

Ein unbelichtetes Vergleichspräparat wurde nach 260stündigem Stehen im Dunkeln destilliert, wobei die Hauptmenge bei  $50^\circ$  und etwas höher übergang. Der geringe Rest (offenbar etwas Paraldehyd) wurde zuerst aus dem kochenden Wasserbade, dann über freier Flamme destilliert, wobei die Temperatur schließlich auf  $131^\circ$  stieg.

Acetaldehyd hatte sich nach ungefähr 60stündigem Belichten gelb gefärbt. Von einer näheren Untersuchung des reichlich entwickelten Gases sowie der belichteten Flüssigkeit wurde abgesehen. Bei der Belichtung von Paraldehyd zeigte sich schwache Gasentwicklung. Nach 71stündiger Dauer der Belichtung wurde destilliert, wobei bis auf einige gelb gefärbte Tropfen alles beim richtigen Siedepunkte ( $122.5$  bis  $124^\circ$ ) übergang. Säure hatte sich nicht gebildet.

Crotonaldehyd (Siedepunkt  $100$  bis  $105^\circ$ ). Der Säuregehalt vor der Belichtung betrug:  $2\text{ cm}^3$  verbrauchten  $0.31\text{ cm}^3$   $\frac{1}{5}$ n. KOH. Nach längerer Belichtung (40 Stunden) verbrauchten  $2\text{ cm}^3$  Aldehyd  $0.5\text{ cm}^3$   $\frac{1}{5}$ n. KOH. Die Gasentwicklung war auch nach längerer Belichtung minimal, in 24 Stunden kaum  $1\text{ cm}^3$ . An dem der Lampe zunächst liegenden Teile des Kolbens wurde eine harzige Masse abgeschieden, die sich in Alkohol und Äther nicht löste.

Der Benzaldehyd, frisch destilliert (Siedepunkt  $176$  bis  $180^\circ$ ) enthielt noch etwas Säure:  $2\text{ cm}^3$  verbrauchen  $1.9\text{ cm}^3$   $\frac{1}{5}$ n. KOH.

Nach 98stündiger Belichtung:  $2\text{ cm}^3$  Aldehyd verbrauchen  $2.1\text{ cm}^3$   $\frac{1}{5}$ n. Kalilauge.

$2\text{ cm}^3$  eines unbelichteten Vergleichspräparates verbrauchten nach 98stündigem Stehen im Dunkeln  $2.13\text{ cm}^3$   $\frac{1}{5}$  n. Kalilauge.

Bei der Belichtung färbte sich die Flüssigkeit intensiv rotgelb. Gasentwicklung trat nicht ein. Der belichtete Aldehyd zeigte den Siedepunkt  $174$  bis  $182^\circ$ . Ein dickflüssiger rötlicher Rückstand blieb im Kolben.

Das unbelichtete Vergleichspräparat ging bei der Destillation zwischen  $174.5$  bis  $189^\circ$  über. Der kleine, gelblich gefärbte Rest erstarrte zu Benzoesäure.