

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 29 (1913)

**Heft:** 15

**Artikel:** Ein neuer Klosettspülhahn

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-576599>

### **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:** 16.01.2026

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

glücklichere Lösungen der großen Zufahrtsstraßen vorbrachten, hatten natürlich beim Preisgericht schon größeren Erfolg. In erster Linie steht die vom Flusplatz herkommende Verbindungsstraße, die Wytilonerstraße, und dieselbe mittelst eines Straßenviaduktes über das Stöckenbachtobel in das Zentrum des Gierbrechtareales hinaufgehend, war jedenfalls der richtigste Gedanke, denn erstens verkürzt diese Linie die bisherige durch die Schleifenfahrt sich windende alte und steif liegende Landstraße um einige hundert Meter und gewinnt ohne große und empfindliche Steigung wie jene die Mitte des Plateaus. Dieselbe kann somit den Zu- und Abfluß des Verkehrs derselben bequem aufnehmen, während für den untern Teil des Gierbrechts die Forchstraße benutzt werden kann. Auch bei der Überbrückung des Stöckenbachtobels zeigten sich ängstliche Gemüter. Anstatt nun direkt bei der Kolonie Bergheim und der Blindenanstalt Dankesberg den Viadukt in mächtigen Bogen hinüber zu spannen, suchten einige diesen Übergang links oder rechts von dieser Stelle und zwar tiefer liegend, wohl in der Annahme, daß die Richter eine beschleunigere Brücke als weniger kostspielig und die Umgebung weniger störend eher akzeptieren würden. Dagegen darf ruhig behauptet werden, daß der erst erwähnte Viadukt sich absolut nicht störend in das Landschaftsbild eingliedern läßt, ja bei der heute vielfach gewählten Ausführung durch armierten Beton, weil Werkstein zu teuer käme, sehr gut wirken kann und das mit prächtigen Bäumen besetzte Tobel, welches wir als wunderbare Parkanlage niemals angestastet wissen möchten, nur auf angenehme Weise beleben und unterbrechen könnte. Da nun keines der Projekte mit dem ersten Preise bedacht wurde, kann man annehmen, daß diese soeben geschilderte Lösung des Einganges durch die Wytilonerstraße unbedingt bei den Preisrichtern Erfolg gehabt hätte.

Die weiteren Zufahrtslinien von der Forchstraße her haben schon eher weniger große Bedeutung, denn auch jeder Versuch zur Lösung hätte die gewaltigen Steigungen von dieser Richtung her nicht beseitigen können und können somit diese Zufahrtslinien auf keine sehr lebhafte Achsfrequenz Anspruch machen, erst später, wenn einmal die Ausdehnung der Stadt die Talhöle bei der Forchstraße um das Gierbrechtgebiet hinaus in Anspruch genommen hat, wird es angezeigt sein, eine bereits heute in Aussicht zu nehmende Zufahrtslinie auszubauen und wahrscheinlich mittelst eines Straßenviaduktes auf die Forchstraße zu leiten. In absehbarer Zeit können daher die von den meisten Bewerbern vorgeschlagenen Zufahrts-

linien trotz ihren Steigungen, teils von der Burgwies oder außerhalb derselben vollauf genügen. Allerdings möchte man Serpentinenstraßen mit ergen, sich öfter wiederholenden Windungen möglichst vermeiden, oder aber denselben niemals großen Verkehr zumuten, sondern eher an die weiter oben erwähnte Zufahrtslinie denken.

Über die Ausführung der Arbeiten läßt sich sagen, daß vielfach hübsche Vorschläge vorgezeigt wurden. Mit wenigen Ausnahmen kam das Zürcherhaus zur Betonung, dessen Stelle der Talseite zugekehrte Stebel bekanntlich sehr reizvoll wirken. Außerdem zeigten sich sehr geschmackvolle Platzausbildungen, deren intime Reize für das Auge so wohltuend sind. Daß aber an den Plätzen und an Straßen Laubengänge vorgeschlagen werden, können wir nicht in vollem Maße gutheißen. Solche Laub- oder Bogengänge, wie wir sie von den Wettingerhäusern in Zürich kennen und wie sie Bern und weisschweizerische Städte aufweisen, gehören einer Zeit an, welche Handel und Wandel auf andere Weise trieb als heute. Wir lieben heute in unsrer Parterreläden das Sonnenlicht und möchten wegen einer noch so reizvollen Fassaden- und Straßengestaltung in unsrer Werk- und Handelsräumen dasselbe nicht gerne vermissen.

