

Phenylaceton fast farblos war, und in eine untere, braun gefärbte, dickölige Phase, welche eine konzentrierte Lösung der salzsauren Kondensationsprodukte in dem bei der Reaktion entstandenen Wasser darstellte.

Da während der Reaktion die Benzollösung sich merklich erwärmte, so wurde von Anfang an mit Wasser gekühlt.

Zur Vermeidung der Bildung komplizierter Diketone wird das Einleiten der Salzsäure unterbrochen, sobald eben die zwei Phasen erkennbar geworden sind. Ein einmaliges Mißlingen der sonst stets glatt verlaufenen Reaktion mußte wenigstens durch die Annahme der Bildung weiterer komplizierter zusammengesetzter Körper infolge allzu langer Salzsäureeinwirkung erklärt werden; bei diesem Versuche wurden nur unkristallisierbare Substanzen erhalten.

Nach Beendigung der Reaktion wurde die erhaltene Masse nunmehr tagelang in einem mit Ätzkalk und Paraffin beschickten, evakuierten Exsikkator zur Entfernung des Benzols und der Salzsäure stehen gelassen. Die dickflüssige, fadenziehende, braune Masse verwandelte sich hiebei in eine nahezu weiße, pulverisierbare, aber nicht deutlich kristallinische Substanz, ein Gemisch der Chlorhydrate des *p*-Dimethylaminobenzaldibenzylketons und des Di-*p*-dimethylaminobenzaldibenzylketons, beziehungsweise der Chlorhydrate der entsprechenden Kondensationsprodukte des Phenylacetons.

In diesem Stadium der Operationen war kein Geruch nach Salzsäure mehr wahrzunehmen. Ein Pröbchen dieses weißen Produktes konnte durch Wasserzusatz in eine stark gelb gefärbte, krümelige Masse verwandelt werden, wobei in dem Maße, als das zugesetzte Wasser verdunstete, das anfängliche weiße Produkt wieder gewonnen werden konnte. Bei noch weißer Farbe der Substanz wurden unter dem Mikroskope deutlich ausgebildete Kristalle gesehen. Dieselben Beobachtungen wurden auch bei Anwendung von 95prozentigem Alkohol an Stelle des Wassers gemacht; mit ungetrocknetem Äther verrieben, blieb dagegen das weiße Produkt unverändert, und nur der Äther färbte sich gelb, über Chlorcalcium entwässerter Äther dagegen blieb ungefärbt.