

**420. P. Köthner: Bemerkung über die Einwirkung von
Acetylen auf Mercurinitrat.**

(Eingegangen am 9. October.)

Die Publication von K. A. Hofmann¹⁾ im letzten Heft dieser Berichte giebt mir Veranlassung darauf hinzuweisen, dass ich bereits im Jahre 1895 die Einwirkung des Acetylens auf Mercurinitratlösungen eingehend untersucht habe. Die Resultate sind damals in einer akademischen Schrift niedergelegt worden²⁾ und erscheinen soeben auch in der Zeitschrift für anorganische Chemie³⁾. Auch hat H. Erdmann, unter dessen Leitung meine Arbeiten ausgeführt wurden, in der Zeitschrift »Acetylen in Wissenschaft und Industrie« über unsere Ergebnisse berichtet⁴⁾. In den citirten Publicationen ist nicht nur der krystallisierte, weisse Körper beschrieben worden, welcher aus einer mit Salpetersäure angesäuerten Mercurinitratlösung durch Acetylen gefällt wird und den K. A. Hofmann erst jetzt aufgefunden zu haben meint, sondern es ist auch auf die engen Beziehungen hingewiesen worden, in welchen diese merkwürdige Verbindung zum Vinylalkohol⁵⁾ und zum Acetaldehyd steht. Die Leichtigkeit, mit welcher unser Mercurocarbidnitrat Aldehyd abspaltet, führte mich zu einer synthetischen Darstellungsmethode des Acetaldehyds aus Acetylen⁶⁾.

Während ich auf Grund einer Reihe von Analysen die Formel $C_2Hg_3NO_4H_2$ aufstellte und demgemäß die Verbindung als ein Mercurocarbidnitrat, $HgC:CHg + HgNO_3 + H_2O$, auffasste, gelangt Hofmann zu einer abweichenden Ansicht über die Zusammensetzung des Niederschlags. Ich beabsichtige, die Ursachen dieses Widerspruches durch neue Versuche aufzuklären; es erscheint nicht ganz ausgeschlossen, dass unter nur wenig abweichenden Bedingungen Niederschläge verschiedener Zusammensetzung erhalten werden.

¹⁾ Diese Berichte 31, 2212.

²⁾ P. Köthner, »Ueber Rubidium; Anhang: Einige Beobachtungen über Acetylen. Halle a. S., Frühjahr 1896.

³⁾ Erdmann und Köthner, »Einige Beobachtungen über Acetylen und dessen Derivate«, Zeitschrift für anorg. Chemie Band 18, Seite 48 (bei der Redaktion eingegangen am 26. Juni 1898).

⁴⁾ Erdmann, »Zur Chemie des Acetylens«, a. a. O. Jahrgang I, Seite 166.

⁵⁾ Poleck und Thümmel, Archiv für Pharmacie 1889, 227, 961.

⁶⁾ Dissertation, Seite 31.