

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	31 (1915)
Heft:	15
Artikel:	Geländer und Gitter
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-580823

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

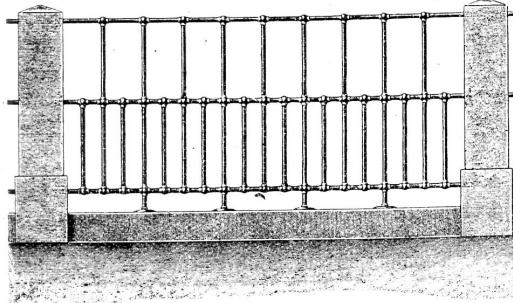
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.01.2026

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

Geländer und Gitter.

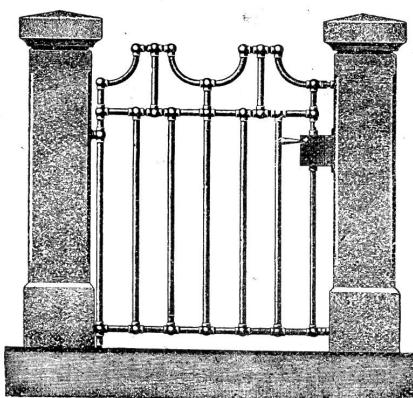
Man frebt heute auch bei den Leistungen des Handwerks nach Kunstinn und Geschmack, man verlangt schöne Linien und geschmackvolle Formen; wohl das Auge blidet, soll es ergötzl., nicht beleidigt werden. Bahnen wollen aber noch recht Wenige solche Kunstleistungen nach Gebühr und Billigkeit und dies wird auch nach dem Weltkrieg die Lösung im Bauhandwerk sein. Der Handwerker ist bei dem Drücken der Brese darauf angewiesener, sich nach Erfahrungsmitteln umzusehen, mit denen er auf einfache, billige Weise auch den künstlerischen Anforderungen gerecht werden kann. Ich möchte im Nachfolgenden auf dem Ge-



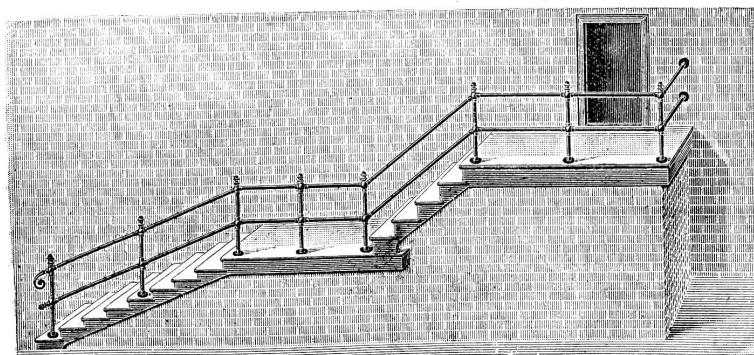
biet der Geländer- und Gitterherstellung auf ein solches Hilfsmittel aufmerksam machen, zumal dieses die höchsten Anprüche in diesem Zweig der Handwerksätigkeit zu befriedigen vermag; ich spreche von den Geländersettings, Marke + G. F. + der A.-G. der Eisen- und Stahlwerke vorm. Georg Fischer in Schaffhausen und Singen (Baden).

Mit diesen sehr gefälligen Settings und mit Gasröhren lassen sich sehr geschmackvolle Geländer zusammensetzen, die äußerst dauerhaft und dabei billig sind. Zur Umfriedung von Fabrikgrundstücken, Häusern, Höfen, Gärten und öffentlichen Anlagen, zur Herstellung von Schutzgeländern bei Treppen, Maschinen, Gruben, Brücken etc. stellen die Geländersettings der genannten Firma ein ganz vortreffliches Material dar. Solche Geländer lassen sich ohne jede Schwierigkeit in allen erforderlichen Dimensionen und Formen ausführen; sie bedürfen infolge ihrer Unverwüstlichkeit auf Jahrzehnte hinaus keiner Reparatur. Die Firma bietet eine sehr große Auswahl in ihren Geländersettings, wie auch in Pfosten und ganzen Geländern, und mit dem zur Verfügung stehenden Material lassen sich immer neue Konstruktionen schaffen. Der Architekt kann also seine eigenen Formen heraußilden. Außer Gasröhren finden dabei auch Rund- und Fassoneisen in geeigneten Fällen sehr vorteilhafte Verwendung. Erforderlichensfalls lassen sich auch leicht Füllungen aus Draht-

geslecht anbringen. Die Konstruktion kann noch so eigenartig sein, man wird bei Verwendung der Settings, Marke + G. F. +, nie in Verlegenheit kommen, denn außer den zahlreichen vorrätig gehaltenen Modellen von Winkeln, Doppelwinkeln, T-, Doppel T-, Kreuz- und Doppelkreuzstücken mit rechtwinkligen Abzweigungen oder solchen in Winkeln von 30, 35 oder 45° zur Horizontalachse, werden auch in vertikaler Richtung verstellbare Geländersettings geliefert, die jede Neigung zwischen 0 und 40° auf- und abwärts zur Horizontalachse ermöglichen. Bei vielen



