

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 25 (1909)

**Heft:** 6

**Rubrik:** Verschiedenes

### **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:** 22.12.2024

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

andern Licht und vergift dabei gar leicht, den geöffneten Hahn wieder abzdrehen. Die Folgen können gleich sein wie oben.

Dann noch ein dritter Punkt: Durch Abdrehen des Haupthahns werden die Zündflämmchen illusorisch; denn gerade dann sind sie sehr zweckmäßig, wenn man unerwartet und rasch ein Licht braucht.

Wenn man eine oder mehrere Flammen vergessen hat auszudrehen, so brennen sie ruhig weiter und verateten sich durch ihr Licht. Wird dagegen der Haupthahn geschlossen, so löschen nicht nur die Zündflammen, sondern auch diese unbeachtet in Funktion gelassenen Hauptflammen. Wird morgens der Haupthahn wieder geöffnet, so strömt das Gas aus. Zweifelsohne ist dann die Gefahr größer, als wenn eine oder mehrere Flammen durchbrennen.

Man wird demgemäß allen Einzelflammen die gehörige Aufmerksamkeit schenken und den Haupthahn offen lassen über Nacht. Dann steht jederzeit das Gas zur Verfügung; durch das Schließen des Haupthahns wird einer Gefahr gerufen, die sonst nicht vorhanden ist.

Th.

### Die Lichtakkumulatoren.

Es ist noch nicht viel Zeit verstrichen, seitdem das Wort Lichtakkumulatoren geprägt wurde. Daher finden wir auch heute nicht gerade viele, denen dieser Begriff geläufig wäre.

Was man darunter versteht, ergibt sich schon aus dem Wort selbst. Es sind mit den Lichtakkumulatoren solche Körper gemeint, die, wie elektrische Akkumulatoren Elektrizität, so Licht aufzuspeichern vermögen, das ihnen von einer Lichtquelle zugeführt wurde. Natürlich eignet sich nur eine ganz beschränkte Anzahl von Verbindungen dazu. In erster Linie sind dies die Sulfide der Erdalkalien, Calcium-, Strontium- und Bariumsulfid neben Zinksulfid, der sogenannten Sidotschen Blende. Vor ungefähr drei Jahrhunderten hielt man diese vier Verbindungen für die eigentlichen Erreger der Phosphoreszenz, während man erst in neuester Zeit darauf gekommen ist, daß gerade die in diesen Verbindungen vorkommenden Verunreinigungen diesen Zustand hervorrufen. Unter diesen Verunreinigungen gibt es solche, die die Lumineszenz erhöhen, wie Uran, Wismut, Mangan, Kupfer u. a. m., und wieder solche, die das Gegenteil bewirken, wie Nickel und zum Teil auch Eisen. Um diese Untersuchungen hat sich besonders Dr. Vanino verdient gemacht, indem er uns Rezepte für die Mischung solcher „künstlicher Leuchtsteine“ an die Hand gibt. Man mischt Calciumoxyd mit Schwefel und ein Zehntausendstel Wismutnitrat, erhitzt diese Masse mit Flußpat als Flußmittel zur Rotglut und erhält so eine wirksame Leuchtmasse. Besonders kommt es dabei auf die Menge des Metalls an, da ein Zuviel schnell die ganze Wirksamkeit vernichtet. Zur Belichtung dieser Akkumulatoren können alle Beleuchtungsarten verwendet werden, Bogenlicht, Quecksilberlampen, Auerbrenner, Sonnenstrahlen usw.; am wirksamsten sind, wie auch in der Photographie, die am stärksten gebrochenen Strahlen des Spektrums, die violetten und ultravioletten Strahlen, während die roten direkt schädlich wirken. Die Expositionsdauer beträgt oft nur wenige Minuten und erzielt damit eine Lumineszenzdauer im günstigsten Fall von 12 Stunden. Die Intensität der ausgesendeten Strahlen gestattet einem in nächster Nähe der Lichtquelle befindlichen Leser, bequem kleinen Druck

zu lesen. Dies kann man natürlich noch nicht als eine besonders großartige Leistung bezeichnen, weshalb ja auch das ganze Streben danach gerichtet ist, die Emissionstrahlung zu erhöhen.

Die Vorteile, die uns eine Vollkommenheit dieser Lichtakkumulatoren bieten würde, sind kaum zu übersehen. Zum Teil sind ja auch schon Anwendungen davon gemacht worden. Als Sicherheitslampe für Grubenwerke, für nächtliche Uhrenbeleuchtung, für Wegmarkierung auf Landstraßen und Bergwegen in der Nacht, als Zimmerbeleuchtung und für vieles andere könnte man dieses Prinzip verwenden. Sehr Hübsches hat hier auch schon die Photographie erzielt, indem sie durch besonders präparierte Platten Bilder verfertigte, die im Dunkeln leuchten. Am Anwendungsgebiet fehlt es hier sicher nicht, wenn einmal die Wissenschaft das Ihrige getan hat. („M. N. N.“)

### Marktberichte.

Der Holzhandelsbericht der „M. N. N.“ vom 25. April aus Süddeutschland konstatiert eine ruhige, feste Stimmung mit etwas steigender Tendenz. Eine Schnittwarenversteigerung in Geroldsau brachte einen Mehrerlös gegen den Anschlag.

