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

Artikel: Zur Trinkwasserfrage in Graubünden

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-577376

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: 09.12.2025

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 Krankheiten fallen dabei Darmkrankheiten 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 Krankheitskeime 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.