

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 31 (1915)

**Heft:** 24

**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:** 21.02.2026

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

aus doppelten Abizwänden herstellen. Alle stark porösen Baustoffe, wie Schwemmsteine und Kochsteine, wirken vermöge der in ihren Poren eingeschlossenen Luft schalldämpfend. Man stellt zu diesem Zwecke auch voröse Ziegelsteine her, indem man durch Vermischung verbrennlicher Stoffe (Kohlenklein) zum Ziegelton beim Brand mehr oder minder große Löcher erzielt. In der Regel können dieselben Schutzmittel, die wir gegen Wärme- und Kälteeinflüsse in Anwendung bringen, auch zur Bekämpfung von Schall und Geräusch dienen. Der Verschluß mit Doppelfenstern und Doppeltüren, ferner die Bekleidung der Wände mit Tapeten und Stoffen, die Abbindung von dicken Portieren schützen sowohl gegen Kälte, als auch gegen Schalleinwirkung. Läufer auf den Treppen und Teppiche in den Wohnungen dämpfen jeden Tritt und sorgen für Ruhe im Hause. — Trotz vieler Fortschritte im Kampf gegen Schall und Lärm wird der Ruf nach schalldichten Wohnungen sobald nicht verstummen, da er in unserm nervösen Zeitalter sehr berechtigte Forderungen einschließt.

### Über Flecke in aufgelagertem Holz.

Blaue und schwarze Flecke, welche sich in dem in Holzlagerplätzen aufgestapelten Nutzholz nicht selten befinden, sezen den Wert des letzteren herab, ohne jedoch dasselbe sonst nachteilig zu beeinflussen. Man hat nämlich festgestellt, daß die betreffenden Pilze, welche die Flecken verursachen, ihre Nahrung aus den Zellen des Splintholzes erhalten, und die Holzfasern nicht zerstören. Diese Pilze sind dem Botaniker unter der Bezeichnung Graphium und Ceratostomella bekannt. Ein amerikanischer Botaniker hat einige Untersuchungen nach dieser Richtung hin ange stellt, über welche in der bekannten amerikanischen Zeitschrift „Scientific American“ berichtet wird. Diese Untersuchungen beziehen sich auf die Entfernung der Pilze, welche die Flecken verursachen, während sie in anderen Fällen gar keine Wirkung ausübt. Die großen amerikanischen Nutzholzhandlungen tauchen nämlich nach dem Sägen das Holz in eine Lösung von kohlensaurer oder doppelkohlensaurer Natron. Die dadurch erzielten Resultate sind aber durchaus verschieden. Es wurde zu diesem Zwecke eine entsprechende Nährsubstanz hergestellt, welcher  $\frac{1}{2}$ —2% kohlensaurer Natron beigefügt wurde, während man zu anderer Nährsubstanz gleiche Mengen Zitronensäure hinzutat. Die Sporen keimten und die Pilze entwickelten sich auf dem Nährboden, welcher die Zitronensäure, und auf demjenigen, welcher 0,5% kohlensaurer Natron enthielt. Dagegen gediehen sie nicht auf der Nährsubstanz, welcher 1% oder mehr kohlensaurer Natron zugesetzt worden war.

Frischgeschnittene Splintholzbretter von der „Gelbtanne“ und dem roten „Gummibaum“ wurden in heiße und kalte Lösungen von kohlensaurer und doppelkohlensaurer Natron verschiedener Stärke von 1—10% eingetaucht. In diese Bretter wurden Sporen von Pilzen gebracht, und ersteren in Kammern gestellt, welche mit feuchter Luft angefüllt waren. Bei den Kontrollversuchen wurden Bretter ohne Zusatz von kohlensaurer Natron einfach in Wasser getaucht, während einige Bretter aus rotem Gummibaumbalz in eine Schwefelsäurelösung (5. und 10prozentige Lösung) eingetaucht werden. Die Pilze entwickelten sich bei sämtlichen zu Kontrollzwecken angestellten Versuchen, sowie bei mit Schwefelsäurelösung vorgenommenen, aber auch bei den meisten in alkalische Lösung eingetauchten Brettern. Die heiße alkalische Lösung erwies sich wirksamer zur Verhinderung des Wachstums der Pilze als die kalte Lösung; und eine 7—8pro-

zentige Lösung von kohlensaurer Natron war so wirksam wie eine 8—10prozentige Lösung von doppelkohlensaurer Natron.

