Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 13 (1862)

Heft: 4

Artikel: Ueber das Imprägniren der Hölzer

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-763123

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: 13.12.2025

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

S. 393) kommt mit Bezug auf die Schädlichkeit der Streunutzung folgende beachtenswerthe Stelle vor:

"Die Anforderungen an den Waldboden um Holz!, Streu, Weide u. dgl. haben dermalen schon eine solche Höhe erreicht, daß der größere Theil der oberöstreichischen Wälder bereits unter seiner natürlichen Er= tragsfähigkeit steht und in der Deteriorirung begriffen ist. Diese Erschei= nung steht nicht mehr vereinzelt da, sie ist allgemein; sie sindet sich nicht nur in allen kleinen bäuerlichen Waldungen, sie ist auch schon auf den absoluten Waldboden der Großbesitzer übergegangen."

"Um ein hervorragendes Beispiel zu geben, weiset der Forstverein auf den mit Holz-Streuservituten belasteten Weilhartforst hin."

"Dieser Forst produzirt gegenwärtig kaum mehr 30 Prozent seiner natürlichen Ertragsfähigkeit; wo einst die Eiche als Mastbaum wuchs, erhebt sie sich jest kaum mehr zum verkrüppelten Strauche, kümmerliche Fichten und Föhren bilden heute den Waldbestand. Die Fläche dieses Forstes allein beträgt circa 18,000 Joche. Wie groß ist da nicht der Materialverlust! Oder glaubt man, daß ihn der Nußen aus der unbesteuerten Servitut ersest? Damit ist es noch nicht abgethan, die Krastsabnahme geht immer weiter und die Zeit ist nicht mehr ferne, in der man eine Steppe vor sich haben wird, die weder dem Eigenthümer noch den Servitutsberechtigten einen Nußen abwirft."

Ueber das Imprägniren der Solzer.

Die gekrönte Preisschrift des Eisenbahn-Betriebs-Direktors E. Buresch in Hannover: "Ueber die verschiedenen Verfahrungsarten und Apparate, welche beim Imprägniren der Hölzer Ans wendung gefunden haben" enthält folgende Schlußfolgerung:

Aus dem bisher Gesagten ziehen wir die Schlüffe:

1. Daß die Holzpräparatur bereits zu unzweifelhaft günstigen Resul= taten geführt hat, und

2. daß, wenn dieselbe zur Zeit auch von der erreichbaren Vollkommensheit noch weit entfernt ist, dieselbe doch eine große Zukunft hat;

und halten weiter dafür, daß dieselbe schon jett mit großem Nuten anzuwenden ist, wie solches auch durch die Versammlung deutscher Eisensbahntechnifer zu Wien im Mai 1857 anerkannt wurde.

Daß Vervollkommnungen und Ausbildungen der Präparatur stets scharf in's Auge zu fassen und unabläßig zu verfolgen sind, wird dabei als nothwendig zu bezeichnen sein.

Unserer Ansicht nach verdienen folgende drei Verfahren vor allen andern besondere Beachtung und Anwendung:

- a. Das Berfahren von Boucherie, Infiltration von Kupfervitriol.
- b. Bethell's Berfahren, Imprägniren mit Kreofot unter Druck 2c.
- c. Burnett's Verfahren, Imprägniren von Zinkchlorid unter Druck, und zwar um so mehr, als dieselben bereits soweit erprobt sind, daß deren Anwendung im Großen zu folgenschweren Fehlern und Verlusten nicht mehr führen kann und als dieselben weiterer Ausbildung und Vervollkommnung noch fähig sind.

Die Ausbildung und Vervollkommnung sucht der Verfasser:

Bei dem am meisten ausgebildeten Versahren von Boucherie in der Verwendung von Chlorzink oder Zinkvitriol statt Kupfervitriol, weil die Imprägnirung dadurch billiger würde und an Wirksamkeit wahrscheinlich nicht verlieren würde.