Wie vorgeschrieben, hatten die Bewerber auch an Kirchen, Schulhäuser und Versammlungsläden zu denken, an den verschiedenen gewählten Stylarten derselben wollen wir uns heute noch nicht aufhalten, die Ausführung derartiger Gebäude wird noch lange auf sich warten lassen und bis dahin wird noch viel Neues in der Gestaltung ersonnen werden. Eines aber wäre doch zu betonen und das ist, daß viele der Bewerber diese Gebäude, respektive die Hauptplätze zu weit hinauf auf das Plateau geschoben haben, während doch deren Standort auf dem untern Teile des Areals der Gegebenen wäre, schon wegen des Zuges aus den angrenzenden Teilen der Stadt, wie auch aus dem Zentrum derselben selbst.

Alles in Allem hatten wir es mit überaus tüchtigen und sorgfältigen Arbeiten zu tun, welche uns beweisen, daß auf dem Gebiete des Bauwesens ein frischer und künstlerischer Zug im Allgemeinen herrscht, der uns dafür bürgt, daß die banale und nichthagende Bauweise wie sie leider lange Jahre hindurch von ungenügend gebildeten Unternehmern gepflegt werden konnte, endgültig beseitigt sein dürfe.

"Bi."

## Ein neuer Klosettspülhahn.

(Mitgeteilt von Munzinger & Co. in Zürich.)

Die Klosettspülhähne, welche eine genau einzustufiger regulierende Wassermenge bei einer jeweiligen Spülung dem Klosettkörper zuführen, haben sich je länger, desto mehr eingeführt. Es gibt heute eine Reihe verschiedener Systeme, welche aber alle auf fast einem Prinzip beruhen — der Druckdifferenz des auf zwei verschiedenen großen Abschlußflächen wirkenden Wasserdruckes. Daher kommt es auch, daß eine Anzahl Apparate entweder für niederen Druck nicht verwendbar sind, oder in so großen Abmessungen gebaut werden müssen, da sie nicht gerne installiert werden.

Wir bringen in nachstehendem einen Klosettspülhahn — Star — genannt, zur Beschreibung, bei welchem der nie gleichmäßige Wasserdruck ohne Einfluß auf die regelmäßige und sichere Funktion des Apparates ohne Bedeutung ist.

**Joh. Graber, Eisenkonstruktions-Werkstätte**  
**Winterthur, Wülflingerstrasse. — Telefon.**

**Spezialfabrik eiserner Formen**  
für die  
**Zementwaren-Industrie.**  
Silberne Medaille 1908 Mailand.  
Patentierter Zementrohrformen-Verschluß  
— Spezialartikel Formen für alle Betriebe. —  
**Eisenkonstruktionen jeder Art.**  
Durch bedeutende  
Vergrößerungen 1956  
höchste Leistungsfähigkeit.



# Asphaltfabrik Käpfnach in Horgen

**Gysel & Odinga** vormals **Brändli & Cie.**

liefern in nur prima Qualität und zu billigsten Konkurrenzpreisen  
**Asphaltisolierplatten**, einfach und kombiniert, **Holzzement**,  
**Asphalt-Pappen**, **Klebemasse** für **Kiespappdächer**, im-  
 prägniert und rohes **Holzzement-Papier**, **Patent-Falzpappe**  
**„Kosmos“**, **Unterdachkonstruktion „System Fichtel“**  
**Carbolineum**.  
**Sämtliche Teerprodukte.**

Goldene Medaille Zürich 1894.

Telegramme: **Asphalt Horgen.**

3925

TELEPHON

Nicht nur in jeder Ortschaft, selbst nicht in allen Häusern einer Ortschaft, ja nicht einmal in den verschiedenen Stockwerken ein und desselben Hauses ist der Druck in der Wasserleitung gleich groß; dazu kommt noch, daß an einer beliebigen Zapfstelle derselben Leitung Wasser entnommen wird und erst wieder steigt, wenn der Hahn geschlossen wird. Der Spülhahn „Star“ besitzt eine vom Wasserdruck unabhängige und immer gleich bleibende Schließkraft, so daß er bei allen vorkommenden Wasserdruckverhältnissen von 1—20 Atmosphären richtig arbeitet.

