

436. Edward Divers: Ueber das Verhalten der Benzsulf-hydroxamsäure gegen Alkali.

(Eingegangen am 1. October.)

Vor Kurzem erschien in diesen Berichten eine Mittheilung von Oscar Piloty über eine Oxydation des Hydroxylamins durch Benzolsulfochlorid, in welcher das Product dieser Oxydation, die Benzsulf-hydroxamsäure beschrieben wird¹⁾. Von besonderem Interesse ist, wie der Autor hervorhebt, die Zersetzung dieses Körpers durch Alkali in undersalpetrige Säure und Benzolsulfinsäure. »Dieser Vorgang verdient umso mehr Beachtung, als er sich recht glatt abspielt und bis zu 50 pCt. der theoretisch möglichen Menge an undersalpetrig-saurem Silber liefert. Es ist mithin zur Zeit die bei weitem beste Methode für die Darstellung der bisher so schwer zugänglichen undersalpetrigen Säure«.

In Bezug hierauf möchte ich an die Thatsache erinnern, dass T. Haga und ich schon im Jahre 1892 eine Mittheilung im Journal of the London Chemical Society veröffentlicht haben, in welcher wir die Oxyamidosulfonsäure (Sulphydroxamsäure) und ihre Umwandlung in Hyponitrit beschrieben haben. Wie dort auseinandergesetzt ist, wurde die undersalpetrige Säure erzeugt, wesentlich, wie es jetzt Piloty beschreibt. Da die Ausbeute über 50 pCt. betrug, erklärten wir diese Methode als die beste, welche bis dahin existierte. Auch andere Chemiker haben versucht, meine frühere Methode, welche mich zur Entdeckung der undersalpetrigen Säure geführt hatte, zu verbessern, aber zugestandenermaassen ohne Erfolg. Erst Haga und ich haben eine bessere Methode gefunden, und von dieser ist Piloty's Verfahren lediglich eine Modification, deren Superiorität durch nichts erwiesen ist.

Bezüglich der Oxydation des Hydroxylamins möchte ich Hrn. Piloty noch auf eine werthvolle Abhandlung Thum's über Hyponitrite aufmerksam machen, welche der Universität Bern im Jahre 1893 vorgelegt wurde.

Kaiserliche Universität, Japan.

¹⁾ Diese Berichte 29, 1559.