

Verschiedenes

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **45 (1929)**

Heft 7

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

ralkischen Bestandteile zurückgehalten werden, die nicht ausfaulen und deshalb in der eigentlichen Kläranlage unerwünscht sind.

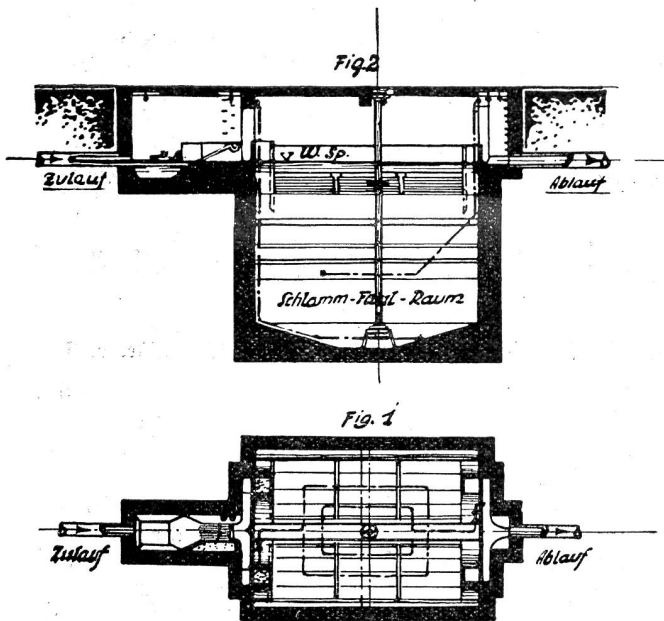
Der wichtigste Teil der Anlage ist der nach Bauart OMS der OMS-Kläranlagen Aktiengesellschaft Zürich 6, Gensfenstraße 4 erbaute Klärbrunnen, in dem die im Abwasser enthaltenen ungelösten organischen, d. h. schlamm-bildenden Stoffe zurückgehalten und durch biologische Zersetzung unschädlich gemacht werden. Der Brunnen ist in seinem oberen Teile von einem Abfzgerinne durchzogen, das vollkommen unter dem Wasserspiegel eingebaut ist. Die Decke, sowie die Wandungen dieses Gerinnes werden aus Eisenbeton hergestellt. Wie aus der Abbildung zu ersehen ist, befinden sich an der Sohle, sowie an der Abdeckung des Abfzgerinnes Spalten von 20 cm Breite. Die Sinkstoffe gelangen durch die Schlitze am Boden und die Schwimmstoffe gelangen durch die an der Decke befindlichen Schlitze in den Faulraum. Durch diese neuartige Anordnung werden — im Gegensatz zu älteren Ausführungen — nicht nur die Sinkstoffe, sondern auch die Schwimmstoffe gleichzeitig während der ganzen Dauer des Durchflusses durch den Abfzraum vollkommen selbsttätig ausgeschieden, wodurch ein Infiltrieren des Abfzraumes und ein längeres Umherschweben der letztgenannten Stoffe vermieden wird.

Bestehende Abbildung zeigt die Anlage in Grundriss und Schnitt. Der Inhalt des Abfzraumes wurde so

Ein besonderer Vorteil des untergetauchten Abfzraumes besteht noch darin, daß die bei anderen zweifächigen Frischwasser-Klärverfahren meist auftretenden Ablagerungen auf den unteren geneigten Flächen des Abfzraumes, bei OMS-Anlagen nicht beobachtet werden, weil in dem allseitig geschlossenen versenkten Abfzraum die Zulaufschwankungen auch Schwankungen in der Durchflußgeschwindigkeit bewirken, wodurch etwaige Ablagerungen bald wieder gelöst werden. Ist der Abfzraum aber oben offen, wie bei einem Emscherbrunnen, so gleichen sich die Zulaufschwankungen durch Steigen des Wasserspiegels ziemlich aus und es entstehen infolge der sich gleichbleibenden besonders geringen Durchflußgeschwindigkeit im unteren Teile des Abfzraumes Ablagerungen, die eine regelmäßige Bedienung erfordern.