Geländern und Einzäunungen ist eine Ausführung im rechten Winkel nicht möglich und auch für diese Fälle liefert die genannte Firma horizontal verstellbare, patentierte Geländersettings, mit deren Hilfe die Ecksäulen ohne weiteres genau passend hergestellt werden können. Sehr zweckmäßig sind ferner die zur leichten Montage ganzer Geländerteile mit Umgebung von Längsgewinden dienenden Geländerfüllungen und die kombinierten Settings, die gleichfalls die Montage erleichtern und den Geländern erhöhte Solidität und ein gefälligeres Aussehen verleihen. Zur Erzielung dekorativer Wirkungen bedient man sich der in den manigfältigsten Formen zur Verfügung stehenden Knöpfe, Eicheln und Lanzen, die mit Innen- und Außen gewinden versehen sind, daher überall bequem aufgeschraubt werden können. Als weiteres Material kommen in Betracht: Reduktionsstücke, Muffen, Schnörkel, Sockel, Gelente, Mauerdübel- und Anschlüsse, Anschläge und Spurzapfen, sowie Verschlüsse für Türen, Durchgänge etc. Die Geländer-Verbindungsstücke + G. F. + sind aus dem nämlichen vorzüglichen Weichguß hergestellt, aus dem die Firma ihre in den Kreisen der Installateure und Heizungsfachleute als erstklassige Qualitätsware bekannten Settings, Marke + G. F. +, für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen, sowie für Zentralheizungen fabriziert. Dieses Weichgußmaterial zeichnet



sich durch eine saubere, porenfreie Oberfläche und ganz außerordentliche Stabilität aus. Eine vereinfachte Zusammenstellung der Geländer lässt sich erzielen, wenn man die Pfosten zu den Geländern fertig aus der Fabrik bezieht. Dieselben werden in verschiedenen Ausführungen vorrätig gehalten, wie auch fertige Geländer, Türen usw. in jeder Größe bezogen werden können. Die einzelnen Teile, wie auch die fertigen Geländer werden entweder schwarz oder verzinkt oder blank bearbeitet, vernickelt oder gestrichen geliefert. Einige einfache, aber geschmackvolle Gitterzusammenstellungen aus diesen Fittings geben wir in unseren Abbildungen wieder. Ich möchte die interessierten Kreise aus dem Baugewerbe auf diese Geländerfittings, besonders auch für Balkongitter, Fensterkörbe für Kinder, Treppen- und Gartengeländer jeder Art aufmerksam machen. Der Architekt ist hier auf einfache Weise in der Lage, die Liniendarstellung der Gitter seinen Formen anzupassen; der Bauherr erhält etwas Billiges, Solides und doch Schönes und der Handwerker kann doch für seine Arbeit einen angemessenen Preis zugestellt erhalten. Möge dieser Hinweis zur Verbreitung solcher gefälliger Gitterwerke beitragen.

M.

Geschwindigkeitsprobe bei Ermittlung der Wasserkräft.

Überall dort, wo es gilt, die bloßen Naturkräfte in den Dienst der arbeitenden Menschheit zu stellen und wo es möglich wird, sie in entsprechender Weise nutzbar zu machen, werden dieselben seit jeher und immer maschiner, tierischer oder gar menschlicher Kraft vorgezogen. Es werden dadurch bekanntermassen größere Kostenaufwände vermieden und speziell in jenen Fällen, wo es sich um kleinere Betriebe handelt, ist auch die Nutzbarmachung der Wasserkräft eine „Conditio sine qua non“ geworden. Nicht jeder Betrieb verträgt die enormen Ausgaben, welche mit der Inwestierung von Dampfmaschinen, Lokomobilen usw. verbunden sind und eine einfache Turbine von Wasserkräft in Bewegung gesetzt, vermag oft größere Resultate zu erzielen, als eine Dampfmaschine von so und soviel Pferdekräften. Die Nutzbarmachung der Wasserkräft spielt daher auch in der Sägewirtschaft eine nicht zu unterschätzende Rolle. Bevor jedoch überhaupt bei einer Industrieanlage die Wasserkräftverwendung erörtert werden kann, muß in erster Reihe die Messung der Geschwindigkeit des Wassers zur Feststellung kommen, da die Geschwindigkeit mit der zur Verwendung kommenden Kraft gleichbedeutend ist.

