

**659. Alfred Réé: Zur Constitution der Monochlorphtalsäuren.**

(Eingegangen am 25. December.)

In dem mir soeben zugegangenen Hefte No. 17 dieser Berichte findet sich eine Abhandlung von Ad. Claus und P. Fr. Müller: »Ueber  $\beta$ -Dichlornaphtochinon und die Constitution des  $\varepsilon$ -Dichlornaphtalins«, in welcher die Autoren sich auch über die Constitution der Monochlorphtalsäuren aussprechen. Ihre Mittheilung veranlasst mich, in Anschluss an meine Arbeit über Sulfoptalsäure, folgende Beobachtungen schon jetzt zu erwähnen.

Durch Einwirkung von Phosphorpentachlorid geht  $\beta$ -Sulfoptalsäure quantitativ in diejenige Chlorphtalsäure über, welche bei  $148^{\circ}$  schmilzt, und deren Anhydrid den Schmelzpunkt  $96^{\circ}$  zeigt. Es ist dies dieselbe Chlorphtalsäure, welche Claus und Müller erhalten haben, und die von ihnen als  $\beta$ -Monochlorphtalsäure angesprochen wird. Claus und Müller folgern nämlich, dass im  $\varepsilon$ -Dichlornaphtalin, welches bei der Oxydation Monochlorphtalsäure bildet und sich auch in ein Bichlornaphtochinon verwandeln lässt, beide Chloratome sich in der  $\beta$ -Stellung befinden, indem sie, wie wohl wahrscheinlich, annehmen, dass dieses Bichlornaphtochinon ein  $\alpha$ -Naphtochinon sei. Mir scheint dieser Schluss aber nur für dasjenige Chloratom beweisend zu sein, welches sich in demselben Kern mit den beiden Sauerstoffatomen befindet. Für das andere Chloratom bleibt aber die Stellung unentschieden, und lässt sich daher meiner Ansicht nach auch die Constitution der Monochlorphtalsäure nicht aus den von den genannten Chemikern mitgetheilten Thatsachen bestimmt herleiten.

Aus meinen Versuchen geht aber mit Sicherheit hervor, dass dieselbe in der That  $\beta$ -Chlorphtalsäure ist; sie entsteht ja durch Austausch von  $\text{SO}_3\text{H}$  gegen  $\text{Cl}$  aus derjenigen Sulfoptalsäure, welche  $\beta$ -Oxyptalsäure liefert.

Damit ist selbstverständlich auch die Constitution der zweiten Monochlorphtalsäure gegeben.

Genf, Universitätslaboratorium.