

ringer Entfernung von der Skala, so ist eine sichere Ablesung ganz unmöglich.

Die Einhaltung der konstanten Flüssigkeitshöhe ist unbedingt notwendig, da deren Änderung in voller Höhe in die Ablesungen eingehen. Bei einem Überlauf, der ja nur in Frage kommt, können aber Unterschiede bei der Wulstbildung an ihm infolge verschiedenartiger Benetzung, Erschütterungen u. dgl. auftreten, die ohne Mühe 1 mm und noch mehr erreichen können. Wie die konstante Höhe bei dem schwimmenden Gefäß, das ja selbst gewissermaßen ein Aräometer ist, erreicht werden soll, ist nicht erkennbar.

Daß die Notwendigkeit der Probeentnahme lästig ist, ist klar. Bei der vorgeschlagenen Form fällt sie weg. Dafür treten bei ihr aber leicht Strömungen auf, die die Ablesungen verfälschen. Horizontale Strömungen drücken das Aräometer an die Wand und halten es fest, vertikale heben es heraus oder saugen es herein, und elke Überschlagerrechnung zeigt, daß Strömungsgeschwindigkeiten von wenigen Millimetern in der Sekunde genügen, um bei der Ablesung sichtbar zu werden. Im Standglas fallen diese fort.

Alle sonstigen Fehlerquellen der üblichen Aräometer sind natürlich bei der vorliegenden Konstruktion auch enthalten.

Auch rein wirtschaftlich ist die vorgeschlagene Form nicht vorteilhaft, da sie naturgemäß erheblich teurer wird, als ein übliches Aräometer. Auch nicht weniger zerbrechlich ist sie, und man muß beachten, daß bei dem engen Zusammenhang beider Teile eine Beschädigung des einen auch einen Ersatz des anderen zur Folge hat, wenigstens gilt das bei einer Beschädigung der Spindel.

Zusammenfassend kann man also sagen, daß die neue Ausführungsform des Aräometers vielleicht möglicherweise in vereinzelten Fällen eine kleine Bequemlichkeit bietet, die aber völlig durch die möglichen Fehlerquellen, die recht zahlreich und zum Teil sehr erheblich sind, mehr wie aufgehoben werden, so daß man die Anordnung als einen Fortschritt nicht bezeichnen kann.

[A. 181.]

## Imprägnierzylinder für Holzmasten und Schwellen.

(Eingeg. 9.7. 1921.)

Auf Seite 295 macht Herr Professor Dr.-Ing. Kleinlogel unter vorstehendem Titel und unter Bezug auf eine Veröffentlichung von mir Angaben über Holzimprägnierzylinder, die geeignet sind, Verwerrung zu schaffen. Herr Kleinlogel versucht den Beweis zu führen, daß für die Holzimprägnierungsindustrie Eisenbeton gewisse Schwächen habe, daß andererseits aber Eisenbetonzylinder nach seinen Angaben selbst dem altbewährten Eisenzylinder überlegen seien. Demgegenüber ist festzustellen:

1. Die Imprägnierungsindustrie benutzt das von Herrn Kleinlogel angezogene Kupfervitriol überhaupt nicht.

2. Sublimatlösungen von 7° und 3° werden in der Holzimprägnierung ebenfalls nicht benutzt, diese Lösungen betragen vielmehr 3,687°.

3. Zerstörungen und Angriffe in der von Herrn Kleinlogel behaupteten Art haben sich weder bei Holzimprägnierzylindern aus Eisenbeton noch bei den bekannten Kyanisierwerken aus Eisenbeton, welche zum Teil seit über zwanzig Jahren ununterbrochen im Betriebe sind, gezeigt.

4. Eine Entbindung von Kohlensäure und Schwefelwasserstoff durch den Einfluß von Quecksilbersublimat aus Beton ist praktisch nie beobachtet worden, auch chemisch aus theoretischen Gründen höchst unwahrscheinlich.

5. Bei gleicher Leistungsfähigkeit sind Eisenzylinder billiger wie Eisenbetonzylinder und passen sich den technischen Anforderungen des Betriebes wesentlich besser an. Eine Auskleidung von Kyanisierwerken mit säurefesten Platten usw. ist vollständig überflüssig.

Dr.-Ing. Friedrich Moll.

