

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 37 (1921)

Heft: 18

Artikel: Die Sägemaschinen : ihre Entwicklung und Technik

Autor: Wolff-Friedenau, T.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-581250>

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: 24.05.2025

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

Wirth Typen von 2, 3 und 4 Zimmerwohnungen in Zwei- und Vierfamilienhäusern entwerfen zu lassen.

Wohnungsbauten in Meilen (Zürichsee). Man schreibt der „Zürichsee-Ztg.“: Schon seit Beginn der Subventionierung von Wohnungsbauten zur Behebung der Wohnungsnot und Beschaffung von Arbeit für das Baugewerbe sind in der Gemeinde Meilen Bestrebungen im Gange gewesen, eine Subvention für solche Zwecke zu erreichen.

Den Bemühungen des Architekten Curti ist es zu danken, daß nunmehr auf Grund seiner in aller Stille ausgearbeiteten Projekte von zwei Wohnhausgruppen die Direktion der öffentlichen Bauten die Subvention zugesprochen hat, und zwar von 20% der Bauumme gleich 45,600 Fr. Die Projekte enthalten 6 Dreizimmerwohnungen in Einfamilien-Reihenhäusern und vier Vierzimmerhäuser. Über die Bauplatzfrage wird die Genossenschaft entscheiden und es werden eventuelle private Wünsche von Reflektanten noch Berücksichtigung finden können.

Baukredite der Gemeinde Burgdorf. Der Stadtrat bewilligte einen Kredit von 22,365 Fr. für die Wasserzuleitung zu den Arbeiterwohnbauten, die kürzlich begonnen wurden, ferner 15,700 Fr. für die Gaszuleitung.

Erweiterung der Glarner Kantonalbank. (Korr.) Der Regierungsrat des Kantons Glarus erteilte dem Begehren der Glarner Kantonalbank um Erteilung des Rechtes der Zwangsenteignung (Expropriation) des Baurechtes für die projektierte Anbaute an das bestehende Bankgebäude die Genehmigung. Der Gemeinderat Glarus hatte das Gesuch der Glarner Kantonalbank für die Erstellung des Anbaues in Nachachtung der einschlägigen Bestimmungen des städtischen Baureglementes abgelehnt.

Verbesserungen im Schulhause in Näfels (Glarus). (Korr.) Die Schulgemeinde beschloß die Einführung des Wassers in das Schulhaus, sowie die Erneuerung der Abortanlagen. Der Kostenvoranschlag beträgt 8871 Fr.

Bauliches aus Diesbach (Glarus). (Korr.) Das im Jahre 1885 erbaute Schulhaus wird diesen Sommer einer gründlichen Renovation unterzogen, deren Kosten sich mit Einschluß der Zentralheizungs-Änderung auf zirka 26,000 Fr. belaufen werden.

Städtische Baukredite in Solothurn. Die Gemeinde sicherte der Baugenossenschaft des Verkehrs-personals die Bürgschaftsleistung für ein Hypothekendarlehen bei der Solothurner Kantonalbank in der Höhe von 250,000 Fr. zu und bewilligte für den Bau einer neuen Schießanlage eine Subvention von 90,000 Franken.

Bauliches aus Langenbruck (Baselland). Herr Zimmermeister Furler hat durch Fertigung einen größern Bauplatz von Herrn Bieder-Fluhbacher erworben. Er soll auf diesem Areal die Erstellung einer modern eingerichteten Werkstat mit Lagerschuppen beabsichtigen. — Die eine Hälfte des vor zwei Jahren abgebrannten „Höfli“ und nun neu aufgebaut, ist vom Baugeschäft Bella & Conti in Besitz des Herrn Conti übergegangen.

