

316. P. Lauterbach: Ueber eine neue Bildungsweise des Nitroäthans.

(Eingegangen am 3. Juni.)

Eine Reihe von mir jüngst im Auftrage des Hrn. Prof. Victor Meyer angestellter Versuche zeigten, dass der bisherigen Darstellungsweise der Nitrokohlenwasserstoffe der Fettreihe aus Alkyljodür und Silbernitrit noch eine neue hinzuzufügen sei.

Unterwirft man nämlich äquivalente Mengen äthylschwefelsauren Kaliums und salpetrigen Natriums der trocknen Destillation, so erhält man, während Ströme eines mit fahler Flamme brennenden Gases (Aethylnitrit) entweichen, ein wässriges und ein öliges Destillat. Das erstere riecht intensiv nach Aldehyd; aus dem Oel lässt sich durch Fractionirung leicht reines Nitroäthan gewinnen, dessen Menge indessen nicht über 6 pCt. der theoretischen beträgt, so dass die Reaction nicht als Darstellungsmethode anzusehen ist. Die Ausbeute ist nahezu dieselbe, wenn kleinere oder grössere Mengen auf ein Mal (bis 500 Gr.) destillirt werden. Das Nitroäthan wurde durch seinen Siedepunkt, sowie die Ueberführung in die schön krystallisirte Nitrosäure charakterisirt.

Zürich, Laborat. d. Prof. V. Meyer, 31. Mai 1878.

317. Edgar J. Smith: Ueber eine Dichlorsalicylsäure und einige Abkömmlinge der bei 172° C. schmelzenden Monochlorsalicylsäure.

(Eingegangen am 5. Juni.)

Vor drei Jahren beschrieb Rogers (Inaugural-Dissertation, Göttingen 1875) eine Dichlorsalicylsäure, die er durch Einleiten von einer berechneten Menge Chlor in eine essigsäure Lösung der gewöhnlichen Salicylsäure erhielt.

Die Säure wurde ins Barytsalz übergeführt und dies nach mehreren Umkrystallisationen mit Salzsäure behandelt, wobei man die freie Säure wieder erhielt. In reinem Zustande schmilzt diese Säure bei 224° C. In grossen Quantitäten heissem Wasser ist sie löslich und daraus scheidet sie sich nach dem Erkalten in weissen Nadeln aus.

Folgende Salze wurden dargestellt und analysirt:

Baryt-Salz $(C_6H_2Cl_2OHCOO)_2Ba + 5H_2O$. Lange, weisse Nadeln.

Kalium-Salz $C_6H_2Cl_2OHCOOK$. Kurze, weisse Nadeln.

Kupfer-Salz $(C_6H_2Cl_2OHCOO)_2Cu$. Ein in Wasser unlösliches, grünes Pulver.

Auf dieselbe Weise wie Rogers versuchte ich die obige Säure zu erhalten, erhielt jedoch eine davon verschiedene Säure. Gereinigt