**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 32 (1916)

**Heft:** 46

Rubrik: Holz-Marktberichte

### 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: 20.07.2025** 

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

Wir Techniter, schloß er, betrachten die Durchführung des Schwemmsystems als eine der nächsten und wich= tigften Aufgaben des Gemeinwesens.

## Bur Trinkwasserfrage in Graubunden

wird dem "Freien Ratter" berichtet: In der Bundner Naturforschenden Gesellschaft in Chur hielt vor einer zahlreichen Zuhörerschaft herr Prof. Dr. G. Nußberger einen sehr intereffanten und mit allgemeinem Beifall aufgenommenen Vortrag: "Beitrag zur Kenntnis der Quellen- Verhältnisse Graubundens und zur Beurteilung der Trinkmaffer". Geine Mitteilungen gründeten sich auf die Ergebnisse von Wasseranalysen, die vom kantonalen chemischen Laboratorium in den letzten 23 Jahren ausgeführt wurden, sowie auf zahlreiche Beobachtungen in Quellgebieten, so daß die Ergebnisse für die Lösung von Fragen einer guten Trinkwasser-Versorgung von größter Bedeutung find und zugleich die Einsicht für ihre Wichtigkeit fördern sollen. Da von den in den letzten 20 Jahren zirka 500 amtlich angezeigten Typhusfällen die Infektionsquelle, falls fie angegeben werden konnte, auf Genuß von unsauberem Wasser zurückgeführt wurde, ist es eine Pflicht der öffentlichen Gesundheitspflege, für die Beschaffung von genügend reinem Trinkwasser einzustehen. Dazu ist eine unerläßliche Vorbedingung die wissenschaftlich genaue chemische Analyse des Quellwassers, die geologische Beurteilung der Quellenverhältnisse und des Einzugsgebietes und die bakteriologische Untersuchung des Waffers. Alle Quellwaffer enthalten gelöfte Mineral. ftoffe wie Kalk, Gips, Rochsalz, und gelöfte organische Stoffe und deren Zersetzungsprodukte wie Ammoniak und falpetersaure Verbindungen. Die Methoden der Wasseranalyse sind im schweizerischen Lebensmittelbuch vorgeschrieben. Dem Einzugsgebiete nach sind Quellen aus krystallinischen Schiefern, als der Masse der Grundgebirge, dann aus Sedimentgesteinen wie aus Bündnerschiefer, Ralk, Dolomit und Rauwacke zu unterscheiden. Die anstehenden Massen der Grundgebirge sind zur Quellbildung wenig günftig, da die Niederschlagswaffer nur wenig eindringen können, so daß für Gneis und Granit mehr Schuttquellen in Betracht kommen, die in den angehäuften losen Gefteinsmaffen am Fuße des Berges entftehen. Wegen der schwachen Löslichkeit dieser Silikate enthalten diese Quellen wenig mineralische Stoffe, sie führen daher "weiches" Waffer. Als Gebiete find hierzu anzuführen das Oberland ob Flanz, Mesolcina, Bergell, die Gegend zwischen Unterengabin, Davos und

Dagegen ergeben die Quellwasser aus Bündnersschiefer und Kalk immer einen weit erheblicheren Mineralgehalt, was eine "Härte" des Wassers bedingt, weil diese Gesteine viele leicht löstliche Mineralten enthalten. Eine eigentümliche Stellung unter den Triasquellen nehmen diesenigen ein, die Rauwacke mit Gipstöcken passeren, wie an der linken Talselte des Engadins von Zuoz bis St. Morih. Indem das Wasser den Gipsaußlaugt, wird es außerordenlich hart und sogar zu

einer eigentlichen Mineralquelle.