Bautätigkeit in Binningen (Baselland). Die privaten und kommunalen Neubauten entwickeln sich erfreulicherweise rasch. Die seinerzeit von der Einwohnergemeinde beschlossenen Zweifamilienhäuser neben dem Holeschulhaus sind im Rohbau fertig. Bereits sind die Malerarbeiten vergeben und bald dürften die anmutigen Häuser ihre Vollendung erleben. Aber auch der Neubau der hiesigen Milchgenossenschaft, die neue Milchzentrale, strebt rasch ihrer Vollendung zu, sodas auch hier die Eindachung nur noch eine Frage von wenigen Tagen sein wird.

Bauliches aus St. Gallen. (Korr.) Vor zirka Jahresfrist kaufte die evang. Kirchengemeinde des Kreises West der Stadt St. Gallen einen schönen, ob dem sogenannten Burgweiher gelegenen Bauplatz zum Zwecke, auf demselben in zeitlich größern Abständen ein Kirchengemeindehaus, ein Pfarrhaus und eine Kirche zu bauen. Die evang. Kirchengemeinde umfaßt in diesem Stadtkreise wiederum zwei räumlich getrennte Gemeinden — Bruggen und Lachen-Vonwil. Lachen-Vonwil zählt 5000 evang. Seelen und besitzt weder Kirche noch Pfarrhaus, die Kirchengenossen sind auf die Kirche in Bruggen angewiesen. Mit den in Aussicht genommenen Bauten sollen die kirchlichen Bedürfnisse der innern oder größern Gemeinde befriedigt werden.

In der Folge ist über die Ueberbauung des ideal gelegenen Bauplatzes eine Plankonkurrenz durchgeführt worden, wobei aus 35 Projekten dasjenige der Architekturfirma Ziegler & Balmer in St. Gallen mit dem ersten Preis bedacht worden ist. Dieses Projekt sieht in hübscher Gruppierung ein Pfarrhaus, ein Kirchengemeindehaus und eine dominierende Kirche vor im Kostenbetrage von zirka Fr. 1,200,000.

Welches von diesen drei Projekten nun zuerst zur Ausführung kommen sollte, war eine Frage, über die in der Kirchenvorsteherschaft und unter den Kirchengenossen zweierlei Meinungen vorhanden waren. Nötig vor allem wäre das Kirchengemeindehaus gewesen. Die Kirchengemeinderammlung vom 24. Juli beschloß aber nach lebhafter Diskussion, mit Rücksicht auf die mißliche Lage von Industrie und Handel, den Kirchengemeindehausbau, der zirka Fr. 600,000 beansprucht, noch näher zu studieren und erst nächstes Jahr an denselben heranzutreten. Inzwischen soll dagegen, um doch etwelche Arbeit zu beschaffen, das Pfarrhaus mit kleinem Unterrichtsfaal gebaut werden. Die Kirchengemeinde bewilligte hierfür einen Kredit von Fr. 185,000. Mit dem Bau soll sofort begonnen werden. Die Kirche kommt vorläufig nun wohl noch auf Jahre hinaus nicht in Frage.

Mit dem Pfarrhausbau wird immerhin ein Anfang gemacht, das schöne Hochplateau ob dem Burgweiher zu überbauen, und eine großzügige weitblickende Idee Wirklichkeit werden zu lassen. Weil dieser Stadtkreis eigentlich keinerlei Baudenkmäler oder sonstige bemerkenswerte Bauten besitzt, werden ihm die in Aussicht genommenen Bauten zur hohen Zierde gereichen und wohlanstehen.

Pfarrhausbau in Straubenzell (St. Gallen). Die evangelische Kirchengemeinde Straubenzell beschloß mit großer Mehrheit den Bau eines neuen Pfarrhauses an der Schillerstraße; zugleich erhielt die Kirchenvorsteherschaft den Auftrag, auch die Frage des Baues eines Kirchengemeindehauses zu prüfen und im nächsten Frühjahr einen detaillierten Finanz- und Bauplan vorzulegen.

Die Sägemaschinen.

Ihre Entwicklung und Technik.

Von Th. Wolff-Friedenau.

