Verschiedenes

Objekttyp: Group

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Band (Jahr): 31 (1915)

Heft 46

PDF erstellt am: 13.09.2024

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

Art nicht überall einsühren, da ein ziemlich hoher Wasserdruck in der Leitung ersorderlich ist. Es sind zwar schon Anlagen bei einem Wasserdruck von 2 Atm. ausgesührt worden, doch möchte ich bei diesem Druck nicht zur Berwendung dieser Systeme raten; am vorteilhaftesten zeiten diese Anlagen bei einem Wasserdruck von 5 bis Atm. In gebirgigen Gegenden, wie z. B. im süblichen Schwarzwald, sind Hochdruck-Wasserliungen von dem genannten Druck keine Seltenheiten und kann sür solche Gegenden zu diesem Systeme nur geraten werden.

Bei zu geringem Wafferdruck sucht man sich badurch au helfen, daß man biefen funfillich ichafft, indem man durch eine Zentrifugalpumpe Wasser aus einem Bassin ansaugt und in den Strahlapparat lettet. Bon dem Strahlapparat fließt das Betriebsmaffer durch den Luftsauger wieder in das Bassin zurück, so daß also das Betriebswosser einen Kreislauf macht. Herbei kann die mit Staub gemischte Luft ebenfalls in ihrer gangen Menge dem Baffin zugeführt werden; nach Beendigung der Reinigung wird dann der Baffininhalt unmittelbar in die Kanalisation abgelaffen. Auch dieses Berfahren tann hygienisch empfohlen werben, vorausgesett, bag mit ber Basstnanlage alles in Ordnung ist. Sehr häufig wird jedoch nicht aller angesaugte Staub in das Bassin geleitet, fonbern ber fchwerere Teil in einem Staubfammler nledergeschlagen und nur der seine, allerdings für die Gesundheit gesährlichste Staub kommt in das Betriebs. waffer. Diefes Berfaheen ift dem oben geschilderten gegenüber hygtenisch entschleden im Nachtell, wenigstens sicher bann, wenn die Entleerung des Staubsammlers von Hand erfolgen muß. Wird der Staub innerhalb des Cammlers durch einen Bafferregen zu Schlamm verwandelt und biefer direkt in die Kanalisation ober fonft in geeigneter Beise abgeschwemmt, so ift allerdings auch diese Methode einwandfret.

Außerordentlich hygienisch arbeiten ferner die Anlagen, beren Bakuum mittels ftromenden Dampfes erzeugt wird, vorausgesetzt, daß die Anordnung fachgemäß getroffen wird. Sehr zu empfehlen ist etwa folgende Disposition. Strömender Dampf reißt die Luft aus der Luftleitung mit sich und erzeugt badurch ein Bakuum, durch welches der Staub angesaugt wird. Das Luftund Dampfgemisch vermengt fich mit dem beißen Dampfftrahl und wird mit diesem birekt in einen Ranal ober in ein Sammelgefäß ausgeblasen. Sterbei werden die im Staub und Rehricht vorhandenen frantheitserregenden Bakterien vollständig vernichtet, wie das k. k. hygienische Institut an der Universität Wien in unzweiselhafter Weise festgestellt hat. In dem Sammelgefäß ober Aus-pufftessel wird der Staub als vollkommen sterilisierter Bret zu Boden geschlagen und kann mittels eines Ablaßhahnes in einen Kanal abgelaffen werden. Leiber ift auch diefes Syftem nicht überall anwendbar, benn es fest ftets Dampf von beftimmter Spannung voraus. Ift eine Hochdruckkesselanlage vorhanden, so kann man dieser leicht den Dampf für die Entstaubungsanlage entnehmen; man wird hierbei ein auf etwa 6 Atm. eingestelltes Reduzierventil einschalten. Für Fälle, in denen kein höher gespannter Dampf gur Berfügung fteht, hat man vielfach Ressell in Anwendung gebracht, welche nur mit einer Spannung von 2 Atm. arbeiten; solch niedere Spannun-

gen sehen aber besondere Dampfftrahlapparate voraus. Die zahlreichen, mit Pumpen arbeitenden Systeme halten zum größten Tell mittels Filter den angesaugten Staub in einem Staubsammler zurück. Ganz abgesehen nun davon, daß solche Filter infolge ihrer Verstaubung die Saugkraft der Anlage sehr rasch beeinträchtigen, sind solche Anlagen hygienisch ganz entscheden im Nachteil, wenn die Filter von Hand gereinigt und der angesammelte Staub ebenso entsernt werden muß. Gerade im