Alle kleinen Bohrungen oder feinen kleinstellbaren Öffnungen für den Durchgang des Wassers, wie sie sämtliche Spülhahnsysteme, die bis jetzt auf dem Markte

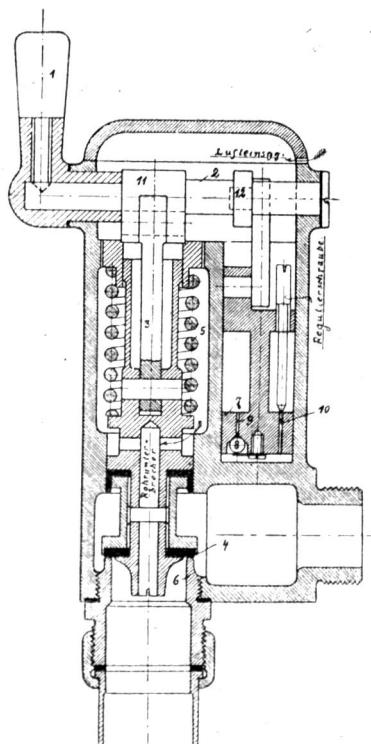


Fig. 1 Schnitt

aufgetaucht sind, besitzen, sind beim Spülhahn „Star“ vollständig vermieden und es ist nur der eine volle Durchgangskanal von z. B. 20 mm  $\varnothing$  bei 3/4" vorhanden.

Die bisherigen Spülhähne geben mehr oder weniger Rückschläge, weil die Größe der Schließkraft während

der Schließperiode steigt, sodaß eine beschleunigte Schließgeschwindigkeit des Ventilegels entsteht. Beim Spülhahn „Star“ hingegen ist die Schließgeschwindigkeit eine 20 fach verzögerte, sodaß der Ventilegel, der eine große Anfangsgeschwindigkeit besitzt, ganz langsam sich dem Sitz nähert und ruhig und ohne jeden Stoß abschließt; damit werden nicht nur Rückschläge in der Leitung vermieden, sondern es werden auch die Dichtungen und Ventilsitze vor Abnützung geschont.

Die Spülwassermenge ist an Ort und Stelle ohne Wasserabstellen und ohne mechanische Eingriffe durch Verstellen einer Schraube regelbar.

Der in die Augen springende Vorteil des Spülhahnes „Star“ gegenüber allen bisherigen Systemen beruht in der Möglichkeit der Anwendung kleiner Rohr-Zuleitungen, unbeschadet die bedeutend bessere Spülwirkung, da der vorhandene Wasserdruck nicht gedrosselt, sondern vollständig in Geschwindigkeit umgesetzt wird. Der Durchgang des Ventilsitzes ist 20 mm bei 3/4", die bisherigen Spülhähne haben teils wesentlich verringerten Durchgang.

## Funktion des Spülhahns „Star“

siehe Fig. 1 und 2.

Drückt man auf den Griff 1, dann dreht sich die Kurbel 2 um ihre Achse, das Ventilstange 3 und der

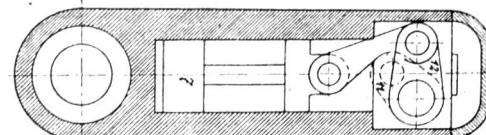
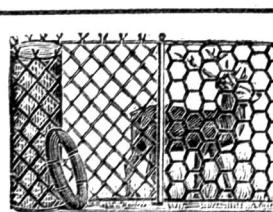


Fig. 2 Draufsicht

Ventilegel 4 heben sich, die Feder 5 wird gespannt, der Durchgang für das Wasser im Ventilsitz 6 wird frei und es erfolgt die Spülung; gleichzeitig hat sich nun auch der Kolben 7 gehoben, die Flüssigkeit ist unter den Kolben gesaugt worden, indem sich das Ventil 8



Drahtgeflechte, 3-, 4-, u. 6-eckig.