Eines der wichtigsten, zugleich aber auch reizvollsten Kapitel in der Geschichte der modernen Holzbearbeitung aller Zweige ist die Entwicklung der Maschinensägen oder Sägemaschinen, die ja von so ungleich größerer Leistungsfähigkeit und Wirkungsstärke sind als die Handsägen, und daher mit in erster Linie die so überaus glänzende und vielseitige Entwicklung der Holzbearbeitung der neueren Zeit sowohl in technischer wie gewerblicher Hinsicht bewirkt haben. Überall wo beim Schneiden des Holzes große Leistungen erforderlich sind,

insbesondere beim Schneiden der Bretter aus dem Stamm, jedoch auch vielfach im praktischen Werkstattbetrieb, sind die Maschinensägen die unentbehrlichsten Hilfsmittel, ohne welche die heutige Holzindustrie überhaupt nicht denkbar wäre. Der Handwerker macht von den Sägemaschinen zumeist nur in Form der Kreis- oder Bandsäge Gebrauch, zwei Werkmaschinen, die jetzt auch in den mittleren und selbst kleineren Werkstätten unentbehrliche technische Hilfsmittel des modernen Handwerks geworden sind. Die kleineren Sägemaschinen dieser Art sind für Hand- oder Fußbetrieb eingerichtet, größere erfordern Kraftbetrieb, und in den Holzbearbeitungswerkstätten und noch mehr in den Sägemühlen stellen die hier verwendeten Sägen mächtige Maschinen dar, deren Leistungen nach Duzenden von Pferdestärken zählen.

Die Geschichte und Entwicklung der Sägemaschine beginnt mit der Entstehung der durch Wasserkraft betriebenen Sägemühlen, deren Erfinder ebenso unbekannt ist, wie derjenige der Säge überhaupt. Bestimmt jedoch scheint es, daß solche Sägen zuerst in Deutschland gebaut und gebraucht wurden. In dem walddreichen Deutschland, wo holzbearbeitende Gewerbe sich schon verhältnismäßig zettig ausbildeten, mag sich naturgemäß auch am meisten und am frühesten das Bedürfnis geltend gemacht haben, die Schwierigkeiten, die das Zersägen des Stammholzes in Bretter vermittelt der Handsägen verursachte, durch stärkere und leistungsfähigere Arbeitsvorrichtungen zu beheben. Man suchte die Kraft des fließenden Wassers oder auch des Windes für diese Zwecke auszunutzen und wurde so zur Anlage von Sägemühlen geführt, die ungefähr nach Art der gewöhnlichen Kornmühlen konstruiert und betrieben wurden. Schon im 4. Jahrhundert n. Chr. soll in Deutschland an der Roer, einem kleinen Nebenfluß der Maas, eine Sägemühle gestanden haben, die vermittelt eines Wasserrades getrieben wurde. Doch war das eine Stein-Sägemühle, deren Existenz aber auch das Vorhandensein von Holzsägemühlen bereits zu jener Zeit wahrscheinlich macht, da die Steinsägemühlen doch kaum früher als die Holzsägemühlen bestanden haben dürften.

Bestimmte Mitteilungen über Sägemühlen, die vermittelt eines Räderwerkes durch Wasserkraft betrieben wurden, finden wir jedoch erst etwa ein volles Jahrtausend später im 14. Jahrhundert vor, und zwar handelt es sich hierbei um Sägemühlen, die zu jener Zeit in der guten Stadt Augsburg angelegt worden waren. Bereits aus dem Jahre 1322 wird hier eine derartige Sägemühle erwähnt, die nach ihrem Besitzer die Hanrey-Mühle hieß und dazu dienen sollte, das Holz des großen Stadtwaldes in Bretter zu schneiden; im Jahre 1387 waren hier bereits drei derartige Sägemühlen in Betrieb, deren eine dem Kloster, die anderen beiden den Innungen gehörten. Die Sägemühlen besorgten für die Baumeister das Abschwarten und Querschneiden der Stämme, für die anderen holzverarbeitenden Gewerbe lieferten sie Bretter, Latten und jede Art sonstiger Arbeitshölzer. Die Sägemühlen bewährten sich vortrefflich und ihre Leistungen waren, gemessen an dem Betriebe der Handsägereien der damaligen Zeit, ganz hervorragende, was zur Folge hatte, daß die Anlagen alsbald weit über die Grenzen der Stadt hinaus bekannt und berühmt wurden und im Laufe der folgenden Jahrzehnte sich auch andere Städte zur Errichtung solcher Sägewerke veranlaßt sahen. So richteten im Jahre 1427 die Innungen von Breslau ebenfalls eine Sägemühle ein, in Erfurt finden wir die erste Sägemühle im Jahre 1490 erwähnt, und im weiteren Laufe des 16. Jahrhunderts wurden in einer ganzen Reihe deutscher Städte, denen durch fließende Gewässer in oder bei der Stadt die nötige Betriebskraft zur Verfügung stand, ebensolche Säge-