Die vorstehenden Äußerungen des Herrn Dr.-Ing. Moll sind mir insofern reichlich unverständlich, als in meinem Aufsatz auch nicht ein Wort enthalten ist, welches geeignet wäre, die von mir nirgends irgendwie bestrittenen Verdienste des Herrn Dr. Moll herabzusetzen. Herr Dr. Moll hat offenbar meinen Aufsatz gar nicht richtig gelesen und denselben mindestens nicht richtig verstanden. Die von mir bisher gesammelten Erfahrungen und die in dem Aufsatz erwähnten Versuche beziehen sich auf praktisch durchgeführte Fälle, also auf tatsächliche Grundlagen, und es handelte sich dabei nicht nur um die Angriffe von sehr starken Säuren und Laugen, sondern auch um die Aufnahme von ziemlich großen Innendrucken. Es handelte sich dabei ferner nicht nur um die Imprägnierung von Holzteilen, sondern auch um die ganze sonstige chemische Industrie, in welcher Hinsicht ich über reichliches Erfahrungsmaterial verfüge. Die von mir angegebenen Zahlen sind alle vollständig richtig und ich bebaure daher sehr, die von Herrn Dr. M. gegebenen Behauptungen in einer Weise annehmen zu können. Es ist mir als Fachmann mit zwanzigjähriger Praxis selbstverständlich zur Genüge bekannt, daß wir im Eisenbetonbau schon seit zehn und zwanzig Jahren Imprägnierzylinder aus Eisenbeton mit und ohne Auskleidung bauen. Die bisherigen Erfahrungen weisen aber darauf hin, daß derartige Konstruktionen konstruktiv und wirtschaftlich einer Verbesserung bedürfen, und mein Aufsatz hatte lediglich den Zweck, auf meine diesbezüglichen Arbeiten ebenfalls hinzuweisen. Im übrigen scheint es Herrn

Dr. Moll gänzlich unbekannt zu sein, daß es in letzter Zeit verschiedene, vollständig neue Verfahren gibt, welche nicht nur mit hochprozentiger Lösung, sondern auch mit Vakuum, sowie abwechselnd mit Vakuum und Druck arbeiten, und daß sich namentlich hierauf meine Versuche und Erörterungen beziehen. Die sogenannte „Entgegnung“ des Herrn Dr. Moll (ein „Angriff“ meinerseits lag gar nicht vor!) wird nur dadurch verständlich, daß er erwähnt, daß er selbst eine Reihe von Patenten und Musterrechtsschutzrechten für Eisenbetonzylinder besitzt und vielleicht befürchtet, daß ich diesen Interessen irgendwie nahe treten würde. Hierzu liegt meinerseits keinerlei Absicht vor.

Prof. Dr.-Ing. A. Kleinlogel, Darmstadt.

### Schlußwort.

Herr Kleinlogel bezieht sein Eingesandtes jetzt auf die „ganze sonstige chemische Industrie“. Von dieser war in seinem Eingesandten aber nicht die Rede. Ich beabsichtige nicht, den Wert der Kleinlogelschen Konstruktionen hierfür zu beurteilen. Im Zusammenhang mit Holzimprägnierung hat der Satz: „Vollständig neue Verfahren, welche nicht nur mit hochprozentiger Lösung usw.“ keine Begründung. Meine Einwendungen beziehen sich lediglich auf die Angaben von Herrn Kleinlogel über Holzimprägnierung. Hierfür muß ich meine Einwendungen vollständig aufrecht erhalten.

Dr.-Ing. Friedrich Moll. [A. 168.]

## Rundschau.

Der Normenausschuß der Deutschen Industrie, Berlin NW 7, Sommerstr. 4a, veröffentlicht in Heft 21 seiner Mitteilungen (Heft 21 der Zeitschrift „Der Betrieb“) folgende Normblatt-Entwürfe:  
E 108 (Entwurf 1) Diapositive, Fachnormen für Kanalisationsgegenstände.  
E 1201 (Entwurf 1) Kanalisationsrohre, Beton. Einspruchsfrist bis 1. Oktober 1921.

Entwürfe mit Erläuterungen werden den Interessenten auf Wunsch von der Geschäftsstelle des Normenausschusses zugestellt.