Mechan. Drahtflechtereien

**G. BOPP**  
**AARBURG- HALLAU-**  
**OLTEN SCHAFFHAUSEN**

**Wurfgitter : Sandsiebe**  
 Gewebe in Eisen, Messing, Kupfer  
 Komplette Tennis- und Fabrikeinrichtungen  
 Siebe für alle Zwecke.

vom Sitz gehoben und den Durchgang 9 freigegeben.

Sobald der Griff losgelassen wird, beginnt die Schließperiode, der wichtigste Abschnitt in der Funktion eines Spülhahns. Die Feder 5 sucht sich zu expandieren und drückt das Ventilstange 3 und den Ventilegel 4 gegen den Sitz 6, die Kurbel wird in umgekehrter Richtung in drehende Bewegung gesetzt, der Kolben 7 sinkt, das Ventil 8 schließt sich, und die unter dem Kolben befindliche Flüssigkeit strömt durch die kleinstellbare Öffnung 10. Die Geschwindigkeit, mit der sich der Kolben abwärts bewegt, ist proportional der Schließkraft, da diese aber zu Beginn der Schließperiode größer ist als am Ende, so ist auch die Abwärts-Bewegung des Kolbens eine verzögerte.

Durch Verkröpfung der beiden Kurbeln 11 und 12 um einen bestimmten Winkel wird eine nochmalige mehrfache Verzögerung der Schließbewegung erzielt, so daß die absolute Verzögerung etwa 20 fach erfolgt. Am besten ersichtlich ist der sanfte Ventilschluß, wenn ein Manometer direkt hinter dem Spülhahn an die Wasserleitung angeschlossen wird. Der Zeiger des Manometers wird, nachdem er während der Spülperiode ganz auf 0 gefallen ist — ein Zeichen, daß der ganze Druck ausgenutzt ist — zuerst rasch steigen, dann langsamer und immer langsamer werden, bis er schließlich beim Höchstbetrage des Druckes stehen bleiben wird, der Zeiger wird sich nicht über dieses Ziel hinausbewegen, wie dies bei den bisherigen Spülhähnen der Fall war.

## Holz-Marktberichte.

**Mannheimer Holzmarkt.** Die Nachfrage nach Rundholz hat in der letzten Zeit durch den besseren Verbrauch der rheinisch-westfälischen Sägewerke etwas an Ausdehnung gewonnen, doch von einem lebhaften Handel kann noch nicht gesprochen werden, so daß die Preise eine Besserung nicht aufzuweisen haben. Die geringen Vorräte in altem Rundholz werden jetzt durch die Anlieferung neuer Ware ganz verdrängt, schon deshalb, weil ja das alte Holz nicht mehr durch die lange Lagerung so gut ist. Die jüngsten Verkäufe in Meschholz erbrachten durchschnittlich 63—63,5 Pfsg. für den rheinischen Kubikfuß Wassermah frei Köln-Duisburg. Die Preise sind gegenwärtig so gesunken, daß von einem Verdienst keine Rede sein kann. Anders liegt aber das Geschäft bei den Rundholzverkäufen im Walde, hier wurden die forstamtlichen Einschätzungen erheblich überboten. Das Interesse für Papierholz war ebenfalls stark und es konnten hier ebenfalls hohe Erlöse erzielt werden. Die Zellstofffabriken bekunden darin fortgesetzt große Kauflust. Die Angebote darin sind nicht besonders reichhaltig. Die Nachfrage zeigte neuerdings nur geringen Umsatz. Verkäufe ließen sich wohl immer tätigen, allein von einer Lebhaftigkeit kann keine Rede sein. Der Minderbedarf des Bauschäfes kommt immer mehr zur Geltung.