werke angelegt. Von Deutschland aus gelangten die Sägemühlen dann aber auch nach anderen europäischen Ländern. So erhielt das walddreiche Norwegen im Jahre 1530 die erste Sägemühle nach deutschem Muster, die sich so ausgezeichnet bewährte, daß bald zahlreiche weitere solcher Werke hier angelegt wurden und im Laufe weniger Jahre die Erzeugung und zugleich auch die Ausfuhr von Brettern eine solche Steigerung erfuhr, daß die Regierung einen ausgiebigen Bretterzoll einführen konnte. In Holstein, das damals noch nicht zum Deutschen Reiche gehörte, wurde die erste Sägemühle im Jahre 1513 angelegt, und in Frankreich finden wir die erste Erwähnung einer Wasserrad-Sägemühle aus dem Jahre 1555, die sich sechs Meilen von Lyon entfernt befand.

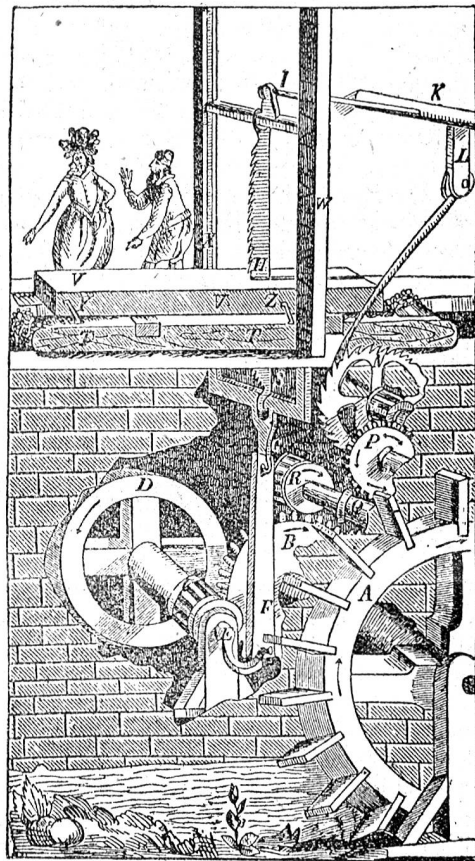


Abb. 1. Sägemühle aus dem 16. Jahrhundert.

Alle diese Sägemühlen arbeiteten nur mit einem Blatt, d. h. in den Gatterrahmen war bei jeder Mühle nur ein Sägeblatt eingespannt; eine bedeutende Steigerung der Leistungsfähigkeit erhielten die Sägemühlen dann jedoch, als man dazu überging, jede Mühle mit mehreren in das Gatter eingespannten Sägeblättern arbeiten zu lassen, ein bedeutsamer technischer Fortschritt, der wiederum von Deutschland ausging. Die erste Sägemühle, bei der immer gleichzeitig mehrere Sägeblätter arbeiteten, wurde im Jahre 1575 bei Regensburg a. d. Donau gebaut, eine Bauweise, die in der Folgezeit dann für die meisten Sägemühlen beibehalten wurde. In unserer Abb. 1. ist eine Sägemühle aus dem Anfang des 16. Jahrhunderts dargestellt. Hier sehen wir das durch ein fließendes Wasser in Bewegung gesetzte Triebrad A, ein sogenanntes unterschlägiges Wasserrad ganz nach Art der durch Wasserkraft getriebenen Kornmühlen, das durch seine Umdrehungen das ganze komplizierte Räderwerk in Bewegung setzt. Das Sägeblatt H ist in ein Rahmen-gestell, das Gatter, eingespannt, welches sich in Führungsnuten zwischen zwei starken Balken eines Gerüstes auf und nieder bewegen kann. An das Gatter saßt unten