D I Norm 122 Technische Photoabzüge.

D I Norm 1001 Eiserner Fenster, Reichsnorm.

D I Norm 1002 Eiserner Fenster für Scheiben 18 × 25 cm Reichsnorm.

D I Norm 1003 Bl. 1 u. 2 Eiserner Fenster für Scheiben 25 × 36 cm, Reichsnorm.

D I Norm 1004 Eiserner Fenster für Scheiben 36 × 50 cm, Reichsnorm.

Einspruchsfrist für den Beirat 1. September 1921.

Ferner wird auf den in demselben Heft erschienenen Aufsatz: „Stand der Lichtbildnormung im Juli 1921“ von Ingenieur Arthur Lassally, Charlottenburg, hingewiesen. Derselbe kann als Sonderdruck zum Preise von M 0,50 ausschließlich Versandkosten von der Geschäftsstelle bezogen werden.

**Steuervergünstigung.** Es ist bekannt, daß der Steuergesetzgeber die Geldanlage in einer Lebensversicherung begünstigt. Unsere Vertragsgesellschaft, die Stuttgarter Lebensversicherungsbank a. G. (Alte Stuttgarter), größte europäische Lebensversicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit schreibt uns darüber:

Die Lebensversicherung ist steuerlich geschont durch die Vermögensteuer: — steuerpflichtig sind nur der Rückkaufswert oder zwei Drittel der eingezahlten Prämien; — und durch die Kapitalertragsteuer: steuerpflichtig sind nur die Zinsen aus dem Deckungskapital, bei der Sparkasse aus der vollen Einlage.

Die Lebensversicherung wird steuerlich begünstigt durch die Nachlaßsteuer: Steuerversicherungen im Sinne des § 9 des Erbschaftsteuergesetzes sind nur zur Hälfte nachlaßsteuerpflichtig; — und durch die Einkommensteuer: Lebensversicherungsprämien können bis zu M 1000,— vom steuerpflichtigen Einkommen abgezogen werden.

**Zusammenschluß in der Porzellanindustrie.** Die Porzellanfabrik Kahla, Porzellanfabrik Hemsdorf (S.-A.), Porzellanfabrik Freiberg (Sa.), Zwickauer Porzellanfabrik, Porzellanfabrik Königszelt (Schles.), Porzellanfabrik Lorenz Hutschenreuther, Selb (Bay.), Porzellanfabrik Paul Müller, Selb, Porzellanfabrik Schönwald (Oberfr.), Porzellanfabrik Arzberg (Oberfr.), Porzellanfabrik E. & A. Müller, Schönwald, Porzellanfabrik Gebr. Hauscher, Weiden (Oberpfalz), Porzellanfabrik zu Kloster Veilsdorf, und die Porzellanfabrik Rauenstein vormals Fr. Chr. Greiner & Söhne, Rauenstein (Thür.) haben sich zu einer Forschungsgesellschaft Vereinigter Porzellanfabriken m. b. H. zusammengeschlossen.

## Personal- und Hochschulsnachrichten.

Kommerzienrat A. Boehringer, Inhaber der Fa. C. F. Boehringer & Söhne, Mannheim-Waldhof, feierte am 11. August seinen 60. Geburtstag: Prof. Dr. L. Darmstaedter, Chemiker, Mitbegründer der ersten Lanolinfabrik, Herausgeber des Handbuchs zur Geschichte der Naturwissenschaften und Technik, vollendete am 9. 8. sein 75. Lebensjahr: Geh. Hofrat Kommerzienrat Dr. K. Glaser, früher Generaldirektor der Badischen Anilin- und Sodafabrik in Ludwigshafen, beging vor kurzem in Heidelberg seinen 80. Geburtstag.

Dr. J. Stark, Vorstand des Physikalischen Instituts der Universität Würzburg, tritt aus Gesundheitsrücksichten von seiner Lehrtätigkeit zurück: Geh. R.-Rat Dr. Wichelhaus, Leiter des technologischen Instituts und Professor der chemischen Technologie an der Universität Berlin, ist, 79jährig, in den Ruhestand getreten.

Prof. Dr. J. v. Braun wird dem Rufe als Nachfolger von Prof. Schlenk nach Wien (s. S. 236) nicht Folge leisten.