in Folge dessen an, die weisse Substanz sey Quecksilberplatincyauür, und die blaue eine Verbindung desselben mit salpetersaurem Quecksilberoxydul. Ich habe versucht, dies auf analytischem Wege nachzuweisen.

Die blaue Substanz war über Schwefelsäure getrocknet worden. 2,243 wurden mit Wasser gekocht, bis die Farbe in weifs übergegangen war. Der Rest, auf ein gewogenes Filtrum gebracht, betrug nach dem Trocknen 1,874. Die Auflösung wurde mit Chlorwasserstoffsäure gefällt, und 0,251 Quecksilberchlorür = 0,2217 Oxydul erhalten. 100 Theile enthalten hiernach:

Quecksilberplatincyauür	83,55
Quecksilberoxydul	9,89
Salpetersäure und Wasser	6,56
	<hr/> 100.

Wenn man annimmt, dafs das salpetersaure Salz neutral ist, so mufs es 10 At. Wasser enthalten, und die blaue Verbindung ist dann:

	Berechnet.
Quecksilberplatincyauür	83,28
Quecksilberoxydul	9,88
Salpetersäure	2,56
Wasser	4,28
	<hr/> 100. 1)

IX. Ueber ein neues Kaliumkupfercyanür; von C. Rammelsberg.

Schon bei meinen früheren Versuchen über die beiden Verbindungen von Kupfercyanür und Cyankalium 2) erhielt

1) Atomgewicht des Quecksilbers = 1250,6.

2) Poggendorff's Annalen, Bd. 42, S. 120.

ich oft eine, dem Ansehen nach von ihnen verschiedene dritte als ein deutlich krystallinisches Pulver, jedoch nie hinreichend rein, um sie näher untersuchen zu können.

Dem Aeufseren nach damit übereinstimmend war ein Salz, welches durch Behandlung des über der Lampe geschmolzenen Kupfercyanürs mit Kalilauge erhalten wurde, ein weifses krystallinisches Pulver, in Wasser nicht ganz leicht auflöslich, durch Säuren unter Abscheidung von Kupfercyanür zersetzbar.

0,629 desselben wurden mit Schwefelsäure zersetzt, das Kupfer durch Schwefelwasserstoffgas, und in dem Filtrat das Kali bestimmt. Man erhielt 0,383 Kupferoxyd = 0,3057 Kupfer, und 0,213 schwefelsaures Kali = 0,115169 Kalium.

In 100 Theilen folglich:

Kalium	18,31	=	30,46	Cyankalium
Kupfer	48,61	=	68,57	Kupfercyanür
<hr/>				
99,03.				

Diefs ist eine Verbindung = 2 K Cy + 3 Cu Cy, welche enthalten muß:

Kalium	19,68
Kupfer	47,68
Cyan	32,64
<hr/>	
100.	

Es steht diess Salz folglich zwischen den beiden bereits bekannten Verbindungen.