

Tyrosin reagiert mit Grünfärbung auf das in reiner Schwefelsäure gelöste Paraformaldehydreagens.

Pyrrol gibt keine Reaktion.

Versuche zur Konstitutionsbestimmung bei Enolen haben Johannes Scheiber und Paul Herold¹⁾ ausgeführt und weisen darauf hin, dass bei der Schwierigkeit der Prüfung selbst in den am besten untersuchten Fällen die Isolierung oder wenigstens der Nachweis sämtlicher Enole nicht gelungen ist. Auch in Bezug auf die Konstitution der einzelnen isolierten Enole sind nur ausnahmsweise positive Resultate erhalten worden, da es an zuverlässigen Methoden hierzu noch völlig fehlt. Die Verfasser haben nun versucht, die Harries'sche Ozon-Oxydationsmethode zur Konstitutionsbestimmung von Enolen zu verwenden, da die Addition von Ozon an Doppelbindungen ohne vorgängige strukturelle Änderungen erfolgt und vor allem auch Arbeiten bei niederen Temperaturen gestattet.

Die mit Benzoyl-azeton, Oxalazeton, Azetessigester, Benzoylazetessigester und Diazetyl-benzoyl-methan angestellten Versuche, deren nähere Ausführung im Original einzusehen ist, lieferten bereits brauchbare Resultate.

2. Quantitative Bestimmung organischer Körper.

a. Elementaranalyse.

Eine Notiz über die Kohlenstoffbestimmung durch Verbrennung mit feuchtem Sauerstoff veröffentlicht Siegfried Hilpert²⁾ und berichtet über einige Fälle, in denen sich die Befeuchtung des zur Verbrennung dienenden Sauerstoffs als vorteilhaft erwiesen hat. Namentlich bei Produkten mit hohem Kohlenstoffgehalt verbrennt in trockenem Sauerstoff oft nur ein kleiner Teil desselben, selbst wenn längere Zeit auf Hellrotglut erhitzt wird. Die Verbrennung gelingt jedoch sofort vollständig, wenn der Sauerstoff vor dem Verbrennungsrohr eine mit Wasser beschickte Waschflasche passiert. Selbstverständlich muss der Wasserdampf durch eine gute, vor dem Kaliapparat eingeschaltete Chlorkalziumröhre wieder absorbiert werden. Diese Art der Verbrennung erwies sich besonders vorteilhaft bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in Kohlenstoff-, Chrom- und Chromwolframstählen, wobei

1) Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch. zu Berlin **46**, 1105.

2) Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch. zu Berlin **46**, 949.