Ein weiterer Bericht der „Deutschen Zimmermeisterztg.“ sagt: Der süddeutsche Bauholzmarkt hat sich insofern gebessert, als der Einlauf von Aufträgen zugenommen hat. Belangreiche Mengen süddeutscher Schnittwaren wurden ab Mannheim und Karlsruhe in letzter Woche nach dem Mittel- und Niederrhein verfrachtet.

### Verschiedenes.

Waldschaden in Pfullendorf (Baden). 24. April. Wie mächtig der Orkan, der in den jüngsten Tagen über den Linzgau brauste, in unseren Wäldungen gewütet hat, läßt sich erst jetzt übersehen, nachdem eingehendere Schätzungen vorgenommen wurden. Darnach wurden in den städtischen Wäldungen 1200, in den Spitalwäldern etwa 800, im ganzen Forstbezirk etwa 5000 Festmeter niedergeworfen. Der Stadt Pfullendorf, welche in den nächsten zwei Jahren einen außerordentlichen Holztrieb in der Höhe von 4500 Festmeter vorzunehmen beabsichtigte, hat der Oberförster „Sturm“ also jetzt schon die Hälfte angewiesen. Der Schaden dürfte aber gerade kein großer sein, da die meisten Bäume mit den Wurzeln aus dem Erdbreich gehoben, aber nicht zersplittert wurden. („N. Z. Z.“)

Ueber die Wahl der zweckmäßigsten Betriebskraft in der Holzindustrie brachte Ing. Ludwig Weil in Pilsen in den 3 letzten Nummern der „Cont. Holzztg.“ eine ausführliche Abhandlung und kommt dabei zu folgenden Schlüssen:

Für den rationalen Betrieb von Holzindustrien

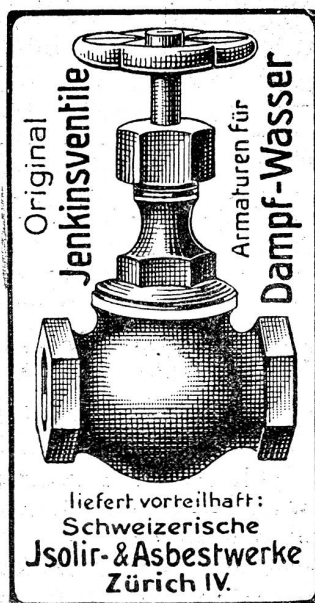
## Lack- und Farbenfabrik in Chur

Verkaufszentrale in Basel 275a

empfehlte sich als beste und billigste Bezugsquelle für  
**Möbellacke, Polituren, Reinpolitur, Poliröl, rotes Schleiföl, Mattirung, Sarglack, Holzfüller, Wachs, Leinölfirnis, Kitt, Terpentinöl, Holzbeizen, Glas- und Flintpapier, Leim, Spirituslacke, Lackfarben, Emaillacke, Pinsel, Bronzen etc. etc.**

kommt zunächst die Ausnützung der natürlichen Wasserkräfte in Betracht. Reichen diese nicht aus, oder ist ihre Anlage sehr schwierig und kostspielig, dann wird man auf eine Dampfanlage zurückgreifen, da hier die Energie mit dem geringsten Aufwande für Brennstoff (Holzabfälle) erzeugt werden kann. Ist aus bestimmten Gründen die Errichtung einer Dampfanlage undurchführbar, dann wäre mit der Aufstellung eines oder mehrerer Dieselmotoren zu rechnen, neben denen Benzin- und Spiritusmotoren zu nennen sind. Sauggas- und Leuchtgasmotoren werden sich kaum in der Holzindustrie wirtschaftlich erweisen können. Die teuerste, allerdings auch ruhigste und reinlichste Anlage ist die mit Elektromotoren.

**Bakelit — ein neues chemisches Produkt.** Vom „Tag“ wird über ein in Amerika erfundenes, neues, chemisches Produkt berichtet, das dem Zelluloid an Bedeutung mindestens gleichkäme, ja dasselbe in manchen Beziehungen noch übertreffen soll. Es ist (der Name „Bakelit“ ist vom Erfinder Baekeland abgeleitet) ein auf künstlichem Wege hergestelltes Harz. Es ist härter als Schellack und Hartgummi, dagegen weniger elastisch als diese, dafür aber unverbrennlich und gegen Säuren, z. B. verdünnte Schwefelsäure, wie auch gegen heißes Wasser (bis 300°) widerstandsfähig; selbst der Spiritus vermöge keinen zerstörenden Einfluß auszuüben. Flüssiges Bakelit soll durch Einwirkung auf poröses Weichholz dieses imprägnieren und ihm eine dem Ebenholz nicht nachstehende Härte verleihen. Auch Pappe und Papier sollen durch Bakelit imprägniert werden können. Der Gefäßindustrie (Verfertigung von Tellern, Flaschen, Krügen, Bechern usw.) würden sich hierdurch neue Ausichten eröffnen. Durch Mischung von flüssigem Bakelit mit Sand oder Schiefermehl gewinne man eine zum Auskleiden von Metallgefäßen sich eignende, dem Email ähnliche Masse. Als eventuellen Ersatz des Zelluloids für Herstellung von Rämmen und dergleichen besitze es vor letzterem den Vorzug der Unentzündbarkeit. Weitere Verwendung könne Bakelit finden als Isolierstoff, sowohl als Wärmesoliermittel wie auch als elektrischer Isolator. Wenn sich diese Versuche nur zum Teil praktisch bewähren sollten, so dürfte das Bakelit, das aus Formaldehyd und Phenole hergestellt wird, in der Industrie zu großer Bedeutung gelangen.