zeitiger bedeutender Verminderung der Raumbeanspruchung. Eine große Zahl technischer Verbesserungen und Neuerungen während des ganzen vorigen Jahrhunderts führte schließlich zu der Konstruktion der modernen Sägemaschinen, wie sie in den Dampfsgemühlen betrieben wird. Unsere Abb. 2 zeigt eine solche mit Dampf betriebene Sägemaschine, die zwar auf derselben Wirkungsweise wie die Sägemühle unserer Abb. 1 beruht, in ihrer technischen Ausführung und ebenso auch in ihrer Leistungsfähigkeit nichts destoweniger einen gewaltigen Unterschied erkennen läßt. Bis zu 24 Sägeblättern werden bei solchen Maschinen in das Gatter eingespannt, so daß entsprechend der Baum mit einem Male in 24 Bretter zerschnitten wird. Die Maschine ist gänzlich aus Eisen hergestellt, das einzige was daran aus Holz ist,

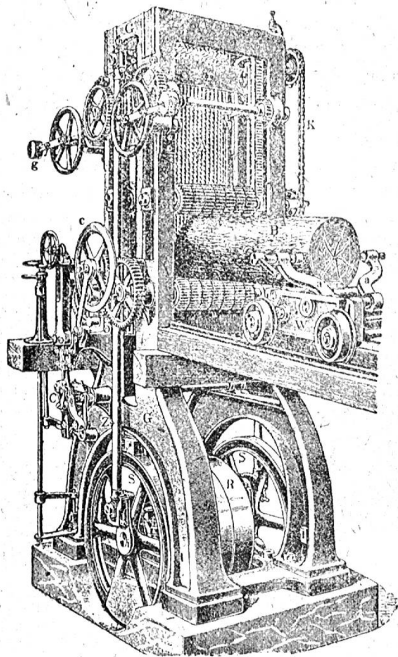


Abb. 2. Moderne Vollgatter-Sägemaschine.

ist der Baumstamm, den sie zersägt. Bemerkte sei noch, daß trotz der gewaltigen Bedeutung und Ausdehnung, die der Dampftrieb für Sägemühlen erlangt hat, solche zum erheblichen Teil dennoch auch heute noch mit Wasserkraft betrieben werden, und die Ausnutzung der Wasserkräfte, die man sich gerade in neuester Zeit so sehr wieder angelegen sein läßt, findet in dem Betrieb von Sägemühen, die mit Wasserturbinen getrieben werden, eine ausgedehnte Anwendung. Jedoch stellen derartige Sägemühen gegen die früheren Sägewerke dieser Art in ihrer technischen Gestaltung und Ausführung kaum einen weniger großen Fortschritt dar wie die Dampfsgemühen.

Die Sägemühen dienen nicht nur der Herstellung von Brettern, Latten, Balken und ähnlichen Werkstücken aus dem Stammholz, sondern auch der Herstellung der Furniere, also dem Zerschneiden edler Holzsorten, wie Nußbaum, Mahagoni, Zafaranda usw. in ganz dünne Blätter, die als Auflage für Möbel aus geringem Holze verwandt werden. Der Herstellung der Furniere dient freilich nicht die große Brettersäge, sondern die viel feinere Furniersäge, die im übrigen aber ebenso wie die Brettersäge in das Gatter der Sägemaschine eingespannt wird.

