

Magdeburg-Südost, in den Handel gebrachten Saatgutbeizmittel „Germisan“ enthalten. Dieses Saatgutbeizmittel enthält als wesentlichen Bestandteil Cyanmercuriäresolnatrium. Es ist seiner chemischen Zusammensetzung nach gewissermaßen doppelt komplex und soll bei guter fungizider Wirkung<sup>4)</sup> eine geringe Giftigkeit aufweisen.

Ein anderes quecksilberhaltiges Saatgutbeizmittel ist ein unter dem Namen „Fusafine“ empfohlenes Präparat, welches in die Kategorie der anorganischen Quecksilbersalze gehört. Es besteht im wesentlichen aus Quecksilbersublimat in Verbindung mit Kochsalz, Natriumsulfat und einem Azofarbstoff. Der Sublimatgehalt des „Fusafine“ beträgt etwa 20%.

[A. 246.]

## Aus der Technik. Über Trockenmilch.

Durch Zufall erhielten wir erst jetzt Kenntnis von dem Aufsatz des Herrn Plauson „Die Kolloidmühle und ihre Anwendungsmöglichkeiten“, in dem auf S. 474 der folgende Satz steht:

„Es ist eine bekannte Tatsache, daß die nach den üblichen Verfahren aus Frischmilch hergestellte Trockenmilch oder die kondensierte stülpartige Milch sich nur äußerst schwer in Wasser wieder auflöst. Niemals erhält man beim Auflösen eine homogene, der frischen Milch vergleichbare Milch, sondern stets eine Flüssigkeit von gellichem, unappetitlichem Aussehen, in der Fett- und Caseinteilchen ungelöst enthalten sind.“

Herrn Plauson war bei Veröffentlichung dieses Aufsatzes augenscheinlich nur die nach dem sogenannten Walzen- und anderen älteren Verfahren hergestellte Trockenmilch bekannt, die allerdings die genannten Mängel hat. Die neuesten Fortschritte, welche auf dem Gebiete der Milchtrocknung in den letzten Jahren erzielt worden sind, sind ihm aber entgangen, sonst hätte er über die Trockenmilch ganz allgemein nicht ein so abfälliges Urteil abgeben können. Durch das von dem Münchener Ingenieur Krause erfundene sogenannte Krause-Zerstäubungsverfahren ist es gelungen, nicht nur Magermilch, sondern auch Vollmilch so zu trocknen, daß das Milchpulver sich ohne weiteres in warmem Wasser wieder auflösen läßt und dabei eine Milchlösung gibt, welche frischer Milch in jeder Beziehung vollkommen gleichwertig ist. Das Krauseverfahren wird in größtem Umfange schon in mehreren Fabriken seit einigen Jahren zur Anwendung gebracht, und die erzeugte Trockenmilch dient zur Versorgung der Großstädte, welche weit ab von den hauptsächlich landwirtschaftlichen Milchproduktionsgebieten gelegen sind und daher große Schwierigkeiten haben, genügende Mengen Frischmilch zur Versorgung der Bevölkerung zu bekommen. So wird z. B. die Stadt Frankfurt a. M. seit dem Frühjahr dieses Jahres regelmäßig in großem Umfange von uns beliefert. Über die dabei gemachten Erfahrungen berichtete der Direktor des städtischen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes in Frankfurt, Herr Prof. Dr. Tillmanns, in Nr. 679 vom 13. September 1921 der Frankfurter Zeitung. Auch für die Säuglingsernährung spielt die nach dem Krauseverfahren erzeugte Trockenmilch eine große Rolle, wie mehrere Veröffentlichungen aus der unter Leitung von Herrn Geheimrat Prof. Dr. Czerny stehenden Kinderklinik der Universität Berlin belegen.

Milchwerke Angeln G. m. b. H., Kappeln (Schlei).

