

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	14 (1898)
Heft:	20
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: 02.01.2026

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

Turbinen- und Pumpenanlage für die Ortsgemeinde Hauptweil (Thurgau) an die Firma Benninger u. Co. in Uzwyl.

Nochmals einige Verwendungsarten der Sägespäne.

Nachdem wir bereits in früheren Nummern dieses Thema behandelt, kommen wir heute auf dieses wichtige Kapitel nochmals zurück, indem wir die Ausführungen des „Zentralblattes für den deutschen Holzhandel“ zum Abdruck bringen. Es wird hier so eingehend auf die Verwendungsarten der Sägespäne eingegangen, daß dieser Artikel für jeden Holzindustriellen interessant ist.

1. Ein Maßteil Cement wird mit drei Teilen Sägespänen trocken gemischt, dann stark angefeuchtet, vermengt und in Holzformen zu Brettern gepreßt; als Verstärkungsrippen werden angefeuchtete, dünne, mit Weidenruten verbundene Latten zc. eingelegt; sie dienen zu Abtheilungswänden und zu Dachendeckungen, welche letztere mit heißem Steinkohlentheer überstrichen werden müssen. Diese Bretter können gesägt und genagelt werden.

2. Werden Sägespäne mit heißem Steinkohlentheer und einer kleinen Beigabe von Harz gemischt und in passende Formen gepreßt, erhält man ein taugliches Brennmaterial als Zugabe zur Steinkohlenfeuerung. Ebenso wird jetzt auch aus Steinkohlenstaub ein ähnliches Brennmaterial erzeugt.

3. Zum Verschlusse der Trockenrisse bei Tramen, Barriören zc. bringt man die Sägespäne in die Risse, läßt nur einen kleinen Raum frei, welcher mit einem Kitt von heißem Steinkohlentheer und Leimpulver (Thonerde) verstrichen wird, der wasserdicht ist und die Fäulnis verhindert.

4. Leicht, zu Abtheilungswänden und anderem gut brauchbare Mauerziegel werden aus 3 Maßteilen Kalkbrei, 2 Teilen Sand und 2 Teilen Sägespänen oder 2 Teilen Kalkbrei, 1 Teil Cement, 3 Teilen Sand und 2 Teilen Sägespänen durch Pressen erzeugt.

5. Sägespäne mit Terblut gemischt und stark gepreßt, geben eine schöne, künstliche Holzmasse, die auch in diverse Formen gebracht werden kann.

6. Dauernder Mauerputz wird erzielt, wenn 1 Raumteil Cement, 2 Teile Kalkbrei, 2 Teile Sägespäne und 5 Teile erdfreier, scharfer Sand mit dem nötigen Wasser zu Mörtel gemischt wird. Cement, Sand und Sägespäne müssen trocken gemengt und dann erst der verbünnte Kalkbrei beigegeben werden. Dieser Mörtel kann auch vorteilhaft zur Herstellung der Gesimse verwendet werden, selbstverständlich muß zur obersten Putzlage ein Mörtel aus Cement mit etwas Baualkalkbrei und feinem Sand Anwendung finden. Wird dann noch das fertige Gesimse unter anderem mit einer Mischung von 1 Maßteil Natronwasserglas und 4 Teilen Regen- oder Flußwasser gut getränkt, dann erlangt man unbegrenzte Dauer. Die durch ein feineres Sieb von gröberen Holztheilen befreiten Sägespäne bewirken eine viel bessere Verfilzung als mit Rauhhaaren und dergl.

7. Obwohl die Sägespäne keinen besonderen Düngerwert besitzen, können sie mit Vorteil zur Bindung des tierischen Düngers, zugleich auch als weiches, trockenes Lager für die Tiere, als Beigabe zum Kompostdünger und zum Ausstreuen in den Höfen bei anhaltendem Regen benützt werden.

8. Zum Reinigen der Fußböden, in Kirchen, Korridoren, Stiegen und Sälen u. s. w. eignen sich feuchte Sägespäne ganz besonders, welche allen Staub aufnehmen.

9. Reine trockene und gestiebte Sägespäne von weichen Hölzern verwendet man nach vorherigem Abwaschen zum Reinigen der Kochgeschirre, Teller u. s. w.

