den Apparat einen kontinuierlichen Luftstrom, der zwischen den Blechbecken aufsteigend, sich schon stark vor-kühlt, schließlich den Eisraum noch passiert und dann eiskalt oben den Apparat verläßt.

Der höchste Effekt wird bei einer Mischung von Eis mit gewöhnlichem Kochsalz erzielt, letzteres mit 10 bis 15 Prozent zugelegt verursacht eine Luftabkühlung bis 12° R. unter 0. Sogenanntes Gewerbesalz (denaturirtes Steinsalz) wird von den Behörden an den Salinen und Steinsalzwerken abgegeben und kostet z. B. in Staßfurt nur 1 Mark per 50 Kilo.

Die Luft wird auf dem Wege durch den Apparat zugleich gereinigt, und dadurch, daß die Kellerluft eine gelinde Bewegung erfährt, wird der Bildung von Schimmelpilzen



und sonstigen niederen Organismen entgegengewirkt; denn Thatfache ist es, daß diese Gebilde, wie in stagnirendem Wasser, besonders auch in stagnirender Luft am besten fortkommen.

Bei der Aufstellung findet der Apparat am zweckmäßigsten seinen Platz in dem zu kühlenden Raume; das Gebläse auch außerhalb (neben oder darüber). Am vortheilhaftesten ist es, die Luft wieder aus dem Kühlraume zu nehmen, weil die wärmere Außenluft mehr Eis verzehrt. Für den Gährkeller empfiehlt sich ab und zu eine kleine Lüftererneuerung von außen. Die Betriebskraft für den Apparat ist eine geringe; für kleine Kellereien genügt Handbetrieb, für größere eine Maschine von 1 Pferdekraft. Ob der Apparat permanent oder periodisch arbeiten muß, hängt von der Größe und der Beschaffenheit des Kellers ab.

Der Eisverbrauch pro Stunde beträgt 60—100 Pfd. und es können sonst gut angelegte Kellerräume in Größe bis ca. 400 Kubikmeter Rauminhalt selbst bis auf  $+2^{\circ}$  damit gekühlt werden.

Soll Quell- oder Brunnenwasser zur Kühlung dienen, so setzt man in den Rumpf einen ähnlich geformten Einsatz so hinein, daß die Wände der beiden Gefäße noch einen wenige Centimeter weiten Zwischenraum als Kanal für die aufsteigende Luft lassen. In diesen Einsatz wird das Kühlwasser geleitet, fließt über den Rand ab und verfolgt in beschriebener Weise seinen Weg über die Blechbecken nach unten. Dem Kühlwasser kann im Einsatz zur besseren Wirkung auch Eis zugefügt und das Thauwasser zu wiederholtem Gebrauch nach oben gepumpt werden.

Wie ersichtlich, findet der Apparat in kleinen und mittleren Brauereien, wo die Beschaffung einer Eismaschine noch nicht rentabel, sehr praktische Verwendung. Besonders empfehlenswerth ist er für Gährkeller, wo eine Lüftererneuerung Bedürfnis, die warme Außenluft im Sommer dies aber verbietet und dies nur auf dem Wege durch diesen Apparat zu erreichen ist.

Der Apparat nimmt im Keller sehr wenig Raum ein (etwa 1 Quadratmeter) und ist die Aufstellung sehr schnell

und leicht von jedem guten Spengler und Schlosser zu bewerkstelligen. Der eigentliche Apparat wird bis jetzt nur in einer Größe angefertigt, jedoch mit verschiedenen Gebläsen, von 5—15 Kubikmeter Luft per Minute Leistung.

Zur Leitung der Luft genügen Rohre aus Zinkblech von einer Weite von 8—10 Cm.

Die Beschaffungskosten sind auch verhältnißmäßig gering und betragen für den kompletten Apparat, ohne die etwaigen Rohre und Transmission, gegen 600 Mark.

Die Anfertigung besorgt und Auskunft erteilt die Merzener Maschinenfabrik von Adolf Meyer in Merzen bei Hameln (Provinz Hannover).

Von ebenso großem Werthe wie für Brauereien ist dieser Apparat für Molkereien, Hotel-Speiseräume, Krankenhäuser, Stearin- und Chocoladefabriken, kurz, für gar viele Gewerbe, Industrien und Anstalten; er dürfte daher auch in der Schweiz vielfache Anwendung finden, weshalb wir es als in der Aufgabe unseres Blattes liegend erachteten, unsere Leser mit demselben bekannt zu machen. Wir machen, um allfälligen Vorurtheilen entgegenzutreten, nur noch auf einen Punkt aufmerksam, nämlich auf die Thatfache, daß die Luft durch diesen Kühlapparat, trotzdem sie mit Schmelzwasser und Eis in Berührung kommt, doch erheblich getrocknet wird. Dies ist im ersten Augenblicke überraschend, sie erklärt sich aber leicht dadurch, daß die Luft bei der niedrigen Temperatur, welche sie in dem Apparat annimmt, erheblich weniger Feuchtigkeit zu fassen vermag, als bei der Temperatur, welche sie später in dem zu kühlenden Raume annimmt. Dazu kommt noch, daß das zugefögte Salz ebenfalls Wasser aus der durchgeblasenen Luft anzieht. —

## Fragen

### zur Beantwortung von Sachverständigen.

51. Was für Substanzen gibt man dem Zinn bei, um schöne glänzende überzinnete Eisenwaaren zu erhalten?

J. M. in B.

52. Wo kann man Platin-Solution zu möglichst billigem Preise beziehen?

J. H. in R.

53. Wie löst man Kupfer in Salzsäure auf?

J. W. in I.

54. Wie soll man 2 hölzerne gedrehte Scheiben von 17" Durchmesser und  $\frac{1}{4}$ " Dicke auseinanderheben, daß sie sich nicht ziehen? Eventuell, wie ist das Holz (Buchen- oder Birnbaumholz) vor der Verarbeitung zu behandeln, daß kein Ziehen desselben mehr vorkommt?

J. D. in Th.

55. Welches ist das richtigste Verfahren, um Eisen- und Stahlblech schön zu verzinnen?

G. O. in S.

56. Wer liefert Sargverzierungen von Papier oder gepreßten Sachen.

G. M. in B.

57. Wer liefert vernickeltes Blech und Nickelblech?

E. B. in W.

58. Weil Zugjalousien (aufgezogen) zu viel Licht rauben, wünsche zu erfahren, was man statt denselben als Schutz gegen Sonne und Regen anbringen könnte?

H. M. in R.

59. Welche schweizerischen Parquetfabriken sind der Vereinbarung vom Dezember 1884 nicht beigetreten und sind diese leistungsfähig?

J. B. in B.

## Antworten.

**Auf Frage 27.** Der Wurm kann dadurch in Möbeln und andern Holzarbeiten ohne Schaden für Letztere getödtet werden, indem man in geschlossenem Raum, wo sich die Sachen befinden, oder wo man sie hingebraht, Pferdehufspäne auf Kohlen verbrennt. Der entstehende Rauch und Geruch dringt in die Pöcher des Holzes ein und zerstört die Lebenskraft der schädlichen Thiere. Ed. Hofmann, Möbelfabrik, Chaurdefonds.

**Auf Frage 29.** Holzgriffe aus beliebigen Holzorten liefert J. Weidmann, Drechsler in Mlingen-Embrach.