## Rundschau.

Höchst a. M. Im Anschluß an die frühere Mitteilung über die Stilllegung der Höchster Farbwerke (diese Zeitschr. S. 506) geben wir im nachstehenden das Rundschreiben der Farbwerke, durch das die Farbwerke im Oktober die Wiedereröffnung des Betriebes mitteilten: „Nachdem die Arbeiterschaft der Höchster Farbwerke die sie aufwiegenden und verhetzenden kommunistischen und syndikalistischen Elemente von sich abgeschüttelt hatte, stimmte sie nach dreiwöchentlicher Stilllegung der Betriebe mit über zwei Drittel Majorität für eine Annahme der nachfolgenden, von der Direktion für die Wiederaufnahme des Werkes gestellten Bedingungen:

1. Maßgebend bleiben die schon vor der Stilllegung geltenden tariflichen Vereinbarungen.
  2. Die Wiedereinstellung erfolgt nach freiem Ermessen der Direktion und nach Bedarf.
  3. Die wiedereinzustellenden Arbeiter werden in ihre alten Rechte wieder eingesetzt.
  4. Nichtgeleistete Arbeit wird nicht bezahlt.
- Auf Grund des Ergebnisses der vorgenannten Abstimmung wurden die Betriebe der Farbwerke wieder eröffnet.  
Die Wiedereröffnung vollzog sich in Ruhe und Ordnung.“ R.

## Personal- und Hochschulschulnachrichten.

Dr. O. Peithner-Lichtenfels, o. Prof. der Mathematik an der Grazer Technischen Hochschule, ist in den Ruhestand getreten. Zu seinem Nachfolger wurde der bisherige Privatdozent an der Universität Hamburg Dr. B. Baule ernannt.

Prof. Dr. A. Kötz hat die Leitung des Technologisch-Chemischen Instituts der Universität Göttingen übernommen.

<sup>4)</sup> Wolfram, Deutsche Landwirtschaftl. Presse Nr. 72, 48. Jahrg. S. 539.

Lehraufträge erhielten: Privatdozent Dr.-Ing. Lemberg für anorganische Chemie und Prof. Dr. K. Pfeiffer für analytische Chemie an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe.

Gestorben ist: Dr. Fr. W. Passmore, Chemiker und Mitinhaber eines Laboratoriums in London, am 29. Oktober in Stonefield im Alter von 53 Jahren.

## Bücherbesprechungen.

Lehrbuch der Elektrotechnik für Technische Mittelschulen und angehende Praktiker. Von Moritz Kroll. Verlag von Franz Deuticke. Leipzig u. Wien. 1921. 3. Aufl. 482 S. Gr. 8°. 613 Abb. geh. M 50,—

Das Buch behandelt die Grundlehren der Elektrotechnik, Meßvorrichtungen, Beleuchtung, Ausnutzung der Stromwärme, Gleichstromdynamomaschinen, Wechselstromdynamomaschinen, Mehrphasenstromdynamomaschinen, Motoren jeder Art, Transformatoren, Umformer, Wartung elektrischer Maschinen, Akkumulatoren, Kraftübertragung, Leitungen, Isolationsprüfung, Überspannungen und Schaltanlagen. Ohne die Darstellung zu stark mit mathematischen Ableitungen zu belasten, gibt das Buch eine gute und leicht faßliche Einführung in das Gebiet der Elektrotechnik.

Dr. Monasch. [BB. 155.]