10. Bei den Fleischern werden Sägespäne als Beigabe zu einer rauchbildenden Feuerung verwendet.

11. Sie können zum Aufstreuen auf Glatteis und in fein gestiebtem und gefärbtem Zustande anstatt Streusand benützt werden.

12. Werden 25 kg Steinkohlentheer erhitzt, 2½ kg Schwefelblumen beigegeben und nach dem Schmelzen so viel zerfallener Aeskalt oder hydraulischer eingepulvert beigegeben, bis eine Probe nicht mehr klebrig ist und beim Erkalten erstarrt und unter stetem Umrühren so viel Sägespäne dazu gegeben, dann diese Masse in Formen gegossen oder Platten ausgewälzt, so erhält man ein zur Dachdeckung oder Trockenlegung feuchter Räume geeignetes Material.

Auch zur Herstellung von Bilderrahmen, Rosetten und Verzierungen sind fein gestiebte und trockene Sägespäne verwertbar. Diese Masse wird hergestellt: 5 Teile Tischlerleim und 1 Teil Hausenblase werden so lange in Wasser gekocht, bis die Flüssigkeit nach dem Erkalten nur schwach gerinnt, ohne eine Gallerte zu bilden. Die Flüssigkeit wird durchsiebt und mit so viel trockenen, feingestiebten Sägespänen vermengt, daß ein ziemlich fester Teig entsteht, welcher in die mit Öl bestrichenen Formen eingebracht, mit einer geölten Platte bedeckt und dann gepreßt wird. Ist die Masse in der Form halb trocken geworden, wird sie umgestürzt und auf einem Brette dem Austrocknen überlassen. Die Mischung solcher Massen kann verschieden sein, z. B. 8 Teile Schlemmtreibe, 4 Teile fein gestiebte, getrocknete Sägespäne, 2 Teile fein gepulverte Leinsamenöltschen mit konzentrierter Leimlösung.

In Sägemühlen mit Dampfbetrieb wurden die Späne teilweise mit zum Feuern benützt, was bei Wasserbetrieb gänzlich ausgeschlossen war und in vielen Fällen verursachte das Fortschaffen derselben sogar noch Unkosten. Nunmehr aber wird allen Sägemühlbesitzern durch das Heimsöth'sche patentierte Verfahren zur Bricketterung von Sägespänen ohne Zusatz von Bindemitteln ein Feld eröffnet, dieses Nebenprodukt in einen der denkbar rentabelsten Gewerbsartikel zu verwandeln und abzusetzen. Ein Feuerungsmaterial, das leicht transportabel, von bedeutend größerem Effekt als Braunkohle und äußerst sauber in seiner Handhabung ist, sich also zur Salonfeuerung besonders eignet, dürfte gewiß die zweckmäßigste Verarbeitung gewähren. Die Bricketts bleiben bis zur gänzlichen Verbrennung zusammenhaften und hinterlassen nur 0,37% bester Holzasche.

Das ganze Verfahren beruht auf der Erwärmung der Sägespäne, wodurch die enthaltenen Harzstoffe weich und klebrig werden und unter geeignetem Drucke steinharte Bricketts produziert werden können. („Deutsche Drösler-Stg.“)

Verschiedenes.

Das Centralkomitee der bernischen kantonalen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung mit landwirtschaftlicher Abteilung und eidg. Spezialausstellungen in Thun 1899 hat beschlossen, sofort eine Konkurrenz für die Ausstellungsbauten auf dem günstigen Terrain „Aarefeld“ auszuschreiben und drei Preise hierfür auszusetzen. Das Preisgericht für die Beurteilung der eingehenden Entwürfe wurde aus sieben Mitgliedern bestellt. Ein Installationsarchitekt soll nächstens eintreten. Mit Rücksicht auf die eidg. Spezialausstellungen wurden eine kleinere Zahl von Personen aus andern Kantonen in die große Ausstellungskommission gewählt. Die Liste der Fachexperten für jede der 21 Gruppen wird noch diese Woche zusammengestellt.