Die hier beschriebenen Sägemaschinen, die Gattersägen, dienen lediglich der Zerteilung des vollen Holzes in kleinere Werkstücke, nicht aber der weiteren Bearbeitung derselben in den Werkstätten der verschiedenen Holzverarbeitenden Gewerbe. Doch gibt es auch Säge-

maschinen für solche Verwendungszwecke, unter denen vor allem die Kreissäge zu nennen ist, die heute in nahezu jeder Holzbearbeitungswerkstatt, der größten wie der kleinsten, ein so überaus wichtiges und erfolgreiches Werkzeug geworden ist. Auch über den Erfinder der Kreissäge ist nichts bekannt; wahrscheinlich ist, daß diese Maschine sich aus ähnlich gestalteten und ähnlich wirkenden, wenn auch für andere Verwendungszwecke bestimmten Werkmaschinen anderer Gewerbe, wie etwa der Uhrenrätmaschine, entwickelt hat, indem solche Maschinen gelegentlich auch zum Holzschneiden verwandt wurden, woraus man ganz von selbst zur Herstellung von ähnlichen Werkmaschinen für die Holzbearbeitung geführt wurde. Schon im 16. und 17. Jahrhundert sollen Kreissägen in dem von jeher eine ausgedehnte und hoch entwickelte Holzindustrie betreibenden Holland, dem Erfindungsland der ersten Windsägemühen, verwandt worden sein, ohne daß wir hierüber jedoch genauere Mitteilungen hätten. Dagegen erhielt im Jahre 1777 der Engländer Samuel Müller ein Patent auf eine durch Wind betriebene Kreissäge zum Schneiden von Holz, Stein oder Elfenbein, doch bezog sich dieses Patent vornehmlich auf die Antriebsweise, weniger auf das Blatt der Säge. Um die Wende des vorigen Jahrhunderts wurden dann in England wie auch in Frankreich und Deutschland Kreissägen in den Sägemühen wie auch in den großen Holzbearbeitungswerkstätten allgemeiner angewandt, und mit der Entwicklung der Dampfsgemühen gelangten auch sie allmählich zu erheblicher technischer Bedeutung. Jedoch erst der neueren Zeit war es vorbehalten, die Kreissäge vermittelt des Hand- und Fußbetriebes in einer für den kleineren Kraftbetrieb geeigneten Form auch zur Werkmaschine für die kleinere Werkstatt umzugestalten und damit den Holzverarbeitenden Handwerkern aller Gewerbe ein so überaus wertvolles und erfolgreiches technisches Hilfsmittel zu schaffen.

Endlich muß auch noch der Bandsäge gedacht werden, als deren Erfinder der Engländer William Newberry zu nennen ist, der sich im Jahre 1808 ein Patent auf ein endloses über zwei übereinander gelagerte Rollen geführtes Sägeband geben ließ, dessen Antriebs- und Wirkungsweise er bereits ganz nach der Art der heutigen Bandsägen ausgeführt hatte. Newberry ver-

**VEREINIGTE
DRAHTWERKE
A.G. BIEL**

EISEN & STAHL

GLANK & PRÄZIS GEZOGEN, RUND, VIERKANT, SECHSKANT & ANDERE PROFILE
SPEZIALQUALITÄTEN FÜR SCHRAUBENFABRIKATION & FAÇONNÉRIE
BLANKE STAHLWELLEN, KOMPRIMIRT ODER ABGEDREHT
BLANKGEWALZTES BANDEISEN & BANDSTAHL
BIS ZU 300 mm BREITE
VERPACKUNGS-BANDEISEN