Unterhalb des Abfzraumes liegt in dem OMS-Brunnen der Faulraum. Hier sammelt sich der ausgeschleudene Schlamm und gerät in Gärung und Fäulnis, wodurch sein Volumen und Wassergehalt verringert und er so verändert wird, daß er seinen üblen Geruch verliert und er auf durchlässiger Unterlage in wenigen Tagen entwässert werden kann. Bei dem OMS-Verfahren wird der Faulraum ständig von einer kleinen Menge frischen Wassers durchströmt, wodurch die dem Schlammzersetzungprozesse hinderlichen Abbauprodukte der bakteriologischen Zersetzung ausgespült werden.

Das die Anlage verlassende, gut geklärte Wasser fließt nach einem teils überdeckten, teils offen fließenden Bache ab.



Klärbrunnen Bauart OMS für eine Villenkolonie der Stadt Oslo.

groß bemessen, daß sich eine Durchflußgeschwindigkeit von 1,25 mm/Sek. und eine Durchflußdauer von 1 Stunde ergibt.

Der Einlauf in das Abfzgerinne ist so konstruiert, daß die Wasserzuführung unterhalb der Wasseroberfläche stattfindet. Der Auslauf befindet sich dem Einlauf gerade gegenüber. An den Ein- und Ausläufen sind Tauchwände angeordnet, welche die im Abwasser sich auscheidenden Schwimmstoffe am Abschwimmen hindern. Durch die dachförmige Abdeckung des Abfzraumes werden die Reibungswiderstände zur Ausscheidung der feinsten Sedimente erheblich gesteigert. Des weiteren wird durch den Einbau des Abfzgerinnes unter der Wasseroberfläche der obere Schlammraum wesentlich vergrößert, sodaß ein Überfläumen und Spucken in diesem Raume nicht eintreten kann.

Volkswirtschaft.

Bleiweißfrage. Die nationalrätliche Kommission für die Bleiweißfrage hat am 7. und 8. Mai in Luzern in Anwesenheit von Bundesrat Schulthess getagt. Nach Entgegennahme von Referaten der Direktoren des eidgenössischen Arbeitsamtes und der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt wurde beschlossen, vom Bericht des Bundesrates vom 2. März 1928 Kenntnis zu nehmen. Der Bundesrat wird im übrigen eingeladen, sobald die Erhebungen der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt, die zurzeit schon im Gange sind, es erlauben, über die Bleiweißfrage in ihrer Gesamtheit endgültig Bericht an die Bundesversammlung abzugeben und Antrag zu stellen.

Verbandswesen.

Wohnungsbau-Gesellschaften in Basel. Nach verschiedenen Vorverhandlungen, welche ungefähr ein Jahr gedauert hatten, fand eine gemeinsame Generalversammlung der Mitglieder des Vereins für gemeinnützigen Wohnungsbau und des Bundes der Basler Wohnungsgesellschaften statt. Die Versammlung beschloß die Fusion der beiden Organisationen. Der neue Name des Verbandes ist „Verein für Wohnungswesen und Bund der Wohnungsgesellschaften“.

Verschiedenes.

Gewerbliches Bildungswesen. Die kantonale aargauische Handwerker-Schul-Konferenz tagte Samstag den 4. Mai in Lenzburg. Sie umfaßt die Lehrerschaft der 20 Handwerkerschulen. Vormittags wurde der weltbekannten Konservenfabrik „Hero“ in Lenzburg ein Besuch abgestattet, deren rationell arbeitender Betrieb viel Interessantes bot. Präsident Stocker (Niederlenz) erstattete den Jahresbericht und begrüßte im besondern den Vertreter der Erziehungsdirektion, Herrn Sekretär

L. Kim (Aarau) und den neu gewählten Direktor des kantonalen Gewerbemuseums in Aarau, Architekt Müller. Als kantonale Inspektoren der Handwerkerschulen wurden behördlich ernannt: Direktor Meyer-Schoffe (Aarau), Gewerbelehrer Burkart (Aarau), Franz Graf (Baden) und Karrer (Murgenthal).