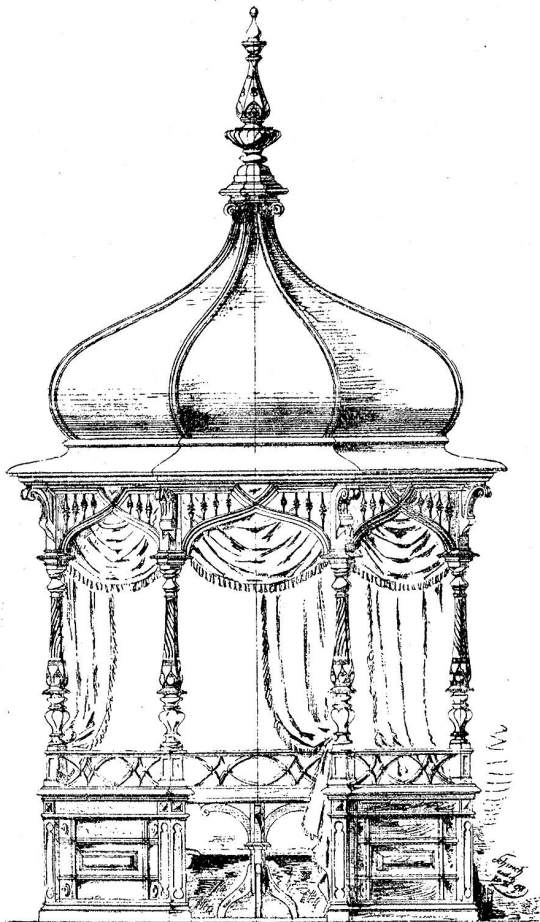
Bauwesen in Zürich. Aus der letzten Rechnung der kantonalen Brandasssekuranz erhellt, daß die Bauhätigkeit im Jahre 1897 im Bezirk Zürich bedeutend schwächer war als in den vorangegangenen Jahren. Der Asssekuranzwert der Gebäude im Bezirk Zürich stieg nämlich von 574,2 auf 600,4 Millionen, der Bestand vermehrte sich somit um 26,2 Millionen Franken. Im Jahre zuvor stieg die Asssekuranz-

summe von 530,4 auf 574,2 Millionen, wuchs also um 43,8 Millionen. Immerhin ist eine Vermehrung des Gebäudewertes um 26 Millionen in einem einzigen Jahre noch als nicht unbedeutend zu verzeichnen.

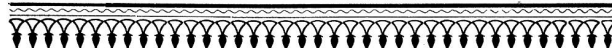
Das neue Bundeshaus in Bern. Hoch ragt, weit über die Nachbarhäuser hinaus, von weit her sichtbar, das Gerüst des neuen Bundeshauses. Es reicht bis zur Zinne, auf der dann noch der Giebel und die Kuppel zu stehen



Musterzeichnung.



Gartenpavillon (Bedig), entworfen von
A. Schirich, Kunstgewerbliches Atelier für Bau- und Möbel-
schreinerzeichnungen, Neumarkt 6, Zürich.
Projekt für Hrn. Pfeifle, Fabrikant in Ebhausen.



kommen werden. So hoch wie das Gerüst ist der Bau freilich noch nicht erstellt; aber man glaubt, daß er dieses Jahr bis zur Kuppel geführt und eingedeckt werde, so daß die Arbeiter im Innern fortschreiten können. Sie sind schon ziemlich weit gediehen. Man sieht die großen Säle, die Treppen, den Vorraum mit dem Podium für das Rätli-standbild, die Gänge und Balkone, die nach allen Seiten einen wunderbaren Ausblick bieten werden. Die Rückwand des Nationalratssaales soll das große Landschaftsbild der Mythengruppe zeigen, von ihr schweift das Auge hinaus zur Majestät der wirklichen Berneralpen, die sich gegenüber erheben.

Mit dem Bau des Technikumsgebäudes in Biel auf dem alten Totenhof soll erst im Frühjahr begonnen werden. Um dem Technikumsgebäude mehr Luft und Licht zu schaffen,

werden gegenwärtig auf dem Hofplatz drei alte Häuser niedergelegt. Eines derselben, das sog. Wed'sche Haus hat die Jahreszahl 1646 über dem Eingang eingraviert. „Das Alte stirzt, es ändert sich die Zeit.“

