57. H. Hübner und G. Weiss: Ueberführung der Benzoesäure in Metachlororthoxybenzoesäure.

(Eingegangen am 20. Febr.; verlesen in der Sitzung von Hrn. Oppenheim.)

Um Chlorbenzoesäure reichlicher und schneller rein zu erhalten, als es nach den bekannten Vorschriften gelingt, wurde in folgender Art verfahren.

Zunächst wurde Chlor in kochende Benzoesäure geleitet; es entstand Chlorbenzoyl, das freilich nur durch den Geruch nachgewiesen wurde und wenig Monochlorbenzoesäure neben anderen gechlorten Säuren.

Sehr reinlich und rein entstand dagegen die Monochlorbenzoesäure als 7 Gr. Benzoesäure und 4 Gr. mit Salzsäure gewaschner Braunstein und 40 Gr. rauchende Salzsäure in zugeschmolzenen Röhren auf 150° erhitzt wurden. In den Röhren bildet sich wenig Druck, und nach zwei bis dreimaliger Krystallisation ist die Metachlorbenzoesäure rein.

Ihr Bariumsalz (C₆ H₃.Cl.H.COO)₂ Ba bildet lange Nadeln. Metachlororthonitrobenzoesäure C₆H₃.Cl.NO₂.COOH. Durch Erhitzen der Chlorbenzoesäure mit rauchender Salpetersäure entstand die bei 136° schmelzende Nitrosäure, eine zweite Nitrosäure konnte nicht beobachtet werden.

Metachlororthoamidoben zoesäure $C_{6}H_{3}$. Cl.NH₂. COOH. Die Nitrosäure gab bei Behandlung mit Zinn und Salzsäure die in langen, farblosen, sehr schwer löslichen Nadeln krystallisirende, bei 148° schmelzende Amidosäure.

Metachlororthooxybenzoesäure C_6 H_3 . Cl. O H. COOH. Diese Säure entsteht, wenn die Amidosäure in Wasser von 50^{0} vertheilt, kürze Zeit mit Salpetrigsäure behandelt wird.

Die auf dem Wasserbad eingedunstete Lösung der Oxysäure wurde, um eine nicht unbedeutende Menge brauner Verbindungen zu entfernen, mit kohlensaurem Barium gekocht. Die aus dem Bariumsalz abgeschiedene Säure schmolz bei 170—171°; Eisenchlorid färbt ihre Lösung blauroth. Diese Säure ist der aus Chlor und Salicylsäure gebildeten gleich.

Das Bariumsalz bildet in Wasser und Alkohol sehr leicht lösliche Nadeln.

Das Bleisalz $(C_6 H_3.Cl.OH.COO)_2$ Pb ist ein weisses, krystallinisches Pulver.

Göttingen, den 18. Februar 1873.