Filtertuch wird fich ber feine, fehr gefundheitsschädliche Staub ansammeln, so daß seine Reinigung eine äußerst ungesunde Arbeit bedeutet; auch die Staubentsernung aus dem Sammler durch das Bedienungspersonal an Schuttablagerungsftellen usw. ift hygienisch zu beanftanben. Wenn bei gewiffen Syftemen die Filter burch ein Schüttelwert gereinigt werden, fo muß hierzu bemertt werden, daß ein Reinigen von Hand hierdurch nicht überflüssig wird, wenn dies dann auch nicht so oft nötig fällt. Die Trockenfilter find aber auch insofern in hygienischem Nachteil, als die Ausblaseluft ftets noch keimhaltig sein wird und leicht vom Rellergeschoß nach ben Wohnräumen zu bringen vermag. Aus all den angeführten Gründen find Naffilter ober Syfteme, bei denen der Staub innerhalb der Pumpe durch Wasserregen niedergeschlagen und abgeschwemmt wird, den Trackenfilteranlagen ganz entschieden vorzuziehen. Sygientsch am niedrigften zu bewerten find zweifellos aber Anlagen, bei benen ber Staubsammler mit Erockenfilter mahrend ber Reinigung in ben zu reinigenden Raum zu fteben fommt. Gang abgesehen davon, daß bei einer Berletung bes Filters ber Staub wieder der Atmungsluft beige= mischt wird, ift eben zu bebenken, daß kein Filter alle Bakterten zurfickzuhalten vermag, so daß mit der entsweichenden gereinigten Luft stels Bakterten entweichen werden. Die beften Unlagen von allen mit Bumpen betrlebenen Syftemen blirften hygienisch die sein, welche überhaupt ohne Filter arbeiten. Der Vorgang in einer solchen Anlage ist ungefähr folgender. Durch eine Luftpumpe wird in einem Schlämmkeffel ein hohes Batuum erzeugt, das fich auf die angeschloffene Rohrleitung über= trägt. Der Staub wird also durch die Rohrlettung in den Schlämmkessel befördazt; hier trifft der Staub im Gegenstrom auf einen Bosserschleter, welcher durch eine Sprizdisse tusch eine Sprizdisse unschleten und einen Bosserschleter, welcher durch eine Sprizdisse unschleten Bosserschleten und genacht wird. Bei andern sitterlosen Anlagen wird der Staute in der Anlagen wird der Staub in der Bumpe mit Waffer gemifcht und abgeschwemmt.

Zum Schluß dieser Ausstührungen, welche in erster Linte die hygienischen Forderungen, die an eine Entstaubungsanlage zu stellen sind, berücksichtigen, sei noch darauf hingewiesen, daß sür eine Anlage in einem Schulzgebäude wohl vor allem darnach zu fragen ist, ob das System auch hygienisch zu empsehlen ist und nicht, ob ein anderes System vielleicht etwas billiger arbeitet. Wenn hierbei unparteische Fachmänner zu Nate gezogen werden, so wird sicher sewells das Richtige getrossen werden. Möge aber auch die lleberzeugung, daß eine moderne Entstaubungsanlage in jedes Schulhaus gehört, immer mehr Platz greisen und möge man die alten Vorureitle gegen diese Anlagen fallen lassen. Nur mittels einer mechanischen Entstaubungsanlage ist es möglich, täglich die Schulräume gründlichst von Staub zu reinigen zum Vorteil der heranwachsenden Jugend, zum Wosteil der heranwachsenden Jugend, zum

Verschiedenes.

Tonwerk Laufen A.-G. in Laufen (Baselland). Wie verlautet, soll bei diesem Unternehmen (Fabrikation feuersteter Steine) für 1915 eine Dividende von 4 % in Ausslicht stehen, während im Vorjahr in Anbetracht der Zeitverhältnisse der Reingewinn auf neue Rechnung vorgetragen wurde.

Bei eventuellen Doppelsendungen oder unrichtigen Adressen bitten wir zu reklamieren, um unnötige Rosten zu sparen. Die Expedition.