Zeitschrift: Wohnen

Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen

Wohnbauträger

**Band:** 34 (1959)

Heft: 2

**Artikel:** Keine Verstopfungen mehr in Siphons und Ablaufleitungen

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-103093

### 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:** 02.10.2025

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

# Keine Verstopfungen mehr in Siphons und Ablaufleitungen

Neue sanitärtechnische Erkenntnisse

Bei den Klosettanlagen ist eine rasche und ausreichende Durchspülung des Klosettkörpers von größter Wichtigkeit. Die weitverbreitete Ansicht, daß man für die Klosettspülung einen hohen Druck brauche, ist falsch. Eingehende Untersuchungen haben gezeigt, daß nicht der Druck, sondern die sekundliche Spülwassermenge für die gute Durchspülung des Klosettkörpers und der nachfolgenden Ablaufleitungen ausschlaggebend ist. Anhand einiger schematischer Darstellungen wollen wir erklären, was wir erkennen mußten. Bei der Hahnenspülung: So sieht die Spülwirkung in einem Klosettkörper mit Druckwasserspülung, das heißt Hahnenaus der Druckwasserleitung haben wir eine Leistung von 1 bis 1,3 Liter pro Zeiteinheit. Diese verhältnismäßig geringe wegzuschwemmen. Sie bleiben vielfach in

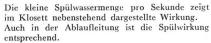
Wassermenge vermag oft in der kurzen Zeit, in der gespült wird, die Fäkalien nicht aus dem Klosett herausspülen. Bekanntlich ist die Spülzeit ohnehin der Willkür des Benützers ausgeliefert. Wohl sind diese Abfallstoffe bei der Spülung für den Benützer bald nicht mehr sichtbar; sie bleiben aber unten im Siphon des Klosettkörpers liegen. Hier bilden sich mit der Zeit Ansätze von Uringestein, die zu Verstopfungen führen. Bild 1 zeigt einen Klosettstutzen mit angesetztem Uringestein, wie wir dies oft sehen. Interessanterweise trifft man diese Urinsteinansammlung nur bei Hahnenspülung. Nicht besser sieht es in der Ablaufleitung spülung, aus. Bei der direkten Spülung aus, die einer WC-Anlage mit Hahnenspülung angeschlossen ist. Die verhältnismäßig geringe Wassermenge pro Zeitein-Sekunde, also eine kleine Wassermenge je heit ist oft nicht in der Lage, die Fäkalien

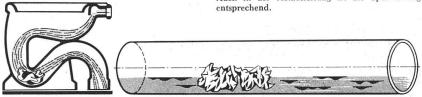
der Ablaufleitung liegen und verursachen Verstopfungen.

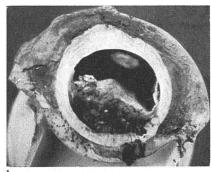
Bei der Kastenspülung verhält sich die Spülung ganz anders, besonders beim tiefhängend montierten Spülkasten, wie er hier gezeigt wird. Die Wassermenge, welche dieser Spülkasten abgibt, liegt zwischen 2 bis 2,3 Liter pro Sekunde, also beinahe die doppelte Leistung des Spülhahnens. Diese große, plötzlich in den Klosettkörper eintretende Wassermenge deckt die Fäkalien zu und schwemmt sie sofort durch den Klosettkörper in die

- 1 Aufgeschlagener Abgangsstutzen mit Urinstein-ansammlung einer WC-Anlage, wie sie nur mit Hahnenspülung möglich ist.
- Versuchseinrichtung mit Klosettstand und etwa 10 Meter langer, auf beliebiges Gefälle einstellbarer Ablaufleitung.
- 3 Jeder Klosett-Typ wurde sowohl mit dem Spülkasten wie auch mit dem Spülhahnen aus-

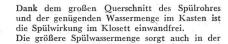
Hahnenspülung: 1-1,3 l/sek.

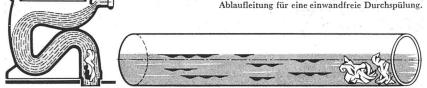




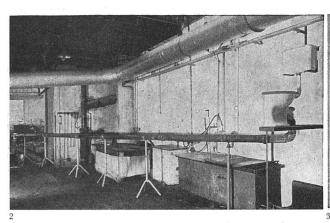


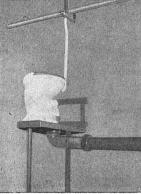
Kastenspülung: 2-2,3 l/sek.













Ablaufleitung. Auch hier in der Ablaufleitung ist die Spülung einwandfrei. Die Durchfluß. Der untenstehende Bildstreiplötzlich einfließende Spülwassermenge fen veranschaulicht den Abfluß beim schiebt die Fäkalien restlos weg. Dabei neuen Kunststoff-Direktsiphon. aber den großen Vorteil, daß er ohne besonders nachts ärgerlich sind.

Bei den Waschtischsiphons sind ebenfalls teure Reparaturen verursachten. ganz neue strömungstechnische Erkenntnisse gemacht worden. Der frühere, meist-Flaschensiphon. Wir kennen seine ärgerlichen Nachteile. Er verstopft sehr oft Konstruktion dieses Siphons, so erkennen wir in dieser Schnittdarstellung deutlich zieren.

