

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 25 (1909)

Heft: 4

Artikel: Hochdruckleitungen und Reduzierventil

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-582910>

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: 17.02.2026

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

Hochdruckleitungen und Reduziventil.

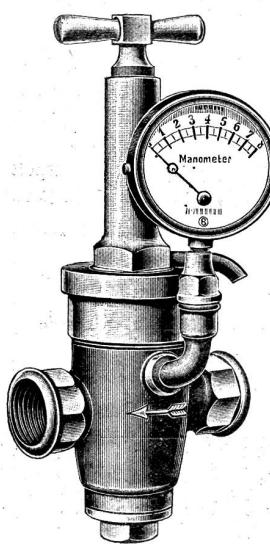
Die Versorgung der Gemeinden und Städte mit Wasser in hinreichender Stärke wird immer eine vornehme Sorge unserer Wasserfachmänner bleiben. Die diesbezüglichen Ansprüche steigern sich immer mehr und viele Schwierigkeiten treten zutage, um die nötige Wassermenge zu beschaffen. Solange es sich um Gemeinwesen handelt, welche sich auf dem platten Lande ausbreiten, hat die Anlage der Wasserversorgungen nicht mit den Schwierigkeiten zu kämpfen, als wenn Städte z. in Frage kommen, die wie z. B. Zürich, Lausanne u. a. m. sich an den Höhen hinauf ausdehnen müssen.

Zu früheren Zeiten wurden die Gemeinden meist durch gebohrte Brunnen mit Wasser versehen und wo eine Quelle auf benachbarter Höhe entsprang, fügte man sie in einfachster Weise und führte den Bürgern durch laufende Brunnen das Quellwasser zu.

Doch diese idyllischen Zeiten, wo der Brunnen gleichzeitig das Wochenblatt ersehen mußte, sind vorüber und es gibt wohl wenig Gemeindewesen mehr, die einer allgemeinen Wasserversorgung entbehren. Großartig angelegte Wasserversorgungen führen heute, selbst aus weitester Entfernung, den Einwohnern Wasser in ausreichender Menge zu und da wir in unserer schönen Schweiz eben auch bewohnte Althöhen und Berge haben, so muß auch diesen Anwohnern das nötige Wasser zugeleitet werden.

Dies geschieht nun durch Pumpwerke und durch Hochreservoirs, denn es muß auch dafür gesorgt werden, daß das Wasser den — Berg hinauffließt.

Es werden zu diesem Zwecke die großartigsten Wasserwerksanlagen erstellt, welche das Staunen nicht nur des Laien erwecken. Durch das Hochführen des Wassers und Aufstellung der Hochdruckreservoir gelangt man zu den sogenannten Hochdruckwasserleitungen, worunter man Wasserversorgungen versteht, deren Maximaldruck 3 bis 4 Atm. übersteigt. Hochdruckwasserleitungen haben nun in der Schweiz bis 20 Atm. und mehr Druck und können in diesen Leitungen durch Rückschläge Spannungen von geradezu gefährlicher Höhe eintreten. Diese wirken nun auch auf die Hausleitungen und auf die mit denselben



Es würde dies freilich bedingen, welche die Ausführung mancher Anlage fraglich werden ließe. Aber es gibt sehr viele Fälle, bei welchen man eine so hohe Spannung überhaupt nicht annehmen kann, denn es können dadurch manche Anlagen in ihrer Betriebsicherheit gefährdet werden.

Hier ist es nun unter allen Umständen geboten, den hohen Wasserdruck zu reduzieren und geschieht dies am einfachsten durch Einschaltung eines sogenannten Redu-

zierventiles. Dadurch wird es ermöglicht, den oft an 20 Atm. grenzenden Druck auf 3—4 oder aber noch weniger zu reduzieren.

Es ist nun die Anwendung von Reduzierventilen seit vielen Jahren bekannt und haben solche speziell bei Dampfleitungen weiteste Verbreitung gefunden.

Für Wasserleitungen hatte man aber ein zuverlässiges Ventil bis jetzt nicht, denn sie hielten den reduzierten Druck nicht konstant. Dies ist eine Grundbedingung für ein Wasserdruck-Reduzierventil, soll es seinen Zweck nicht verfehlten.

Umliegendes Reduzier-Ventil ist ein durchaus zuverlässiges. Es hat den Zweck, den Hochdruck in den Haupt- und Zuleitungen des Wasserleitungsnetzes sowie in den Hausleitungen auf beliebig niedrige Spannungen (bis unter 1 Atm.) zu vermindern und dadurch einen Schutz gegen Rohrbrüche und deren Folgen zu bieten.

Auch da, wo es sich darum handelt, bei Wasseranlagen den Hochdruck zwecks Verwendung besonderer Apparate, wie z. B. bei Badeanlage mit Brausen, welche aus Niederdruckreservoirn gefeist werden und das warme Wasser nur einen Druck von 1 Atm. und weniger hat, wird man zur Reduzierung des Druckes schreiten müssen.

Dieses Reduzierventil besitzt nun die besondere Eigenschaft, den reduzierten Druck auch dann konstant zu halten, wenn großer oder geringer Wasserdurchfluss stattfindet, oder wenn sämtliche Zapfstellen geschlossen sind. Eine Verminderung des Wasserdurchflusses aber ist ausgeschlossen, weil sich das Reduzierventil bei der Strömung selbst reguliert und somit einen freien Durchfluss gestattet.

Die Konstruktion des Ventiles ist die denkbar einfachste und es besitzt keine Teile, welche einer raschen Abnützung unterworfen sind, wie z. B. Membranen, welche leicht brechen. Auch ist die Einstellung eine äußerst präzise und wird diese wie an einem gewöhnlichen Wasserhahn gehandhabt, es sind also keine komplizierten Manipulationen vorzunehmen.

Bon diesem Ventil sind tausende im Betrieb und es haben sich dieselben aufs Beste bewährt. Je nach Größe werden die Ventile entweder ganz in Rotguß oder in Eisen mit Rotgußgarnitur hergestellt. Der Alleinvertrieb dieser Reduzierventile liegt in den Händen der Firma Münzinger & Cie, Zürich und steht dieselbe Interessenten mit allen näheren Angaben über Größe und Preise zu Diensten. Rg.

Allgemeines Bauwesen.

Bauwesen in Bern. Der Stadtrat genehmigte drei vom Gemeinderate vorgelegte Bauprojekte, nämlich den

Baumeister und Architekten!

Spiegelglas Vorhanggallerien

Reklame-Einrahmungen

Korridormöbel

Spiegel- und Rahmenfabrik

A. Maurer, Zillman & Co.

THE WORKS OF JOHN BROWN

Sihlhofstrasse 16 8194 **Sihlhofstrasse 16**

人