Diese Messung lässt sich durch Vornahme einfacher Schwimmversuche erzwecken. Zu einer solchen Durchführung gehört vor allem die Wahl eines möglichst gerade laufenden Zu- bzw. Abflussgerinnes, wobei auch zunächst genau darauf geachtet werden muss, daß der Messung zu unterziehende Graben in seiner ganzen Mf. bzw. Versuchslänge annähernd gleiche Breite besitzt. Hierauf lässt man einen beliebigen Schwimmkörper die zu messende Strecke durchschwimmen und bestimmt die von denselben hiezu benötigte Zeit, am besten in Sekunden. Diesen Schwimmversuch mit der gleichzeitigen Zeitbestimmung wiederholt man, indem der Schwimmkörper einmal längs der Ufer, das anderemal in der

Bei Adressenänderungen
wollen unsere geehrten Abonnenten zur Vermeidung von Irrtümern uns neben der neuen stets auch die alte Adresse mitteilen.
Die Expedition.

Mitte der Meßstrecke herabgelassen wird, um solcher Art ein annähernd genaues Resultat zu erzielen.

Die Geschwindigkeitsberechnung ergibt sich dann, wenn wir die Probestrecke mit P, die Zeitspanne mit D und die Geschwindigkeit mit G bezeichnen, wie folgt:

$G = \frac{P}{D}$. Hieraus ermittelt man dann die Werte aus allen vorgenommenen Probemessungen. Nehmen wir an, daß 6 Probemessungen und zwar auf eine Länge von 100 Meter erfolgt sind und sich hierbei folgende Zeiten ergaben:

$D^1 = 140 \text{ Sekd.}, D^2 = 130 \text{ Sekd.}, D^3 = 120 \text{ Sekd.},$
 $G^1 = 40 \text{ m-Sek.}, G^2 = 45 \text{ m-Sek.}, G^3 = 48 \text{ m-Sek.},$
 $D^4 = 125 \text{ Sekd.}, D^5 = 136 \text{ Sekd.}, D^6 = 128 \text{ Sekd.}$
 $G^4 = 46 \text{ m-Sek.}, G^5 = 32 \text{ m-Sek.}, G^6 = 36 \text{ m-Sek.}$

so entspricht dies einer Durchschnittsgeschwindigkeit von

$$G = \frac{G^1 + G^2 + G^3 + G^4 + G^5 + G^6}{6} =$$

$$0,40 + 0,45 + 0,48 + 0,46 + 0,32 + 0,36 =$$

$$= 0,411 \text{ Meter-Sekunden.}$$

Schreitet man nun mit Hilfe der so festgestellten Geschwindigkeit zur Ermittlung der Wassermenge des Grabens, so muß noch dessen Breite und Tiefe gemessen werden, wodann sich als Wassermenge = M ergibt:

$$M = 0,8 \times b \times t \times q$$

oder nach einem Zahlenbeispiel: $B = 5 \text{ Met.}, T = 3 \text{ Met.}, M = 0,8 \times 5 \times 3 \times 0,411 = 4932 \text{ l-Sekunden.}$

Bei Vornahmen dieser Versuche ist es geboten, daß die Versuchsstelle frei von Wasserströmungen ist, d. h. möglichst gleichmäßig und ruhige Strömung habe.

Allerdings muß gesagt werden, daß der hier beschriebene Vorgang jene Genauigkeit und Sicherheit nicht bietet, welche eine definitive Anlage erfordert, sondern nur zur Vornahme von orientierenden Versuchen dienen kann, auf welche keine großen Kosten gelegt werden sollen.

Aber immerhin ist hiernach die Handhabe gegeben Entschlüsse fassen zu können, ob die Verwendung der verfügbaren Wasserkräft möglich ist oder nicht. Hat man diese Gewissheit, dann spielen wohl die erforderlichen Speisen zur Heranziehung eines Fachmannes, befreit definitiver Lösung der Frage keine Rolle. —

Verschiedenes.

Kluhütte am Fallniss. In der Zeit vom 10. bis 11. Januar 1914 hat bekanntlich eine mächtige Lawine die „Enderlhütte“ am Fallniss weggefegt. Bergführer J. P. Enderlin, Sohn des bekannten alten Bergführers, hat nun die Unterlunghütte zirka 50 m weiter oben neu erstellt. Das neue Heim ist, wie die frühere Hütte, in Kuhholz aufgeführt und innwendig gut ausgetäfert. Die Prische, mit duftigem Bergheu und Decken ausgerüstet, bietet Raum für 10—12 Personen. Kocheinrichtung und das nötige Koch- und Eßgeschirr sind vorhanden. Die Hütte steht auf aussichtsreicher Warte mit großartigem Blick auf das Rhental und die gegenüberliegenden Berge. Enderlin stellt die Unterkunft allen Touristen zur Verfügung. Für das Übernachten ist eine Taxe von 50 Rp. pro Person und für das Ablohen tagsüber, also ohne Übernachten, eine solche von 10 Rp. pro Person in die in der Hütte angebrachte Kasse zu legen.