

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 28 (1912)

Heft: 11

Artikel: Wie gross muss ein Boiler für die Warmwasserversorgung im Privathaushalt sein?

Autor: A.R.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-580426>

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: 18.03.2025

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

Nun gibt es aber viele Fälle, wo oben in nützlicher Höhe noch Wasser gefaßt werden kann. Das ist nun sehr günstig und gestattet eine kombinierte Anlage. In diesem Fall wird wenigstens die Löschkammer in die Höhe genommen und diese wird vom obern Wasser gefüllt und frisch erhalten. Wenn tunlich, wird auch der obere Teil des Verteilungsnetzes bedient und nur für den unteren Teil gepumpt. Durch mehrere Schieber kann man das beliebig abgrenzen und dem obern und untern Wasser sein Druckgebiet nach Bedarf bestimmen. So ist es dann nicht nötig, den ganzen Reservoirdruck auf die Pumpe zu verlegen und man kann dann Kraft ersparen. Sobald man aber den ganzen Druck wünscht, werden die Schieber geöffnet und alles funktioniert mit Hochdruck.

Bei stärkern Wasserwerken kann man auch dem Pumpwerk im Brandfall eine bedeutende Leistung zuweisen. Wenn z. B. die Pumpe in der Minute 1000 Liter liefern kann, so vermag sie drei kräftige Wasserstrahlen zu leisten. Man kann auch auf diese Weise ein mangelhaftes Netz auf die doppelte Leistung bringen (Seitenleitungen ausgenommen) und Neubauten vermeiden. Ebenso kann das untere Reservoir bei der Pumpstation auf diese Weise zur Leistung herangezogen werden. Überhaupt sind eine Reihe von Kombinationen möglich.

Eine Pumpstation gestattet also auch die Benutzung von Wasser, das oben oder sogar in einer mittleren Partie einfließt, wenn man mit Schiebern und Rücklaufklappen sich zu helfen weiß. Mit einigen Hilfsmitteln kann man fast alles Wasser, das bisher als unverwendbar gehalten wurde, verwenden. Wasserwerke, die nur zeitweise Mangel haben, können ganz gut zu diesem Mittel greifen und sich damit sicher behelfen.

Die Kosten einer solchen Pumpanlage sind verhältnismäßig nieder und nicht so hoch, wie das Publikum sie einschätzt. Zudem lassen sich diese Kosten sicher vorher bestimmen und kann alles durch Vertrag festgelegt werden.

So viele Gemeinden, Gehöfte und Einzelhöfe, die bis jetzt auf Errichtung einer bessern Wasserversorgung verzichten mußten oder eine ungenügende Versorgung haben, sind nun imstande, mittelst der modernen elektrischen Pumpanlage gute und jederzeit leistungsfähige Wasserversorgungen zu schaffen zu mäßigem Preis.

Wie groß muß ein Boiler für die Warmwasserversorgung im Privathaushalt sein?

Diese Frage zu beantworten, scheint auf den ersten Blick etwas schwierig. Es sind die Ansprüche an das warme Wasser sehr verschieden und der Appetit kommt mit dem Essen. Damit will ich sagen, daß, wenn einmal die Annehmlichkeit der Warmwasserversorgung verspürt ist, auch der Bedarf an warmem Wasser steigt. Es lassen sich daher rechnerisch die Mengen warmen Wassers, welche in dem Privathaushalt benötigt werden, nicht feststellen. Vielmehr ist man damit auf Schätzungen angewiesen und schätzen kann fehlen, sagt ein Sprichwort. Der Eine ist gewohnt, täglich ein Bad zu nehmen, der andere tut dies nur am Ende einer Woche. In der einen Familie sind es mehrere, welche baden, in der anderen wieder weniger.

Zu welchem Resultat kommt man nun angesichts dieser Vielgestaltigkeit der Ansprüche? Die richtigere Antwort wird wohl darin liegen, wenn man sagt, daß der Boiler je größer, desto besser angelegt wird. Es ist hier allerdings eine gewisse Grenze gezogen und

werden Boiler über 250 l Inhalt der praktisch größten Größe am nächsten liegen. Dagegen sind Wasserbehälter von 90 und 100 l, wie sie oft verlangt werden, viel zu klein. Ich setze bei den hier gedachten Warmwasseranlagen in erster Linie solche voraus, bei denen die Erwärmung des Wassers vom Küchenherd aus erfolgt. Es ist nun in der Regel die Feuerung desselben während der Vormittagszeit auf mehrere Stunden verteilt und hat man genügend Wärmeüberschuß, um 200 — 250 l Wasser hinreichend erhitzen zu können. Ist der Boiler zu klein, so wird leicht eine Überhitzung eintreten und man muß Warmwasser ablassen, ohne es verwenden zu können. Einen wesentlichen Mehrverbrauch an Brennstoff wird die Erwärmung einer etwas größeren Wassermenge nicht mit sich bringen, denn bekanntlich haben unsere Küchenherde sowieso einen ungünstigen Nutzeffekt und kann man fast von einer kostenlosen Warmwasserbereitung sprechen. Die Wirklichkeit ist ja nicht so, denn die kostenlose Bereitung von warmem Wasser ist eben auf die Unzulänglichkeit der Herdkonstruktionen zurückzuführen, welche eine volle Ausnützung der Brennstoffe nicht gestatten.

Das meiste warme Wasser wird nun zu Badezwecken benötigt werden und liegen hier Erfahrungsergebnisse vor, daß bei einer Familie mit mehreren Kindern, welche besonders an Samstagen gebadet werden, ein Boiler von 220 l ausreicht. Dabei muß allerdings beachtet werden, daß an Badetagen je nach Jahreszeit etwas mehr geheizt werden muß und nicht gleichzeitig auch Wasser für Putzwerke dem Boiler entnommen werden darf. Rechnet man für ein Vollbad inklusive jedesmaliger Reinigung der Wanne 200 l warmes Wasser für ein Bad in der Temperatur von 35° C, so kann man mit einem Boilerinhalt, der auf zirka 80° C erhitzt ist, bequem 3 Vollbäder herrichten. Bei einem an die Herdfeuerung angeschlossenen Boiler wird sich diese Temperatur im Boiler erreichen lassen. Es ist nun allerdings darauf zu achten, daß die in dem Boiler eingebaute Schlange auch einer solch forcierten Heizung gewachsen ist. Ist die Schlange zu klein, so kann es leicht zu Störungen kommen, wenn zu stark geheizt wird. Ein Boiler von 250 l Inhalt sollte daher eine Heizschlange von zirka 1 m² Heizfläche haben. A R.

la Comprimierte & abgedrehte, blanke



Montandon & Cie. A.-G., Biel

Blank und präzise gezogene



jeder Art in Eisen u. Stahl

Kaltgewalzte Eisen- und Stahlbänder bis 210 mm Breite
Schlackenreines Verpackungshandlung