4251

## Literatur.

**Vorlagen eleganter Haustüren** sind soeben in dem Architekturverlag von Otto Maier in Ravensburg erschienen. Das Werk betitelt sich: „Einsflügelige Haustüren“ von Richard Müller und enthält 24 Tafeln prächtige Entwürfe von wirkungsvollen und stilgerechten Haustüren, die bei jedem Bauschreiner größtes Interesse hervorrufen dürften. Der Herausgeber hat es verstanden, bei sämtlichen Entwürfen auf den jetzt vorherrschenden Geschmack des bauenden Publikums Rücksicht zu nehmen und hat so dem Bauschreiner für den praktischen Gebrauch etwas wirklich Gediegenes und Wertvolles geboten. Der billige Preis von nur Mk. 10.— sollte dazu beitragen, daß das gediegene Werk in jeder Werkstatt Eingang findet.

„**Neueste Erfindungen und Erfahrungen**“ auf den Gebieten der praktischen Technik, der Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft zc. XXXVI. Jahrgang 1909 (A. Hartleben's Verlag, Wien). Pränumerationspreis ganzjährig für 13 Hefte franko 9 Kronen. Einzelne Hefte 72 h = 60 Pf.

Unerreichte Reichhaltigkeit, wertvolle, moderne, eigene Erfahrungen aus allen Betrieben, praktische Anleitungen zu Erwerb und Gewinn — das sind die Vorzüge dieser reich illustrierten Zeitschrift.

Eine kurze Inhaltsangabe des sechsten Heftes vom XXXVI. Jahrgange 1909 möge zeigen, was in praktischer Richtung die „Neuesten Erfindungen und Erfahrungen“ bieten:

Der Motor im Kleingewerbe. — Amerikanisches Polierverfahren (Lackierverfahren). — Die Heizkraft des Holzes. — Ueber eine einfache Berechnung der Pferdekraft einer Wasserkraft. — Messen der Härte von Materialien. — Ein Lötlittel zum Hartlöten von Gußeisen. — Zwei Gießereilitte. — Ein Verfahren zum Reinigen von Teeröfen. — Ein Verfahren und Vorrichtung zum Imprägnieren von Hölzern. — Ein Kitt für Glas und Porzellan. — Verfahren zum Härten von Teer, Teerprodukten, Harzen und Harzprodukten. — Vom amerikanischen Schornsteinbau. — Herstellung von Kalkmörtel. Erzeugung von Zementklinkern. — Putz aus Gstrichgips. — Eine neue Gismaschine für den Haushalt. — Calypsol-Lager. — Ein praktischer Riemenverbinder. — Hohlblockmaschine „Phoenix“. — Einiges aus dem Gebiete der Elektrotechnik. — Die Tantallampe der Siemens & Halske-Aktien-Gesellschaft. — Herstellung von Blitz- und Zeitlichtpulvermischungen. — Verschiedene Vorschriften. — Ueber das Würzefochen. — Ueber ein Verfahren zur Herstellung eines Wasch- und Bleichmittels aus Natriumsuperoxyd mit einem schützenden Deckmittel. — Technische und kosmetische Spezialitäten. — Der Wurzelschwamm. — Das beste Imprägnierungsmittel für grüne Pfähle. — Der Mergel. — Die Herstellung von Papier aus dem Holz der Weinrebe. — Russischer Honigwein. — Honiglimonade. — Vorschrift für das sog. zusammengesetzte englische Senfpulver. — Vorschriften für bengalische Feuerfächer. — Bezugsquellen für Maschinen, Apparate und Materialien. — Kleinere Mitteilungen. — Vom Büchermarkte. — Eingegangene Bücher und Broschüren. — Neue Patente. — Verschiedenes. — Fragekasten. — Beantwortungen. — Briefkasten.

Nützlich im praktischen Leben für jedermann, unentbehrlich für alle, die mit der Zeit fortschreiten wollen, sind die „Neuesten Erfindungen und Erfahrungen“, die nun bereits im XXXVI. Jahrgange erscheinen.

Bei event. Doppelsendungen bitten wir zu reklamieren, um unnötige Kosten zu vermeiden. Die Expedition.