GRÖßERE ANFORDERUNGEN BEI UNSEREM LAGERHAUSEN IN BIEL 1914

mochte jedoch nicht, eine größere praktische Anwendung seiner Erfindung in den Sägemühlen oder Werkstätten herbeizuführen, das gelang erst etwa ein halbes Jahrhundert später dem Franzosen Perin, der auf der Pariser Weltausstellung vom Jahre 1855 diese Art von Sägen zum ersten Male öffentlich vorführte und dadurch die allgemeine Aufmerksamkeit der Interessentenkreise auf die neue Säge lenkte. Jetzt erst überzeugte man sich von den bedeutenden Vorteilen der Säge für zahlreiche Arbeiten der Holzbearbeitung, und im Laufe weniger Jahre gelangte jetzt die Bandsäge in den Sägemühlen wie auch in den Fabriken zur allgemeinen Anwendung. Der Ingenieur Hecker in Braunschweig machte dann die Bandsäge, die bis dahin lediglich für den Kraftbetrieb der Sägemühlen und Fabriken ausgeführt wurde, auch für den Werkstattbetrieb des kleineren und mittleren Gewerbetreibenden geeignet, indem er sie mit Vorrichtungen für den Handbetrieb versah.

Volkswirtschaft.

Arbeitslosen-Fürsorge in der Schweiz. Das von den bedeutendsten Gemeindeamtsstellen für Arbeitslosen-Fürsorge der Schweiz bestellte siebengliedrige Zentralkomitee tagte am 27. Juli in Olten und behandelte in mehrstündiger Sitzung diejenigen Fragen, welche anlässlich der Abänderung des Beschlusses des Bundesrates vom 29. Oktober 1919 bei den zuständigen Behörden vorgebracht werden sollen. Jedem Mitglied des Zentralkomitees ist es zur Pflicht gemacht worden, eine bestimmte Materie (wie Höhe der Unterstützung, Erhöhung der Kompetenzen der Gemeinden, Beitragspflicht der Betriebsinhaber, Vereinfachung des sehr komplizierten Verwaltungsapparates, Streitverfahren usw.) zuhanden einer demnächst stattfindenden Sitzung genau zu studieren, auszuwerten und bestimmte Abänderungsanträge einzubringen. Nach Beratung dieser Vorschläge wird das Zentralkomitee die Begehren und Anregungen zuständigenorts geltend machen und sein Möglichstes tun, damit dieselben berücksichtigt werden.

Der Bund und die Arbeitslosigkeit. In einer Konferenz zur Revision der Bestimmungen über die Arbeitslosen-Fürsorge teilte das eidgenössische Arbeitsamt mit, daß weitere bedeutende Mittel zur Beschaffung von Arbeitsgelegenheit beim Bundesrat und der Bundesversammlung nachgesucht werden sollen.

Aufhebung von Einfuhrbeschränkungen. (Mitteilung der Sektion für Ein- und Ausfuhr des Eidgenössischen Volkswirtschafts-Departements.) Für die nachstehend aufgeführten Warengattungen sind die Importeure bis auf weiteres und unter dem Vorbehalt jederzeitigen Widerrufs von der Pflicht zur Einreichung von Einfuhrgesuchen entbunden, insofern die Sendungen über die nachstehend bezeichneten Grenzen in die Schweiz herkommen: Schweizerisch-französische und schweizerisch-italienische Grenze: Holz und Holzwaren, Zolltarifnummern 230, 232, 237, 240, 248, 250/52, 257b, 258, 270, 271 und 898c Holzriemenscheiben. Zugeschnittene Kartons zum Aufleben, Wand- und Abreißkalender, Zolltarifnummern 318 und 337. Glasische Gewebe, Zolltarifnummern 527, 557—59; Hosenträger, Strumpfbänder, Sockenhalter, Gürtel aus elastischen Geweben. Flaschenkapseln, Tuben, Zolltarifnummern 846, 857, 858c, 867. Klischees (ohne Rücksicht auf die Herstellungsart), Zolltarifnummer 902. Kinderwagen, Kinderschlitzen, Kinderfahrräder, Zolltarifnummer 910. — Schweizerisch-französische Grenze: Korbflaschen, Zolltarifnummer 696. Schweizerisch-italienische Grenze: Flaschenkapseln, Zolltarifnummer 858b.

Schweiz. Postscheckverkehr.

(Mitgeteilt.)