Das Haupttraktandum bildete das Referat von Herrn D. Müller, Vorsteher der Gewerbeschule Olten, über „Gesetzskunde in der Gewerbeschule“. Als neues Vorstandsmittglied belobte dann F. Wullschleger (Brugg). Auf Antrag von Gewerbelehrer Hunziker (Aarau), Präsident des Schweizerischen Gewerbelehrerverbandes, wurde die Schaffung von Gruppenkonferenzen zur Vertiefung in die Probleme des gewerblichen Unterrichts beschlossen.

Literatur.

Die Normung in Industrie, Handel, Gewerbe und Haushalt. Herausgegeben von der Schweizerischen Normen-Vereinigung. (S. N. V.). Preis broschiert Fr. 3.50. Format A 5 (148×210 mm). 125 Seiten Text mit 58 Abbildungen. Zu beziehen durch das Normenbureau, Lavaterstrasse 11, Zürich 2.

Am Eröffnungstag der diesjährigen Schweizerischen Mustermesse wurde jedem der so zahlreich anwesenden Männer der Feder an der Tafel ein gelbes, broschiertes Büchlein in die Hand gedrückt, dem sich hinzugeben damals allen Presseleuten die Zeit fehlte, auf das aber heute zurückzukommen unser Gebot ist. Das Normallienbureau schweizerischer Maschinenindustrieller in Zürich hatte während des vergangenen Jahres eine Wanderausstellung organisiert und in verschiedenen Städten gezeigt. Von jener „Die Norm“ betitelten Ausstellung hat das „Schweizer-Baublatt“ des östern berichtet. Die heute nun vorliegende, sachliche kleine Schrift, die uns sympathisch berührt, spricht in Wort und Bild dasselbe aus, worüber uns die damalige Ausstellung belehrte. Es kann somit hier nicht die Rede sein, nochmals auf all die ebenso bezeichnenden wie äusserst interessanten Einzelheiten einzugehen, was im Grunde nur auf eine Wiederholung herauslämpe.

Als Verfasser zeichnet der rührige Sekretär des Normallienbureaus, Herr H. Zollinger. Die Publikation will eine kurze Orientierung geben über das Allgemetne der Normung und deren Vorteile. Sie verweist besonders auf die Arbeiten des deutschen Normenausschusses, welche für uns in der Schweiz deshalb besonders wertvoll sind, weil die große Wahrscheinlichkeit besteht, daß sie, als die auf dem Kontinent umfassendsten, die Normung aller anderen Länder stark beeinflussen werden. Die Organisation der Arbeit wird kurz skizziert und die Stellung des Normenbureaus und der Normenvereinigung in der Schweiz dargestellt.

Leider geht es nicht an, die Vorteile der Normung zahlenmäßig in Franken zu belegen. Was sie heute in Arbeit nimmt, kann sich erst nach Jahren wirtschaftlich auswirken. Aber weder die sich alsdann ergebenden Ersparnisse, noch die jetzigen Verluste, werden sich buchhalterisch nachweisen lassen. Diese nicht faßbaren Einbußen dürften immerhin recht hohe Ziffern tragen. Die Ausführungen dieser Schrift weisen vor allem auf die in allen Gebieten noch verschwenderischen Wege mit Stoff, Geld, Arbeit und Kraft hin. Die Beispiele lassen erkennen, daß durch die Normung recht viel eingespart werden könnte und daß die Summe aller dieser Einsparungen ein ansehnliches Kapital darstellen würde.

