Zeitschrift: Die schweizerische Baukunst Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 10 (1918)

Heft: 2

Artikel: Ein Mühlenneubau des Architekten Johann Bucher in Luzern

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-660504

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

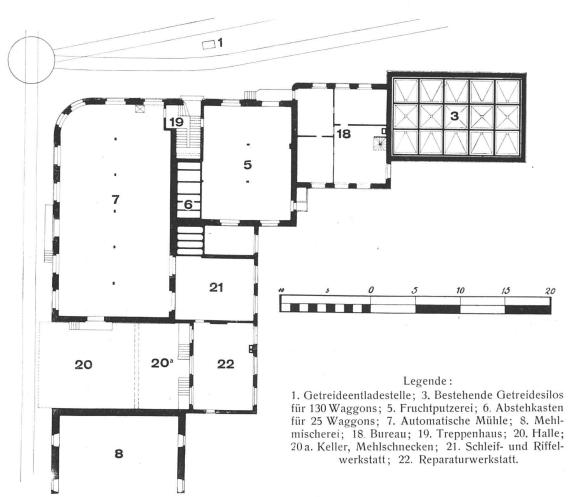
Terms of use

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: 02.10.2025

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





Mühlenneubau der Firma Steiners Söhne in Malters. — Grundriß des Neubaues.

Architekt: Johann Bucher, Luzern.

die ganze Vermahlung von Weizen im Neubau zu ermöglichen sei, während die alte Mühlenanlage weiterhin im alten Gebäude verbleiben und für Roggen, Mais etc. Verwendung finden solle. Es wurde zudem festgelegt, daß der Raum im Neubau so zu bemessen sei, daß die Möglichkeit der Aufstellung von Maschinen für die Fabrikation von 100,000 Kilogramm Mehl minimaler Tagesleistung gesichert sei.

Die Anlage der vollkommen automatisch eingerichteten Weizenmühle gliedert sich in drei Teile. Der Hauptbau umfaßt die eigentliche Mühle sowie Fruchtputzerei mit Abstehsilo. In 10 Meter Abstand westlich davon erhebt sich das ca. 130 Waggons fassende Silogebäude, und 10 Meter nördlich davon ragt die Giebelfront der alten Mühle empor, in welcher im zugewandten Teile die Mehlmischerei sowie die Kasten für Mehl, Gries und Kleie eingebaut sind. Der größte Teil der alten Mühle dient der ganzen Mühlen-

anlage als Lagerraum für die fertigen Produkte. Die auch im Aeußern zur Geltung kommende Trennung dieser drei, in engstem Zusammenhang stehenden Anlageteile wurde durchgeführt mit Rücksicht auf folgende Erwägungen:

॒

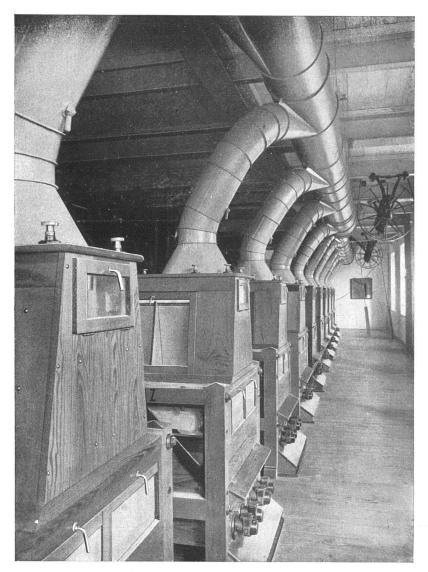
1. Verminderung der Feuersgefahr, kleinere Versicherungsprämien, Wegfall der kostspieligen Sprinkleranlage.

2. Vergrößerung des Hofgebietes und damit die Schaffung der natürlichen Ausdehnungsmöglichkeit für die Siloanlage.

3. Glückliche Dispositionsmöglichkeit für die Anlage der Hauptbureaus in der Nähe von Haupttreppe, Weizenausladestelle und Stationsgebäude.

Die Schaffung einer durchgehenden Haupttransmission im Keller und die dadurch zu erreichende Einfachheit in der Kombination der Kraftübertragung von der Turbine, der elektrischen Hilfskraft, sowie von der Dampfreserve aus mittelst direktem Riemenantrieb,





Mühlenneubau der Firma Steiners Söhne in Malters, — II. Stock: Boden der Griessputzmaschinen. Architekt: Johann Bucher, Luzern. Maschinelle Installationen: Gebrüder Bühler, Maschinenfabrik, Uzwil.

Die Dachkonstruktion mit Polonceaubindern in Holz und Eisen und angehängten Zangenbalken ist den Bedürfnissen entsprechend gelöst. Die Außenmauern von Keller und Parterre sind in Portlandzement-Stampfbeton. diejenigen des ersten und zweiten Stockwerkes in Bruchsteinmauerwerk mit Flußrollsteinen in Zementmörtel und die der obersten Etage in Backsteinen ausgeführt. Mit Ausnahme der Letztern sind die Außenmauern auf der innern Seite flüchtig und in der Folge reliefbildend auswendig abgesetzt. Die Fensterstürze und Trischübel sind als durchgehende, armierte Betonbänder konstruiert und bilden zugleich die Auflagerplatten für die quer angeordneten, in der Mitte gestützten und federnd verankerten

Differdingerunterzüge, in deren Flanschen die längslaufenden Holzbalken gelagert und befestigt sind. Die oberste Balkenlage ist infolge der starken Beanspruchung durch die exzentrisch schwingenden Plansichter ganz in Eisen konstruiert. Der Bodenbelag besteht aus, je nach Spannweite und Beanspruchung, 40-80 mm starken gefederten Tannenriemen.

Der Siloraum ist in 15 Zellen eingeteilt, deren Umwandungen für sich, ohne mit den Außenmauern in Verbindung zu stehen, als sogenannte Packwände in Tannenholz ausgeführt sind. Die Silotrichter sind in armiertem Beton erstellt und auf den Quermauern gelagert.