## Verein deutscher Chemiker.

### Aus den Bezirksvereinen.

Märkischer Bezirksverein. Sitzung vom 25. 10. 1921 nachm. 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Uhr mit Beilegung der städtischen Gaswerke Neukölln. Vors.: Dr. Hans Alexander. Schriftf.: Dr. A. Buss. In den städtischen Werken am Bahnhof Kaiser-Friedrich-Straße hatten sich pünktlich zur festgesetzten Zeit weit über 100 Mitglieder zum Teil mit ihren Damen eingefunden, um den Vortrag des Herrn Dr. Viktor Funk: „Das Gaswerk Neukölln“ zu hören und anschließend dieses modernste Gaswerk zu besichtigen. Vortr. gab einen kurzen historischen Überblick über die Entwicklung der Gasteknik und erläuterte zunächst die älteren Ofensysteme, nämlich Horizontal-, Schräg- und Vertikalretortenöfen. Wenn für diese in der letzten Zeit wesentliche Verbesserungen gebracht wurden, so haben sie doch für große Gaswerke den Nachteil, daß die Retorten mit einem maximalen Fassungsraum von etwa 500 kg zu kleine Einheiten darstellen. Einen wesentlichen Vorteil bieten die Großraumöfen, die sogenannten Kammeröfen; diese werden als Horizontal-, Vertikal- und Schrägkammeröfen bis zu einem Fassungsraum von etwa 10 t pro Kammer gebaut. Das Neuköllner Werk hat schon vor 12 Jahren damit begonnen, die vorhandenen Schrägretortenöfen durch Horizontalkammeröfen, später durch Vertikalkammeröfen zu ersetzen. Letztere haben sich ganz besonders gut bewährt und es sind jetzt fast nur noch solche hier im Gebrauch. Jeder Ofen dieser Sorte besitzt 6 Kammern von je 1,8 t Fassungsraum. Durch den frühzeitigen Übergang zu diesen modernen Öfen, welche bedeutend weniger Arbeitslöhne bei der Bedienung erfordern und eine höhere Gasausbeute liefern, hat das Neuköllner Werk stets rentabel gearbeitet und im letzten Jahre wiederum einen wesentlichen Reingewinn erzielt im Gegensatz zu anderen Berliner Werken, welche Zuschüsse erfordern. Auch der nach Möglichkeit durchgeführte Ersatz der Handarbeit durch maschinelle Anlagen, namentlich beim Transport von Kohle und Koks haben wesentlich bei der Lohnersparnis mitgewirkt. Im ganzen inneren Betrieb werden nur 313 Arbeiter beschäftigt, eine sehr geringe Zahl im Vergleich zur Produktion und zu anderen Werken. An einer graphischen Darstellung wurde die Entwicklung des Neuköllner Gaswerks erläutert, das im Jahre 1895 nur 1,4 Mill. cbm, im Jahre 1920 aus 88858 t Kohle 34,8 Mill. cbm Gas herstellte. Am Tage der stärksten Abgabe am 31. Dezember 1920 wurden 146700 cbm Gas erzeugt und hierzu 356 t, also fast 36 Waggonladungen Kohle, verarbeitet. Bisher wurden von hier aus nur Neukölln und Britz mit Gas versorgt, doch wird in allernächster Zeit auch an Treptow und an Berlin Gas abgegeben, wodurch sich die Produktion auf etwa 60–70 Mill. cbm steigern wird. Die günstige Lage des Werkes, das an zwei Seiten vom Neuköllner Schiffahrt-kanal begrenzt und von der Ringbahn und den Gütergleisen durchschnitten wird, wurde an einer Zeichnung gezeigt. Wegen dieser günstigen Transportverhältnisse ist in Aussicht genommen, das Gaswerk auch noch weiter bis zu einer Tagesleistung von etwa 350000 cbm auszubauen.

Nach Erledigung einiger geschäftlicher Angelegenheiten wurden die Riesenanlagen des Werkes unter Führung von Herrn Dr. Funk besichtigt, der mit unermüdlicher Liebenswürdigkeit die maschinellen Anlagen und Apparate zur Erzeugung und Reinigung des Gases und die zur Gewinnung des Benzols und der übrigen Nebenprodukte erläuterte und die zahlreiche an ihn gestellten Fragen beantwortete. Bei der fast zweistündigen Wanderung durch das in vollem Betriebe befindliche Werk fiel allgemein auf, daß nur vereinzelt Arbeiter zu sehen waren. Auch die Geräuschlosigkeit, die Sauberkeit und das Fehlen von größeren Mengen Rauch oder Dampf, die bei älteren Anlagen besonders beim Ablöschen des glühenden Kokes zu beobachten sind, erregten die Bewunderung der Teilnehmer. Auch bei der Nachsitzung im Gasthaus „Zur Eiche“ wurden an den Vortragenden noch mancherlei Fragen gerichtet, welche das große Interesse für die Gasteknik bezeugten.

Dr. A. Buß. [V. 38.]