Bichtig ist ferner die Beobachtung der Umstände, in welcher Welse die Quelläuse verunreinigt werden können. Bon den Insektions Krankhelten fallen dabei Darmkrankhelten in Betracht, deren Bakterien mit den Abgangsprodukten ausgeschieden werden. Die Abwasser aus dem menschlichen und tierischen Haushalt, die gedüngten Wiesen und selbst die höheren Weiden können daher Krankheltskeime in sich bergen. Dabei kann allerdings auch der glückliche Zufall eine Rolle spielen, indem

ba und bort im Kanton unglaublich verunreinigte Wasser genossen werden, ohne daß ernstliche Gesundheitsschädisgungen eingetreten wären. Dabei ist aber die Gesahr von Wassereitenmen stets vorhanden und es können plözlich ganz verhängnisvolle Zustände eintreten, für deren Bermeidung eingetreten werden sollte, auch abgesehen vom Widerwärtigen und Beängstigenden solcher Trinkwassers Werhältnisse. Die Hauptsorderung an ein Quellwasser, das zum regelmäßigen Genuß für Menschen bestimmt ist, soll daher die sein, daß das Wasser auf seinem unterirdischen Lauf nirgends Gelegensheit hat, durch unsaubere Oberflächenwasser verschmußt zu werden.

Tabellen von chemischen Analysen, anschauliche geologische Prosile sowie bakteriologische Präparate begleiteten den reichen und bedeutenden Inhalt des Vortrages von Herrn Prosessor Dr. G. Rußberger. Zum Schlusse wurde noch darauf hingewiesen, wie vielsettige und öftere Untersuchungen erforderlich sind, um zuverlässige Ergebnisse zu erzielen, und wie aus slüchtigen Augenscheinen salsche Urteile gefällt werden, die anderseits sogar gut verwend-

bare Quellen unnötigerweise verdächtigen.

# Holz-Marktberichte.

Über Papierholzpreise in der Schweiz wird aus Bern folgendes berichtet: "In der Presse werden verschiedentliche Nachrichten über steigende Erlöse aus dem Verkauf von Papierholz verbreitet, welche

einer Richtigftellung bedürfen.

In Ausführung des Bundesrats - Beschluffes vom 17. Oktober 1916, welcher vorschreibt, daß das in der Zeit vom 1. September 1916 bis Ende Auguft 1917 in sämtlichen Waldungen der Schweiz anfallende Papierholz ausschließlich zur Deckung des Bedarfes der schwelzerischen Bapter, und Papterftoffabriken beftimmt ift, hat das schweizerische Departement des Innern unterm 18. Oktober 1916 für das Papterholz Höchstpreise feftgesett, welche vom Käufer nicht überschritten werden Diese Breise find: Für Fichten Rundholz mit dürfen. über 9 Zentimeter am bunnern Ende Fr. 23 per Ster ohne Ainde und Fr. 21 per Ster mit Ainde. Für schwächeres Fichten-Rundholz, von 7—9 cm. am dünnern Ende, Fr. 21 per Ster im Saft geschält und Fr. 16 im frischem Zuftande. Für gespaltenes Fichtenholz ohne Rinde Fr. 21, mit Rinde Fr. 19 per Ster. Das Afpenholz wird dem Fichtenholz im Preife gleichgeftellt. Weißtannenholz wird für jedes Sortiment um Fr. 2 per Ster

Komprimierte und abgedrehte, blanke



# Vereinigte Drahtwerke A.-G. Biel

Blank und präzis gezogene



jeder Art in Eisen und Stahl.

Kaltgewalzte Eisen- und Stahlbänder bis 300 mm Breite.

Schlackenfreies Verpackungsbandeisen.

Grand Prix I Sohwelz, Landesausstellung Bern 1941.

geringer bezahlt. Auf die Ueberfchreitung diefer Söchftspreise ift eine Buße bis zu Fr. 10,000 festgesett."

Die Holzpreise in Rerns (Obwalden) sind laut "March Anzeiger" wieder im steigen. An letzter Versteigerung durch die Forstverwaltung erreichte das Holz in der Stöckalp einen Preis von Fr. 49 per Festmeter.

