stoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel. Beim Kochen mit verdünnter Salzsäure oder verdünnter Kalilauge zerfällt er in Oxalsäure, Ammoniak und Schwefelwasserstoff.

Die Elementaranalyse wurde durch Verbrennung mit Bleichromat ausgeführt; 0.2111 g Substanz ergaben 0.1532 g Kohlensäure und 0.0689 g Wasser. 0.2368 g Substanz wurden mit alkalischer Wasserstoffsuperoxydlösung oxydirt; bei der Fällung mit Chlorbaryum wurden 0.9206 g Baryumsulfat erhalten. Die procentische Zusammensetzung entspricht mithin derjenigen des Rubeanwasserstoffs,

NH2.CS.CS.NH2.

${f Berechnet}$		Gefu n den	
Schwefel	53.28	53.41	pCt.
Kohlenstoff	19.95	19.79	»
Wasserstoff	3.33	3.63	>
Stickstoff	23.44	23.17	>>

Die Bildung des Rubeanwasserstoffs lässt sich in der Weise erklären, dass bei Zusatz von Cyankalium zur ammoniakalischen Kupferlösung zunächst Kaliumkupfercyanür entsteht, wobei Cyan frei wird, welches direct Schwefelwasserstoff, unter Bildung von Rubeanwasserstoff, aufnimmt.

Aachen, im October 1889.

478. Albert Hillringhaus: Ueber einige Derivate des β -Naphtylhydrazins.

(Eingegangen am 17. October.)

In dem letzt erschienenen Hefte der Annalen befindet sich eine Abhandlung von Friedrich Hauff 1), in welcher derselbe eine Reihe von Derivaten des β -Naphtylhydrazins beschreibt. — Ich habe nun in den letzten beiden Semestern auf Veranlassung des Hrn. Privatdocenten Dr. M. Freund mit dem β -Naphtylhydrazin die Versuche wiederholt, welche Freund und Goldsmith 2) vor einiger Zeit in der Phenylreihe durchgeführt haben. Unter den von mir hergestellten Verbin-

¹⁾ Ann. Chem. Pharm. 253, 24.

²⁾ Diese Berichte XXI, 2456.

dungen befindet sich das Acetylderivat, das Semicarbazid und das Sulfosemicarbazid, welche auch von Hauff gewonnen worden, sind und deren Gewinnungsweise ich kurz angeben möchte.

Acetyl-β-naphtylhydrazin, C₁₀H₇.NH.NH.COCH₃.

Lässt man 2 Moleküle der freien Basis auf 1 Molekül Essigsäureanhydrid einwirken, so bilden sich unter starker Wärmeentwicklung roth gefärbte Nadeln, die durch Umkrystallisiren aus Alkohol unter Zusatz von Thierkohle farblos erhalten werden. Dieselben sind in heissem Wasser, Chloroform und Benzol ziemlich leicht löslich; der Schmelzpunkt wurde bei 167° gefunden.

> Ber. für C₁₂ H₁₂ N₂ O Gefunden N 14.0 14.43 pCt.

β-Naphtylsemicarbazid, C₁₀H₇NH.NH.CO.NH₂.

Dieser Körper wurde durch Vermischen molecularer Mengen von salzsaurem Naphtylhydrazin und Kaliumcyanat in wässeriger Lösung gewonnen. Er bildet seideglänzende Blättchen, die in heissem Wasser schwer, in heissem Alkohol leicht löslich sind und bei 221° schmelzen.

Ber. für C₁₁ H₁₁ N₃ O Gefunden N 20.89 20.76 pCt.

β-Naphtylsulfosemicarbazid, C₁₀H₇.NH.NH.CS.NH₂.

Dasselbe wurde durch 12 stündiges Erhitzen von Rhodanammonium mit salzsaurem β -Naphtylhydrazin in alkolischer Lösung gewonnen. Die nach längerem Stehen ausgeschiedenen Krystalle wurden zur Entfernung des Chlorammoniums mit Wasser ausgezogen und dann aus Alkohol umkrystallisirt. Schmelzpunkt 204°. In Wasser ist der Körper so gut wie unlöslich.

Ber. für C₁₁ H₁₁ N₃ S Gefunden N 19.35 19.46 pCt.

Berlin. Chemische Abtheilung des pharmakologischen Instituts.