

302. Br. Pawlewski: Ueber Aethylphenylcarbonat.

(Eingegangen am 3. Mai.)

Wenn man zu einer Mischung aus 42 g ($\frac{1}{2}$ Molekül) Phenol und 54 g ($\frac{1}{2}$ Molekül) Aethylchlorocarbonat Aluminiumchlorid nach und nach zufügt, tritt sehr lebhaftere Reaktion ein; das Aluminiumchlorid löst sich sehr schnell auf, die Mischung erhitzt sich stark und scheidet reichlich salzsaures Gas aus. Anfangs muss man den Reaktionskolben mit Wasser kühlen, um die Reaktion zu mildern und Verlust des Aethylchlorocarbonats durch Destillation zu vermeiden. Das Aluminiumchlorid wird so lange hinzugefügt, bis sich beträchtliche Mengen Salzsäure ausscheiden und bis sich das frisch zugefügte Aluminiumchlorid augenscheinlich auflöst, — wonach man den Kolben mit aufrecht gerichtetem Kühler auf einem Drahtnetz gelinde erhitzt.

Das Reaktionsprodukt wurde mit Wasser und 10 pCt. Salzsäure übergossen, die ölige Schicht mit Aether extrahirt, die ätherische Lösung behufs Entwässerung mit Kupfersulfat versetzt und nachher destillirt. Nach dem Abtreiben des Aethers siedete die Hauptmenge der Flüssigkeit zwischen 200—235°. Beim nachherigen Destilliren gab sie zwei Fraktionen:

I. 200—205°

II. 205—210°.

Beim Fractioniren liess sich kein stabiler Punkt beobachten, — über 210° bleibt im Kolben ein sehr geringer Rückstand zurück. Beide Fraktionen haben das specifische Gewicht = 1.1134 bei 0°, bei der Analyse beider wurde erhalten:

	I.	II.
C	64.97	64.99 pCt.
H	6.26	6.22 »

was zur Formel $C_9H_{10}O_3$ führt. Der so erhaltene Körper ist demnächst entschieden kohlen-saurer Aethylphenylester, welchem 65.06 pCt. Kohlenstoff und 6.02 pCt. Wasserstoff entspricht.

Dieser Ester wurde schon früher durch H. M. Fatianow¹⁾ erhalten bei der Reaktion:



als ölige, aromatisch-phenolartig riechende Substanz. H. Fatianow fand sein specifisches Gewicht = 1.117 bei 0°, den Siedepunkt giebt er bei 234° an, beifügend, dass die Siedetemperatur dieses Körpers nicht constant sei.

Es scheint, dass Aluminiumchlorid anders einwirkt auf Mischungen von Aethylchlorocarbonat mit Alkoholen aus der Fettreihe. Dies festzustellen bestrebe ich gegenwärtig.

Lemberg (Lwów), April 1884.

¹⁾ Jahresber. 1864, 447.