**Vom rheinischen Holzmarkt.** An den rheinischen Holzholzmärkten hat Hand in Hand mit dem etwas besseren Verbrauch der rheinischen und westfälischen Sägewerke die Nachfrage etwas zugenommen, und es war infolgedessen auch der Verkehr etwas lebhafter. Aber eine Besserung der Preislage stand nicht statt. Das alte Holz wird jetzt nach und nach von dem neu eintreffenden in den Hintergrund gedrängt, da die neue Ware

besser ist als das alte Rundholz, das durch die Lagerung gelitten hat. Die jüngsten Verkäufe in Meschholz erfolgten zu durchschnittlich 63—63½ Pfsg. für den rheinischen Kubikfuß Wassermah, frei Köln-Duisburg. Am Brettermarkt des Rheins und Süddeutschlands waren die Absatzverhältnisse im allgemeinen wenig befriedigend. Wohl stockte nicht der Verkauf, aber er war auch nicht belebt. Für ostpreußische breite Ware interessierten sich die rheinischen und westfälischen Großhändler. Angebote in dieser Ware für unsortierte 12 Zoll breite Bretter lagen von Königsberg und Memel vor zu etwa 59—61 Mk. das Festmeter eif Rotterdam. Es sind dies Preise, die sich viel höher stellen als die für süddeutsche Ware. Aus diesem Grund war die Zahl der Abschlüsse geringfügig. Die jüngsten Erlöse für die 100 Stück 16 Fuß 12 Zoll 1 Zoll Ausschuhbretter süddeutscher Herkunft schwankten zwischen 156 und 158 Mk. frei Schiff Mittelrhein (Köln, Duisburg und Düsseldorf). Dabei bezahlte man an Schiffsschiff ab Karlsruhe für die 100 Stück 16 Fuß 12 Zoll 1 Zoll Bretter nach dem Mittelrhein etwa 2.50 bis 2.60 Mk. Die Bretterwarenherstellung unterhält andauernd Vollbetrieb. Das Geschäft mit geschnittenen Tannen- und Fichtenholzern verliert weiter schlepend. Die Sägewerke Rheinlands und Westfalens konnten für baulandlich geschnittenen Ware mit regelmäßigen Abmessungen durchschnittlich nicht mehr als 45 Mk. das Festmeter frei Verwendungsstelle erzielen. Von den Schwarzwälder Sägewerken abgegebene Angebote lauteten für gleiche Ware auf etwa 42—43 Mk. frei Schiff Mittelrhein. Für reichlich angebotene Tannen- und Fichtenvorratsholz bestand im allgemeinen wenig Interesse, obgleich die Preise durchweg niedrig gehalten worden sind.

## Verschiedenes.

**Rathausrenovation in Zürich.** Wacker ist an der Renovation der Hauptfassade des Rathauses geschafft worden; schon verschwindet wieder das Gestänge, auf dem sich Meister und Gehilfen verhältnismäßig kurze Zeit tummelten. So vornehm-ruhig, wie sich nunmehr — etwa vom „Rüden“ aus betrachtet — Süd- und Ostseite präsentieren, mag der Bau nach seiner Fertigstellung (1698) auf die Besucher gewirkt und darum einige Künstler veranlaßt haben, das Gebäude in sauberen Kupferstichen weitjh bekannt zu machen. Der Engländer Addison, der ihn 1703 sah, berichtet in seinen „Remarks on several parts of Italy and Switzerland“, daß das Zürcher Rathaus den von ihm in italienischen Städten geschauten Renaissancepalästen „weder an Einrichtung noch an Schönheit“ nachstehe. Italiener hatten denn auch bedeutenden Einfluß auf die Gestaltung der Außenseite des Rathauses geübt. Der „italienische Marmelsteinhauer“ Giovanni Maria Ceruto von Lugano, der von der Bauleitung seit Fertigstellung des Unterbaues (März 1695) als „Bauverständiger“ mit herangezogen worden war, arbeitete — wie er an dem von ihm entworfenen und ausgeführten Portal bewies, an dem er die Marmorarbeit mit Erzguss verband — nach dem Vorbild von Mailänder Architekten. Sodann ist aber namentlich an der jetzt erneutten Hauptfassadenseite ziemlich genau jenes „Schema eines Renaissancepalastes“ zur Ausführung gebracht worden, das der angesehene Gelehrte und ausgezeichnete Baumeister Fra Giocondo aus Verona (1511) aufgestellt hatte.

**Selbstanfertigung von Azetylen-Apparaten.** Die scheinbar so einfachen Vorgänge bei Erzeugung von Azetylen durch Zusammenbringen von Calcium-Karbid und Wasser haben schon bei Einführung der Azetylen-Industrie zu zahlreichen Unzuträglichkeiten geführt und