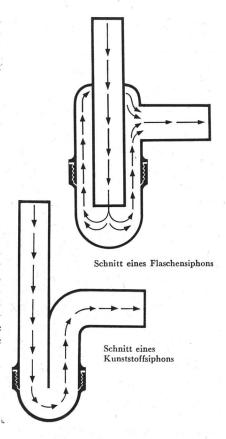
Ganz anders konstruiert wurde der hier nebenstehenden Abbildungen zeigen die gezeigte Kunststoffsiphon. Hier gibt es Spülwirkung.

strömungstechnisch idealen,

braucht der hier gezeigte Spülkasten für Beim Wannenablaufsiphon kennen wir die Klosettspülung nicht mehr Wasser als die gleichen alten Plagen, denen radikal die Hahnenspülung. Dieser Kasten hat abgeholfen werden muß. Früher verwendete man für Badewannenabläufe Metallstörende Geräusche funktioniert, während siphons, die den Nachteil hatten, einen die Hahnenspülung nicht ohne störende engen, flachen Querschnitt zu besitzen, in Fließ- und Schlaggeräusche spült, die dem sich Haare und Seife festsetzten, welche ärgerliche Verstopfungen und oft

Auch hier ein bedeutender Fortschritt: die hier abgebildete Kunststoff-Wannenverwendete Siphon war der sogenannte garnitur zeigt, daß das Wasser sehr rasch abfließt und sich dank den glatten Rohrwandungen keine Haare ansetzen können. und kann nur mit großer Mühe einwand- Bei dieser durchdachten Konstruktion frei gereinigt werden. Betrachten wir die nach neuesten strömungstechnischen Gesichtspunkten werden alle Fremdkörper, die das Ventil passieren können, durch die Ursachen der Verstopfung: die engen den Siphon gespült. Das Wasser fließt Kanäle, welche die Schwemmkraft redu- in dieser neuen Kunststoff-Wannengarnitur vollkommen geräuschlos ab. Die

keine engen Kanäle, sondern nur einen Beim Spültischsiphon sind gleiche Fort-

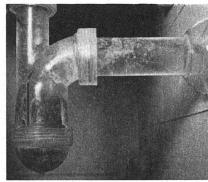


#### Spülwirkung des GEBERIT-Waschtischsiphons

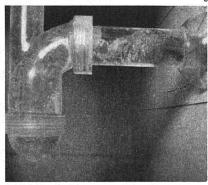
Durchsichtige Modelle demonstrieren die strömungstechnische Überlegenheit.

a) Das Wasser mit Seifenschaum drückt sich b) Die verstopfenden Haarbüschel werden durch

den Siphon gerissen.



c) Sie werden restlos in den Ablauf gestoßen. Der Becher kann jederzeit leicht abgeschraubt werden, wenn es nötig ist.



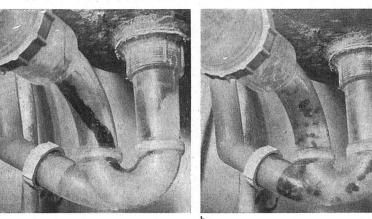
#### Spülwirkung des GEBERIT-Wannenablaufsiphons

such mit verschmutztem Wasser. Selbst lange Hängenbleibens im Geruchverschluß besteht. Putzfadenbüschel finden den Weg der größeren

a) Durchsichtiges Modell zeigt Strömungsver- Geschwindigkeit, ohne daß irgendeine Gefahr des der großen Geschwindigkeit im Geruchverschluß b/c) Auch Sand und Kieselsteine werden infolge



einwandfrei durchgespült.





wendeten Typen hatten den Nachteil, daß korrosionsbeständig sowie gefrierfest. der Ein- und Auslauf den gleichen Durch- Schlußbetrachtung: Aus den vorstehenmesser hatte und im Siphonbogen zudem den Ausführungen geht hervor, daß bei setzt war.

gen verhindern das Ansetzen von Fett den, hat gegenüber den früher verwen- rials 120°C).

schritte gemacht worden. Die bisher ver- und Speiseresten. Ferner ist er säure- und deten Metallen ganz bedeutende Vorteile: Kunststoff oxydiert nicht und hat glatte Innenwandungen. Diese Siphons widerstehen allen im Haushalt verweneine ablaufstörende Putzschraube einge- den heutigen fortschrittlichen Apparaten deten Säuren und Lösungsmitteln. Sie und Siphonkonstruktionen Verstopfungen sind so dehnbar, daß ein Platzen beim Der neue Kunststoffsyphon ist im Verhält- nur noch in ganz anomalen Fällen auf- Eingefrieren der Geruchverschlüsse unnis des Einlaufes zum Auslauf richtig im treten können. Das neue Material, der möglich ist. Kunststoffsiphons sind voll-Querschnitt. Er weist keine störende Putz- Kunststoff, aus dem die hier gezeigten kommen beständig gegenüber siedendem schraube auf. Seine glatten Innenwandun- Apparate und Siphons hergestellt wer- Wasser (Wärmebeständigkeit des Mate-



# KELLER + JUNGHEINRICH

eidg. dipl. Installateure

ZÜRICH 4

Kanzleistraße 117, Tel. 23 71 33

WINTERTHUR

Lindstraße 41, Tel. 6 10 30

SANITÄRE ANLAGEN ZENTRALHEIZUNGEN





R. PESAVENTO SÖHNE BLUNTSCHLISTEIG 1 TEL. (051) 237650 ZÜRICH 2

# HANS MAHLER

Zürich 3/45

Bau- und Möbelschreinerei

Gießhübelstraße 42 Telephon (051) 33 20 12



LEHMANN & CIE. AG, ZOFINGEN und Filialen



SORGFÄLTIGE HANDWERKSARBEIT EIDG. MEISTERDIPLOM

LEONHARDSTR. 11 ZÜRICH 6 TELEPHON 28 44 55



SIHLQUAI 139-143 ZÜRICH 5

Baumaterialien - Boden- und Wandbeläge

Tradition seit 1877



Nach MALERARBEIT auf der Pirsch sind hier die 4 Gebrüder Zürich/Glattbrugg