

## E. von Gerichten

macht vorläufige Mittheilung über eine Arbeit von Hrn. A. Bauknecht

### über Amidoisobuttersäure.

(Vorgetragen am 10. März 1879.)

Die Darstellung derselben gelang leicht nach folgender Methode: Isobuttersäure wurde in Monobromisobuttersäure übergeführt und letztere mit einer alkoholischen Ammoniaklösung 2—3 Tage bei gewöhnlicher Temperatur sich selbst überlassen. Es schieden sich Krystalle aus, die bromfrei waren und das Ammoniumsalz der Amidoisobuttersäure repräsentirten. Dieselben wurden in wässriger Lösung in der Wärme mit überschüssigem, frisch gefälltem Kupfercarbonat behandelt und das Filtrat concentrirt. Es bildeten sich schon bei geringer Concentration schön lasurblaue Blättchen von amidoisobuttersaurem Kupfer, die zwischen Fliesspapier abgepresst und getrocknet wurden. Eine Kupferbestimmung ergab 23,8% Cu, verlangt sind 23,7% Cu.

Aus dem Kupfersalz wurde durch Zersetzung mit Schwefelwasserstoff sehr leicht die freie Amidoisobuttersäure gewonnen. Eine Stickstoffbestimmung ergab 13,0%, verlangt: 13,5% N. Die Säure krystallisirt in farblosen, rhombischen Tafeln, lässt sich sublimiren, ist in Wasser, besonders in heissem, leicht löslich, unlöslich in Alkohol und Aether. Das Silbersalz wurde in rhombischen Prismen erhalten durch Behandlung der wässrigen Lösung der Säure mit Silberoxyd. Aus dem Filtrat vom ungelösten Silberoxyd schied sich beim Erkalten das Silbersalz in dichten Krystallmassen aus. Es krystallisirt mit einem Molekül Wasser und die Silberbestimmung ergab gut auf die Formel  $(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{C} \begin{cases} \text{NH}_2 \\ \text{COOAg} \end{cases}$  stimmende Zahlen. Gefunden wurde 51,1 % Ag, verlangt sind 51,4 % Ag. Es soll zunächst diese Säure

selber weiter studirt, ihre Beziehungen zur Oxyisobuttersäure klargelegt, und endlich die Einwirkung der Alkyljodide und des Benzoylchlorids auf das Silbersalz derselben untersucht werden. — Diese Mittheilung geschah in der Absicht, Hrn. Bauknecht das Prioritätsrecht auf die Untersuchung dieser Säure zu wahren, da auch von anderer Seite dieselbe in Aussicht genommen zu sein scheint.

---

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Physikalisch-Medizinischen Sozietät zu Erlangen](#)

Jahr/Year: 1878-1880

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Gerichten E. von

Artikel/Article: [Über Amidoisobuttersäure. 83-84](#)