Bei Bethell's Verfahren durch Untersuchung der Fragen, ob das Kreosot nicht durch Theer oder andere billige Präparate ersetzt werden könnte, ob eine Vorbereitung des Holzes zur Imprägnatur zweckmäßig und nothewendig und ob sie am besten durch Dämpfen oder durch Dörren in hoher Temperatur zu erreichen sei?

Bei Burnett's Verfahren in der Vorbereitung des Holzes zur Imprägnirung.

Bei allen drei Methoden sollten ferner Versuche über das geeignetste Mischungsverhältniß des Präparaturstoffes angestellt werden, weil nach den bisherigen Nesultaten anzunehmen sei, der Erfolg sei zum Theil mehr von dem Mischungsverhältniß der zur Präparatur verwendeten Flüssigkeiten als vom Stoff selbst abhängig.

Endlich glaubt der Verfasser, daß Kochsalzlösungen, beziehungs= weise der Rückstand beim Sieden des Kochsalzes, die Mutterlauge oder die Rohsoole beim Imprägniren der Hölzer mehr Verücksichtigung ver= dienen, als sie bisher gefunden haben, indem diese Flüssigkeiten unzweisel= haft konservirend wirken und — namentlich in der Nähe der Salinen — wohlseil zu haben seien.

Nach den gemachten Erfahrungen wird Buchenholz von der Imsprägnirflüssigkeit rascher und vollständiger durchdrungen, als irgend eine andere Holzart; Eichenholz nimmt außer dem Splint und den jüngeren

Jahrringen sehr wenig von der Flüssigkeit auf. Bei manchen harten Holzarten, wie z. B. bei der Hagenbuche ist die Durchdringung leicht und vollständig; Erle, Birke, Aspe, Nadelhölzer und Pappeln werden ungefähr in der Reihenfolge, wie sie genannt sind, schwerer durchdrungen als die Buche und Hagenbuche, aber leichter und vollständiger als die Eiche.

Die Beobachtungen, welche über den Erfolg der Imprägnirungen gesmacht wurden, berechtigen noch zu keinen sichern Schlüssen, indem sich diesselben zum Theil widersprechen, soviel ergibt sich jedoch aus denselben, daß der Erfolg um so günstiger ist, je vollständiger das Holz von der antiseptisch wirkenden Flüssigkeit durchdrungen wird, daß also die Dauer der Buchens, Erlens, Birkens und Nadelholzs Schwellen durch das Imprägniren mehr erhöht wird, als diejenige des Eichenholzes.

Nach den in Hannover angestellten Versuchen nimmt eine Schwelle von zirka 3 1/2 Kubiksuß Inhalt von dem 28 % Zink enthaltenden Zinkchlorid durchschnittlich auf:

Eichenholz Buchenholz Nadelholz 1,55 Pfund. 3,31 Pfund. 3,03 Pfund.

Von der dreißigfach verdünnten Präparirflüssigkeit, die demnach nahezu 1 % metallisches Zink enthält, nimmt eine Schwelle auf:

Eichenholz Buchenholz Nadelholz 0,45 Kubiffuß. 1,02 Kubiffuß. 0,91 Kubiffuß.

Bei der unter günstigen Verhältnissen und bei sehr sorgfältigem Betrieb ausgeführten Imprägnirung von 11841 Eichen- und 7643 Buchenschwellen betrugen die Kosten per Schwelle zirka 50 Rpn., wobei die Anschaffung des Zinkchlorids und die Arbeitskosten inbegriffen sind, der Zins und die Abenutung von dem sehr theuren Apparat aber nicht gerechnet ist.

Waldtenfel und Ketten zu verkaufen.

In den fürstlich fürstenbergischen Forsten des südöstlichen Schwarzswaldes hat sich der Waldteusel weder zum Baumroden, noch zum Stockroden so gut bewährt, als die gemeine Winde, von welcher er gänzslich verdrängt worden ist. Die fürstliche Forstverwaltung beabsichtigt deshalb, die ihr entbehrlich gewordenen Waldteusel nebst einer größern Zahl von Ketten zu verkausen. Liebhaber dafür wollen sich an die fürstlich sürstenbergische Forstinspection in Donaueschingen (Vaden) wenden.