

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 26 (1910)

Heft: 26

Artikel: Bericht über die Dichtungsversuche der Firma Thyssen & Co., Mülheim-Ruhr

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-580163>

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: 22.01.2025

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

kastens sitzt eine Verschlussklaue, die auf einem verschraubten Zapfen, welcher mit einer Schraubenfeder versehen ist, drehbar gelagert ist. Die Schraubenfeder hat den Zweck, sobald der Riegel mittelst des Schlüssels in den Riegelkasten eingeschoben ist, die Verschlussklaue in die Nase einschnappen zu lassen. Der Schlüssel besitzt eine gabelförmige Führung, sowie einen Zapfen, mittelst welchem er einerseits durch eine Kopfschraube, die auf dem Riegelkasten befestigt ist, in der Führungsgabel gehalten wird, andererseits wird der Zapfen in das Loch gesteckt und durch Herunterdrücken des Schlüssels und somit auch des Riegels wird der Verschluss herbeigeführt, indem der scharnierartig verbundene Winkel im Riegelkasten eingezogen, alsdann der Riegel infolge des Einschnappens der Klaue festgehalten wird. An der Seite des Führungsschlüssels sitzt ein kleiner, mit Loch versehener Aufsatz, ebenso ein solcher an der Klaue zum Zwecke, sobald die Kiste verschlossen ist, den Kistenverschluss mit einer Plombe zu versehen. Der Kistendeckel wird durch den am Winkel befindlichen Stift, welcher in eine entsprechende Bohrung des Kistendeckels, nachdem derselbe verschlossen wird, eingreift, gehalten.

Durch diese Einrichtung wird einem vielseitigen Bedürfnisse dadurch abgeholfen, daß die Kiste jahrelang in gutem Zustande erhalten werden kann, sie ist außerdem schneller zu öffnen oder zu schließen.

Patente oder Lizenzen verkäuflich. Näheres durch die Internationale Erfinder-Genossenschaft in Basel.

Bericht über die Dichtungsversuche der Firma Thyssen & Co., Mülheim-Ruhr,

die am 22. und 23. August 1910 mit Gußblei und Bühne's Patent-Weißwolle vorgenommen wurden.

Bevor die Bauleitung des Kreiswasserwerkes Hörde im Westfalen einen Entschluß bezüglich der Auswahl des Dichtungs-Materials traf, wurde gewünscht, daß in den Werken der Firma Thyssen & Co. 6 Façonstücke von 500 mm abgedichtet und abgepreßt würden. Um ein ganz objektives Urteil zu erzielen, sollten drei Fugen mit Gußblei nach den deutschen Normalkien und drei mit Weißwolle nach der Tabelle der Firma Aug. Bühne & Co. abgedichtet werden, d. h. es wurde eine Gußbleiringhöhe von 55 mm und eine solche aus Weißwolle von 30 mm vorgeschrieben.

Zu bemerken ist, daß es sich um geschweißte Röhren handelte, die eine besonders konische Muffenform haben. Die Muffenweite beträgt am Eingang 9 mm, an der weitesten Stelle 12 mm und die ganze Muffentiefe 130 mm. Die Versuche wurden geleitet von dem Bauführer der Armaturen- und Maschinenfabrik Breuer & Co., Höchst a. M., welcher Firma die Arbeiten für das Wasserwerk in Hörde übertragen worden ist.

Bei den ersten Druckversuchen warf sich der Strang, der aus 6 zirka 1 m langen Façonstücken bestand, zum Teil nach der Seite und zum Teil nach oben. Die Folge davon war, daß die drei Gußbleifugen undicht wurden, während die mit Weißwolle hergestellten Dichtungen vollständig intakt blieben. Nunmehr wurde der Strang verankert und die Gußbleidichtungen einer Nacharbeit unterzogen. Bei den neuen Druckversuchen ergab sich, daß von den Gußfugen von 15 Atm. ab zwei Dichtungen stark spritzten, während die Weißwollendichtungen vollkommen dicht blieben bis zu 32 Atm. Bei diesem Drucke schwitzte eine Fuge an einer Stelle ganz gering. Dieses änderte sich auch nicht bis zu dem höchsten Drucke, den man infolge Versagens der Pumpe geben konnte. Er betrug 38 Atm.

Durch diesen Versuch ist dargetan, daß ein mit Weißwolle abgedichteter Strang stabiler ist als ein mit Gußblei abgedichteter, und daß nach sorgfältigem Verstemmen eine Weißwollendichtung einen höheren Druck aushält als eine solche aus Gußblei.

Um ein Bild zu gewinnen, wie das innere der Dichtung beschaffen sei, sollten die Formstücke freiliegend mit Wasserdruck auseinander getrieben werden. Bei dem ersten Versuche sprang das mit Gußblei abgedichtete Endstück bei 10 Atm. heraus. Nachdem ein neuer Verschlussdeckel aufgesetzt war, sprang das andere mit Gußblei abgedichtete Ende ebenfalls bei 10 Atm. heraus. Sodann wurden zwei neue Deckel aufgeschweißt und wiederum flog bei 10 Atm. die dritte Gußbleidichtung heraus, während 15 Atm. erforderlich waren, um die mit Weißwolle abgedichteten Façonstücke auseinander zu ziehen. Also auch dieser Versuch beweist, daß Bühne's Patent-Muffendichtung aus Weißwolle derjenigen aus Gußblei überlegen ist.

Verschiedenes.

Der erste Spatenstich. Am Mittwoch wurde, wie uns berichtet wird, bereits der erste Spatenstich oder Hackenstreich getan für den Tunnel durch die Furka der neuen Bahn Brig-Dissentis. Es ist dies ein für das Oberwallis und das Graubündner Oberland höchwichtiges Ereignis. Auf der Walliser Seite leitet die Arbeiten für die Berner Firma Anselmier, Müller & Cie. der Bauführer L. Creux.

Aus der Praxis — für die Praxis.

Fragen.

776. Wer ist Verkäufer eines tadellos erhaltenen Leim- und Holztrockensens für Säge- und Hobelpläne zu feuern? Offerten an R. Baumann, mech. Glaserei, Bürglen (Thurgau).

777. Wer liefert gewöhnliche Dreiflügel Fenster ohne Beschlag und Glas und zu welchem Preis per m²? Offerten unter Chiffre H B 777 an die Expedition.

778 a. Wer hätte einen gebrauchten, gut erhaltenen Sackfarrn abzugeben? **b.** Wer wäre Abgeber gebrauchter, solider, gut erhaltener Schraubstöcke? **c.** Wäre jemand Abgeber einer kleineren, gebrauchten, noch gut erhaltenen Wäschcentrifuge?

779. Wer hätte 80 bis 100 m gebrauchte Eisenröhren 10 bis 12 cm Durchmesser abzugeben und zu welchem Preise?

780. Welche Firma liefert Beleuchtungsanlagen, betriebsfertig mit kleinem Motor für Villa mit zirka 15—20 Lampen und wie teuer käme eine solche Anlage? Der Motor müßte auch hier

Anfangs Oktober kommen die Quartalsnachnahmen sowie die rückständigen Semesternachnahmen zur Versendung und ersuchen wir um prompte Einlösung.
Die Expedition.

E. Beck

Pieterlen bei Biel-Bienne

Telephon Telephon
Telegraph-Adresse:
PAPPBECK PIETERLEN.

Fabrik für

la. Holzzement Dachpappen
Isolirplatten Isolirteppiche
Korkplatten

und sämtliche **Theer- und Asphaltfabrikate**
Deckpapiere

roh und imprägniert, in nur bester Qualität,
zu billigsten Preisen. 973 u