Der Gebiete sind schon zahllose, deren Normallienungen uns längst zur Gewohnheit geworden sind: Ein-

heitlichkeit der Maß- und Gewichtssysteme, Fassung von Glühlampen, Steckdosen, Schraubengrößen, zc. Die lateinische Münzunion bedeutete eine Normung des Geldwesens (die Schwierigkeiten nach deren Abschaffung sind uns leider bekannt genug). Weiter erinnern wir an die Normen im Eisenbahnwesen: Einheitliche Spurweiten, Bremsungen, Wagenverbindungen, Signaleinrichtungen, Bufferhöhen, zc. Fehlt irgendwo die Norm an solchen Objekten, so werden sie überall als großer Mangel empfunden. — Die Normungsbestrebungen, die sich heute hauptsächlich im Gange befinden und welche in vorliegendem Büchlein eingehender Behandlung unterzogen wurden, betreffen folgende Gebiete: Papierformate, Bureau-material, Bureaueinrichtungen, Schreibmaschinen, Druckereiwesen, Bankwesen, Farben, Bauwesen, Gewerbe, Allgemeiner Maschinenbau, Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte, Automobilindustrie, Fahrradbau, Elektrotechnik, Textilmaschinenbau, Krankenhauswesen und Hauswirtschaft.

Allen denjenigen, die über die heutigen Normungsarbeiten noch ungenügend orientiert sind, wird diese Schrift die wirtschaftlichen Vorteile und die Notwendigkeit der Normung auf den verschiedenen Zweigen vor Augen führen. Erreicht sie das, so erfüllt sie ihren Zweck. Die Zeit ist gekommen, wo es gilt, das, woran eine kleine Zahl von Pionieren vorgearbeitet hat, nun endlich in die Tat umzusetzen und zum Gemeingut aller werden zu lassen. Das Buch „Die Normung“ wird kaum irgendwo auf Widerstand stoßen. Es fehlt ihm nur noch die Verbreitung. Wir bezweifeln nicht, daß es überall dort, wo es seine Leser findet, auf begeisterten Widerhall stoßen wird. (Rü.)

Maurerlehrgang. Zur Fortsetzung und Ergänzung des im Herbst 1928 erschienenen ersten Teiles des Maurerlehrganges erschien jetzt im Deutschen Ausschuss für Technisches Schulwesen, Berlin W 35, Potsdamerstraße 119b, der 2. Teil, Preis M. 2.50, beide Teile zusammen M. 5.—

Das nun vorliegende Bändchen ist, wie auch der 1. Teil, aus der Praxis unter Mitarbeit aller hausfälligen Kreise entstanden und bringt in wesentlich verbesserter Form die Fortsetzung und den Ausbau des im 1. Teil behandelten Lehrstoffes. Die Anordnung ist wieder, soweit es die Lehrpraxis zuließ, von Leichtem zu Schwerem aufsteigend zusammengestellt. — Vielen Anregungen zufolge sind, wo es der Stoff erlaubte, neben der isometrischen Darstellungswelse auch noch geometrische Grundrisse oder einzelne Bauteilkonstruktionen in Längs- und Querschnitten wiedergegeben, um den Lernenden an das Lesen von Zeichnungen zu gewöhnen. Bei Wiedergabe größerer Bauteile ist die natürliche, perspektivische Darstellung bevorzugt worden mit nur skizzenhaft ange deuteten Steinverbänden. Diese Blätter können demnach auch für Wiederholung der im ersten Teil gelernten Steinverbände und zur Stellung anderer Aufgaben benutzt werden.

Aus dem Inhalt: Ausmauerung von Gefachen, Trennungswände, Horizontal gewölbte Mauern, Ziehen von Rauchrohren, Ausstragen von Mauerwerk, Mauern mit Verbindersteinen, Verlegen von Ziegelsteinen, Ebene Decken, Aufstellen von Rüstungen, Herd- und Ofenfunderungen, Putzen, Glätten, Treppen, Trennungswände, Überwölben größerer Maueröffnungen, Versetzen von Werkstücken. Auch dieser zweite Teil wird sicherlich als Berater und Erläuterer dem Lehrling und Meister, sowie als unentbehrliches Hilfsmittel für den Unterricht dem Lehrer und Schüler große Dienste leisten.

Verkehr. Der Blitz-Fahrplan für das Sommersemester ist soeben, rechtzeitig zum Tag der Änderung