

war nichts Festes auf dem Filter zu sehen. Um den Schmelzpunkt also zu bestimmen, wurde eine neue Portion des gelben Additionsproduktes, kaum dargestellt und filtriert, sofort auf einem Tontellerstück scharf getrocknet, dann mit dem Platinspatel gleich gesammelt und auf eine trockene Seite des Tellers gedrückt und dann rasch in das Schmelzröhrchen gebracht. Er schmolz bei  $72^{\circ}$ , gleichzeitig aber fand eine lebhaft Gasentwicklung von HBr statt und hinterblieb im Röhrchen ein sehr dunkel gefärbtes Öl.

Das harzige Produkt, welches beim ursprünglichen Filtrieren der Reaktionsprodukte erhalten und beim Erkalten nach 12 Stunden krystallinisch wurde, extrahierte ich mit Chloroform; das Extrakt hinterließ beim Verdampfen eine rötlichweiße, krystallinische Substanz, welche in der Warmbadtemperatur schmolz. Diese Substanz wurde nur durch Chloroform und Äther wie oben gereinigt und resultierten so schwach gelbliche Nadeln, welche bei  $55$  bis  $57^{\circ}$  schmolzen. Ihr Gewicht war zirka  $0.5$  g. Diese Krystalle sehen der Verbindung  $C_{14}H_{16}O_6$  sehr ähnlich und in der Tat gibt die Lösung derselben in Eisessig auf Zusatz von Bromeisessig einen gelben Niederschlag, der bei  $72^{\circ}$  schmilzt. Mithin enthält auch das harzige Produkt etwas von der Verbindung  $C_{14}H_{16}O_6$ .

Fassen wir nun alle die Erfahrungen zusammen, welche über den durch Kondensation von sym. Tetraacetyläthan mit Bernsteinsäure und Essigsäureanhydrid erhaltenen Körper  $C_{14}H_{16}O_6$  vorliegen:

I. Er hat die elementare Zusammensetzung und das Molekulargewicht, welche mit der Formel  $C_{14}H_{16}O_6$  stimmen und schmilzt bei  $60^{\circ}$ .

II. Er ist eine ungesättigte Verbindung, ist aber keine Säure.

III. Er enthält Acetylgruppen und bei deren Abspaltung bildet sich eine Verbindung, welche bei  $178^{\circ}$  schmilzt.

IV. Er wird durch verdünnte Salpetersäure oxydiert und bildet sich dabei Oxalsäure.

V. Er bildet ein Bromadditionsprodukt, welches bei  $72^{\circ}$  schmilzt und sehr leicht Bromwasserstoff abspaltet.