

Gemenge im Vacuum erhitzt wird. Durch seine Porosität soll es die bisher bekannten Reinigungsmassen in Wirksamkeit bedeutend übertreffen. Dr. Wolff stellt dagegen fest, dass nach Untersuchungen von Prof. Ahrens die Wolff'sche Masse die wirksamste sei.

Director Knappich-Augsburg weist in seinem Vortrage „Lagerung und Transport von Carbid“ darauf hin, dass einerseits von manchen Carbidfabriken viel zu schwache Verpackungen gewählt, andererseits von einigen Transportgesellschaften viel zu weitgehende Anforderungen gestellt würden. Auch hierin würde der Acetylenverein hoffentlich Wandel schaffen.

Ingenieur Herzfeld-Augsburg vertritt in seinem Vortrage „Unter welchen Umständen sind Acetylencentralen berechtigt?“ die Ansicht, dass die Errichtung von Acetylencentralen sowohl von der Bevölkerungsziffer als auch von dem Gasconsum abhängig ist, und sucht dies an der Hand zahlreicher Tabellen nachzuweisen.

Mit dem Wunsche, dass die nächstjährige Hauptversammlung in Düsseldorf ebenso erfreuliche Resultate zeitigen und einen ebenso glänzenden Verlauf nehmen möge, schliesst der Vorsitzende die Versammlung.

Über Kühlschlangen aus Steinzeug.

Entgegnung an Herrn Rauter.

Nach der Darlegung in No. 45 d. Zft. ist uns zweifelhaft geworden, ob Herr Rauter vielleicht vergessen haben sollte, bei welcher Firma er im vorigen Jahre angestellt gewesen ist. Dieselbe Firma schreibt uns in demselben Jahr (1898):

„Im Besitze Ihres Geehrten vom 4. d. M. bestätige ich Ihnen gern, dass ich mit Ihren Thonkühlschlangen ausserordentlich zufrieden bin. Das sichere Functioniren derselben beruht nach meiner Überzeugung auf der freien Beweglichkeit der Schlange.“

Entweder war Rauter nun mit seinem vorjährigen Chef gleicher Ansicht, dann hat er sehr schnell seine Überzeugung gewechselt. Oder man hat dort schon zu jener Zeit mit losen Schlangen gearbeitet, dann wäre daraus zu erschen, dass die chemische Industrie anders über die losen Schlangen denkt als Rauter. Wir können übrigens noch eine ganze Anzahl ähnlicher Briefe vorlegen — auch solche aus dem Rheinland.

Im Übrigen wird es wohl zur Ehrenrettung der losen Schlangen nicht mehr erforderlich sein, den Unterschied der beiden Systeme nochmals darzulegen; die chemische Industrie kennt die Vorzüge der lose gelagerten Schlangen schon aus der Praxis.

Thonwaarenwerk Bettenhausen.

Unorganische Stoffe.

Gewinnung von Chloraus Chlorcalcium. Nach Chenal, Ferron, Douilhet & Co. (D.R.P. No. 106 716) wird Chlorcalcium mit einem Silicat (Feldspath o. dgl.) in einem Luft- oder Dampfstrom geglüht. Der Rückstand wird ausgelaugt, um die Chloride zu trennen, aus welchen Alkalichlorid gewonnen werden soll. Der Rückstand wird mit Salzsäure behandelt. Man macht die Kieselsäure durch Trocknen bei 120 bis 130° unlöslich und nimmt den Rückstand mit Salzsäure auf und erschöpft ihn schliesslich mit Wasser, welches die Chloride des Aluminiums und Calciums auszieht und die Kieselsäure zurücklässt. Die Lösung des Chlorids wird zur Trockne verdampft und der Rückstand auf 300° in einem Luftstrom erhitzt. Alles Chlor des Aluminiumchlorids wird als Salzsäure gewonnen. Der nun verbleibende Rückstand wird mit Wasser behandelt, welches das Calciumchlorid auflöst und die Thonerde, welche keine Spur von Chlor mehr enthält, zurücklässt. Die Thonerde ist in diesem Zustande geeignet für die Fabrikation von Aluminiumsulfat, Alaunen oder reiner Thonerde für die Aluminiumgewinnung.

Zur Herstellung eines magnesium-superoxydhaltigen Präparates feuchtet man nach R. Wagnitz (D.R.P. No. 107 231) Magnesiahydratpulver oder pulverige, basisch kohlensaure Magnesia etwas in der Weise an, dass der pulverförmige Zustand noch gewahrt bleibt, und gibt dann so viel Natrium-superoxydpulver zu, dass ein eintretendes Erwärmen eine chemische Verbindung anzeigt. Diese Erwärmung muss aber entweder durch Kühlung von aussen oder durch nachträglich zugemischtes überschüssiges kaltes Magnesiahydratpulver bez. basisch kohlensaure Magnesia beseitigt werden, um eine Zersetzung, d. h. das Freiwerden von Sauerstoff zu verhüten. Man mischt z. B. 10 bis 15 Th. Natrium-superoxyd mit 50 Th. Magnesiahydratpulver oder basisch kohlensaure Magnesia. Ferner befeuchtet man 50 Th. Magnesiahydratpulver oder basisch kohlensaure Magnesia mit halb so viel Wasser, als Natrium-superoxyd verwendet wurde, und bewirkt eine sehr feine und gleichmässige Vertheilung des angewendeten Wassers in dem Pulver. Nunmehr mischt man beide Pulver so schnell als möglich, und es bildet sich dann in dem Gemisch Magnesiumsuperoxyd unter Erhitzung bis zu 80°. Bei Verwendung einer zu grossen Menge Wasser erhält man kein haltbares Präparat und bei Verwendung von zu wenig