### Uerschiedenes.

Über den Holztransport in Grandunden wird berichtet: Die beißende Winterkälte, die wir unter andern Umftänden zum Kuckuck wünschen möchten, hat die diesjährigen Holzsuhren im Prättigau außerordentlich begünstigt. Der Schlittweg ist bei verhältnismäßig wenig Schnee so ausgezeichnet, daß das Holz auch aus den sonnigsten Lagen bei Stumpf und Stil abgeführt werden kann, was man vor Neujahr nicht erwartet hat.

Als Seltenheit mag notiert werden, daß zurzeit Holz von Jgis das Prättigau herauf bis nach Küblis transportiert und auf der Säge Dalvazza geschnitten wird, um dann von da aus die Reise ins Ausland anzutreten.

Wie man vernimmt, soll die Holzrüfterei nun von neuem beginnen. Die Lieferung von Papierholz sei endlich auch bei uns auf die Gemeinden verteilt worden.

Ein Waldriese in Gestalt eines Eichenstammes wurde in Marthalen (Zürich) gefällt. Er mißt über 7 m Länge und 117 cm Durchmesser, mit einem Inhalt von  $7^3/4$  m³.

Eine Riesenbuche wurde in diesen Tagen von einem Waldbestiger in Arboldswil (Baselland) gesällt, die Nutholz im Ausmaß von 3 m³ ergab. An Liebhabern und an einem schönen Erlöß für dies prachtvolle Exemplar sehlte es bei diesen Zetten nicht, wo die Prosessionisten auf jeden brauchbaren Bengel Jagd machen, damit er nicht ins Ausland entwischt.

über die Banarbeiten der Solvay Hütte am Matterhorn berichtet Herr Ernst Hartmann in der "Alpina": "Die Hütte, die nur im Notfalle von Matterhornbesteigern benützt werden darf, befindet sich auf 4000 Meter Höhe unterhalb der Moseley-Platten, d. h. ungesähr in der Mitte des wuchtigen Nordwestschenkels des Dreiecks, als welches der Südabsturz des Matterhorns auf den bekannten Zermatt Vildern erscheint. An diesem Punkte sehen meistens die großen Gesahren ein, die zwischen der alten Wymperhütte und der Schulter auf den Alplnisten lauern.

Die Arbeiter nahmen Quartier in der Hörnlihütte, kletterten morgens in die Felsen (etwa 800 m hoch) hinauf und kamen abends wieder in die Hütte. Das Material mußte an den fteilen Stellen mit Drahtseil und einer eigens konftruterten Eisenwelle hinaufgezogen werden. Ru diesem Zwecke wurde die 800 m lange Strecke in steben Etappen eingeteilt, wovon einzelne bis zu 42 Grad Neigung und 240 m Länge aufweisen. Durch fteile Couloirs, auf exponierten Felsbandern, über Eis und Schnee mußten die Maschinenteile und das Drahtseil hinaufgetragen, auf schmalem Felsgrat die Winde fixtert und das Seil gespannt, auf einem Felsvorsprung das aufgezogene Material geborgen werden. Bet großer Ralte, in mehrftundigem Stufenhaden vollzog fich ebenfalls etappenweise der Rücktransport von Gerät und Maschinen. Immer lauerte über dem gahnenden Abgrund die Gefahr. Gine Ungeschicklichkeit, ein Fehltritt — der sichere Tod ware die Folge gewesen. Nichts blieb den Arbeitern erspart, sie hatten die Härten des hoch alpinen Klimas in ihrer ganzen Wucht zu ertragen. Donner, Blitz und Hagelwetter überraschten sie in ben Felsen, 1/2 kg große Hagelförner praffelten hernieder, in 1

ber Nähe des Bergwirtshauses schlug der Blitz ein. In furchtbaren Stürmen schlenen sich alle Gewalten der Hölle zu vereinigen, Schnee, Eis und Kälte wechselten ab mit Nebel und Regen, so daß die Leute oft zu längern Jaß: partien in die Hütte verbannt waren. Trotz der Sommerszelt verwehrten die gefrorenen Fensterschelben den Ausblick, Eiszapfen hingen vom Dach. Dann kamen aber auch sonnendurchglühte Glanztage, welche die Gebirgswelt in ihrer Majestät erstehen ließen, tief unten im Tale kriechender Nebel. Die Arbeitslust wuchs an solchen Tagen, es wurde bis über 14 Stunden gearbeitet. In den Regionen gegen die 4000 m machte sich insolge der dünneren Luft eine Abnahme der Kräfte bemerkbar.