Maschinenbau. Gegenwärtig ist in der Firma Gebr. Sulzer, Maschinenfabrik in Winterthur, eine Dampfmaschine von außergewöhnlichen Dimensionen fertig montiert aufgestellt. Es ist dies eine vertikale Expansions-Ventil-Maschine mit 3500 Pferdekraften. Sie hat eine Höhe von 14 1/2 Meter und muß von drei Galerien aus bedient werden; die Tourenzahl beträgt 85 in der Minute, der normale Druck 13 Atmosphären. Die Kolbenstangen haben Durchmesser von 150 bis 200 mm, die Schwungräder von 6 1/2 Meter. Die Einspritzungswassermenge beträgt in der Stunde 450 Kubikmeter, das Gesamtgewicht der Maschine 7000 Zentner. Die Oelung derselben ist so konstruiert, daß vom Oelreservoir aus sämtliche Teile derselben mittels Dampfdruck können getränkt werden, worauf dann das überflüssige Öl filtriert wird und wieder ins Oel-Reservoir zurückgeht. Der Bestimmungsort der Maschine ist Berlin. Zwei weitere gleiche Maschinen sind bestellt und in Arbeit. Dieselben sind für ein großes elektrisches Werk bestimmt.

Baumwesen in Weesen. Bekanntlich wurde das Hotel Mariahalben letztes Jahr umgebaut und ist unter der neuen Leitung in Aufschwung gekommen. Gegenwärtig erstellt Herr Böhm-Böckler neben seinem Hotel „Röthli“ einen massiven, schönen Neubau, der mit dem alten Hotel verbunden wird. — Die mechanische Schreinerei des Herrn Forrer ist an die Firma Lehmann & Cie. übergegangen. Daß sich Weesen auch industriell entwickelt, wurde wiederholt betont. Jetzt baut die Zürcher Firma Weber-Rölliker am Bahnhofe eine Fabrik für Seidenweberei. Um eine Verbesserung der mechanischen Kraft für Weesen zu erzielen, wird die Nugbarmachung des Flybaches in seinem oberen Laufe projektiert.

Für Kraftmaschinen kommt jetzt auch das Acetylen ähnlich dem gewöhnlichen Steinkohlengas in Verwendung. Soll aber seine Triebkraft voll ausgenützt werden, so muß man es derart mit Luft mischen, daß es mit nicht leuchtender Flamme verbrennt. In diesem Falle entsteht nämlich eine weit größere Hitze als bei der Verbrennung des Steinkohlengases, und deshalb erlangen auch die Verbrennungsprodukte eine viel bedeutendere Explosivkraft. Da die Acetylenentwicklung nicht an den Ort gebunden ist, so eignet sich das betreffende Gas als Triebkraft vorzugsweise da, wo keine Gasanstalten in der Nähe sind, und wo der Motorenbetrieb nicht in einem so großen Maßstabe eingerichtet werden kann, daß sich die Anlage eines elektrischen Betriebes lohnt. Die Hauptschwierigkeit der Anwendung des Acetylens als Triebkraft lag bisher in der gefahrlosen Erzeugung einer lichtlosen Flamme, sie ist aber jetzt überwunden worden, durch die neueren Untersuchungen und Konstruktionen der Berliner Allgemeinen Carbid- und Acetylen-Gesellschaft.

Acetylenlicht auf dem Festplatz. Zum erstenmale wurde am Jugendfest in Olten der Festplatz mit Acetylen gas beleuchtet, da die Installation des elektrischen Lichtes zu kostspielig gewesen wäre. Die von Herrn Installateur Mohr erstellte Leitung ging den Alleebäumen entlang, je zu zwei resp. vier Tischen eine Flamme und wurde durch einen abseits stehenden Kessel gespeist. Taghell erleuchtete das wirklich wundervolle Licht den ganzen Platz und ein benachbartes Wirtshaus. Es ist fast ohne Zweifel, daß in diesem Gase dem elektrischen Lichte ein wirklich gefährlicher Konkurrent entstanden ist, da es eine stärkere Leuchtkraft besitzt und von den Unbilden der Witterung oder vielmehr deren Folgen total unabhängig ist. Es war auch eine Abordnung des Organisationskomitees für das Kantonalturnfest in Aarburg anwesend, um die Beleuchtung in Augenschein zu nehmen und es ist ziemlich wahrscheinlich,

Aus der Praxis — Für die Praxis
Fragen.

Antworten.

Submissions-Anzeiger.

Erstellung von Betonkanälen in Basel in der Seebögelstraße, Münchenersteinerstraße, Kasinostraße, Bruderholzstraße und Tellstraße (Länge ca. 1200 Meter. Pläne u. im Kanalisationsbureau, Nebgasse 1, einzusehen. Eingabetermin: 15. August, 6 Uhr abends, an das Baudepartement.