Auf 1. Mai dieses Jahres ist im schweiz. Postscheckdienst eine Neuerung geschaffen worden, die vielen Rechnungsinhabern Unnehmlichkeiten biete und daher verdiente, daß von ihr lebhaft Gebrauch gemacht wird.

In der Tagespresse und auch sonst sind immer wieder Stimmen laut geworden, die es als einen Mangel der sonst so trefflichen Einrichtung des Postscheckdienstes bezeichneten, daß der Postscheck nicht bei jeder Poststelle zur Einhebung des Betrages vorgewiesen werden könne. Durch eine Neuerung ist nun der Klage die Spitze gebrochen worden; mit dieser neuen Einrichtung verhält es sich wie folgt.

Jedem Inhaber einer Postscheckrechnung wird gegen Einzahlung von Fr. 500.— oder 1000.— auf seine eigene Rechnung oder, wenn sie bereits ein genügendes Guthaben aufweist, gegen Belastung derselben mit Fr. 500.— oder 1000.— ein Nebenkonto in der entsprechenden Höhe errichtet. Auf das Guthaben dieses Nebenkontos wird dem Rechnungsinhaber ein besonderes Scheckbüchlein ausgehändigt, das zehn Scheckformulare, sog. Reiseschecks, zu je Fr. 50.— oder 100.— enthält. Gegen Abgabe eines solchen Reiseschecks zahlt jede schweizerische Poststelle kostenlos den Betrag von Fr. 50.— oder 100.— aus, je nachdem der Scheck zu einem Scheckheftchen zu Fr. 500.— oder 1000.— gehört. Es können aber auch gleichzeitig mehrere dieser Schecks miteinander zur Zahlung vorgewiesen werden; besitzt die Poststelle für die Einlösung mehrerer Schecks augenblicklich nicht genügend Zahlungsmittel, so wird von ihr unverzüglich das Nötige zu deren Beschaffung vorgekehrt. Da bei diesen Schecks jedes Risiko ausgeschlossen ist, weil sie nicht ohne Deckung ausgegeben werden, dürften sie übrigens ohne weiteres von Hotels oder Geschäften an Zahlung angenommen werden. Diese Schecks eignen sich daher, wie der Name (Reiseschecks) darauf hinweist, vorzüglich zur Mitnahme auf die Reise oder zu Kuraufenthalten. Der Inhaber eines solchen Scheckheftes wird der Notwendigkeit, größere Summen bares Geld, Hartgeld oder Banknoten mitzunehmen, enthoben; er kann durch Abgabe eines oder mehrerer Schecks seine Reiskasse nach Bedürfnis verstärken, oder es ist ihm die Möglichkeit geboten, mit solchen Schecks Hotelrechnungen zc. zu bestreiten.

Der Einfluss des Meerwassers auf die Verwendbarkeit von Schreinerholz.

(Korrespondenz.)

Es dürfte so manchem Praktiker, der mit Leim zu tun hat, bekannt sein, daß dieser durch — selbst geringe — Mengen von Kochsalz, Chlornatrium, das aus irgend einem Grunde, zufällig oder auch absichtlich, in Leim gelangt ist, in seiner Bindefähigkeit geschädigt oder auch ganz unverwendbar wird. Das Kochsalz geht nämlich mit Leim eine nicht erhärtbare Lösung ein, die gerade das Gegenteil von Bindefähigkeit kennzeichnet. Bei geringer Kochsalzbeimengung kann dem Übelstande nach durch Zusatz von doppeltkohlensaurem Kali (Kaliumkarbonat) einigermaßen abgeholfen werden, doch ist auch solcher Leim nur für untergeordnete Zwecke verwendbar. Möbelholz (Schreinerware) z. B., das aus geflüßter Übersee-Holzware stammt, könnte hernach seiner Bestimmung nicht zugeführt werden, außer es wird vorher einer Auslaugung des Salzgehaltes, den es durch den längeren Transport oder Aufenthalt in Meerwasser erhalten hat, unterzogen, die natürlich, wenn sie vollständig und zuverlässig erfolgen soll, nicht unbedeutende Kosten