Der Transport begann am 12. Juli 1915, am 26. August 1915 war der letzte Balken, das letzte Brett auf der Baustelle. Im September konnte die Vollendung des Baues gemeldet werden, dessen Kosten unter dem Voranschlag von 16,000 Fr. blieben."

Grabarbeiten bei gefrorenem Boden. (Korr.) Im schweizerischen Flachland tann der Strafenuntergrund bis 70 cm oder gar 100 cm tief gefrieren. Wenn man nicht durchaus genötigt ift, wird man jede Grabarbeit unterlaffen. Es können aber Fälle eintreten, wo man sie nicht umgehen kann, &. B. dringend notwendige Haupt. oder Zuleitungen für Gas und Waffer, Kanalisations. leitungen, elektrische Kabel, Löcher für Leitungöftangen und dergleichen. Ganz besonders durfen die Rohrbruche bei Gas und Waffer keinen Aufschub erleiben. Nach gemachten Beobachtungen treten solche Rohrbrüche bei gefrorenem Boden eher häufiger auf als in der übrigen Jahreszeit. Während bei Wafferrohrbrüchen der gefrorene Boden durch das Waffer einigermaßen aufgetaut wird, trifft dies bei den Gasrohrbrüchen gar nicht zu. hat die Straße überdies kein Steinbett, so ift sie meistens auf größere Tiefe hinab gefroren und leistet allen Grab: arbeiten gaben Widerstand. Man hat schon versucht, mit heißem Waffer aufzutauen, aber der Erfolg blieb zwelfelhaft. Ein ebenso einfaches wie billiges und vor: züglich wirkendes Mittel ift ungelöschter Kalk. Man bringt eine 8—10 cm dicke Schicht auf das Straßenflüc, so welt man es aufgraben will. Durch mäßiges Begleßen mit Wasser (etwas mehr, als zur Löschung des Kalkes notwendig ift) entwickelt sich mahrend etwa einer Biertel: ftunde so viel Warme, daß die Straße auf 8-10 cm Tiefe aufgetaut ift und der Stragenkörper verhältnis: mäßig leicht mit Vickel und Schaufel ausgehoben werden kann. Jest bringt man wieder eine Schicht von 8—10 cm frischen Kalk ein, nett ihn an und legt den schon ein: mal verwendeten, noch warmen Kalk als Deckschicht auf. Vorteilhaft ift es, darüber noch Bretter zu legen. Nach 15—20 Minuten wird der gelöschte Kalk ausgehoben, worauf weltere 10—15 cm aufgetaut sind. Dieses Verfahren wiederholt man, bis die gefrorene Schicht durch fahren ift. Immer wird man den schon gelöschten Kalt als Deckschicht auflegen, um die entwickelte Warme zu-Die Auslagen für den ungelöschten sammenzuhalten. Ralk find gering gegenüber der Ersparnis an Arbeits. löhnen und Werkgeschirrabnützung. Bei Rohrbrüchen, namentlich bei Gas, hat man zudem einen wett geringeren Verluft, wenn man die Bruchftelle möglichst rasch freilegen kann. Wir empfehlen, bei der erften sich bietenden Gelegenheit einen Versuch zu machen mit diesem wie es scheint noch viel zu wenig bekannten Verfahren. K.

### Bei Adressenänderungen

wollen unsere geehrten Abonnenten zur Vermeidung von Fretumern uns neben der nemen stets auch die alte Adresse mitteilen. Die Expedition.