### Verschiedenes.

**Die Wasserversorgung von Antwerpen während der Belagerung.** Die Stadt Antwerpen erhält ihr Wasser aus einem vor etwa 35 Jahren am Nethesluß errichteten Pump- und Filterwerk, das 15 Kilometer von der Stadt entfernt ist. Von hier gelangt das filtrierte Wasser zunächst zu einer Behälterstation in der Vorstadt Leuthaagen und wird von dort durch Pumpen in das städtische Leitungsnetz gefördert. Ferner kann Trinkwasser in den Häusern der Altstadt gepumpt werden, das aber, da es aus nur geringer Tiefe stammt, keineswegs einwandfrei ist; weiter sind einige artesische Brunnen vorhanden, die jedoch ein stark salzhaltiges Wasser liefern, und schließlich ist noch ein Süßwasserkanal zu nennen, dem namentlich die Brauereien ihren Wasserbedarf entnehmen.

Durch die Belagerung wurde die Leitung der Wasserwerke vor eine sehr schwierige Aufgabe gestellt. Wie das „Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung“ berichtet, wurde folgender Ausweg gefunden: Da das Wasserwerk im Bereich des feindlichen Aufmarschgebietes lag, konnte als Ersatz für das Leitungswasser nur das Wasser der Schelde in Betracht kommen; dies aber ist infolge des Einflusses von Ebbe und Flut salzig und sehr trüb. Man mußte daher das Schelbewasser, bevor es in das Leitungsnetz gelangte, erst durch Abfiltern klären; zu diesem Zwecke wurde das Wasser mit Hilfe eines großen Saugbaggers nach einem etwa 30,000 m<sup>3</sup> fassenden Trockendock gepumpt, und zwar jeweils zwei Stunden nach Beginn der Flut, weil zu dieser Zeit der Salzgehalt des Schelbewassers erfahrungsgemäß am geringsten ist. Nach erfolgter Klärung, die durch Zusatz von Alaunlösung gefördert wurde, wurde das Wasser nach drei andern Docks von zusammen 45,000 m<sup>3</sup> Inhalt gepumpt; im ersten Dock wurde das Wasser durch Zusatz von Chloralkali von den Fäulnis erregenden Stoffen in der Hauptfache befreit und aus dem letzten Dock durch eine oberirdische Rohrleitung in das städtische Leitungsnetz gedrückt. Das Ueberpumpen des Wassers sowohl aus dem großen Dock in die drei kleineren, als auch aus diesen in die Wasserleitung beförderten mehrere Schleppdampfer, die sonst im Hafen zu Feuerlöschzwecken dienten.

Diese im August 1914 erbaute Notwasserversorgung wurde am 27. September in Betrieb genommen, nachdem das Wasserwerk an der Nethe infolge der beginnenden Einführung der Stadt die Wasserlieferung einstellen mußte. Hierbei zeigte sich, daß die, die Docks mit dem Leitungsnetz verbindende Rohrleitung nicht weit genug war, sodass das Wasser nicht in die Stockwerke der Häuser gefördert wurde. Die Legung eines neuen weiteren Rohres vom Dock nach dem Stadtnetz konnte infolge der Beschleierung nicht zu Ende geführt werden, deshalb entschloß man sich dazu, das Wasser zunächst in die Behälterstation von Leuthaagen zu fördern und es mit den dort vorhandenen starken Pumpen in dem Stadtnetz zu verteilen. Das mit dieser Einrichtung geförderte Wasser war natürlich kein Trinkwasser, und die Bevölkerung mußte durch die Zeitungen und Maueranschläge vor dem Genusse ungekochten Wassers gewarnt werden. — Nach der Uebergabe der Festung wurde das bei der Beschleierung stark beschädigte Wasserwerk an der Nethe alsbald wieder in Stand gesetzt, und bereits am 25. Oktober konnte die Wasserentnahme aus den Docks eingestellt werden.