

Zur Darstellung der Ellagsäure.

von M. Nierenstein.

(16. VI. 31.)

Mit Bezug auf die Arbeit von *Zetzsche* und *Graefe*¹⁾ sei hier kurz über eine bequeme Methode, die 50—60% Ellagsäure in beliebigen Mengen aus Gallotannin liefert, berichtet. Gemeinsam mit den HH. *W. C. Spiers* und *A. Geake*²⁾ habe ich sie für quantitative Zwecke s. Zt. ausgearbeitet. Man löst z. B. 50 g Handelstannin in 1 Liter Wasser und bläst staubfreie Luft unter Zusatz von 20 g Natriumbicarbonat, in 1 Liter Wasser gelöst, 48 Stunden lang durch. Das so gewonnene Natriumsalz gibt beim Zersetzen mit verdünnter Salzsäure, Waschen und Trocknen bei 160° analysenreine Ellagsäure (vgl. S. 280 der Arbeit mit *Spiers* und *Geake*), die mit Salpetersäure die *Griessmeyer'sche*³⁾ Reaktion schön zeigt. Aus Pyridin krystallisiert sie in der von *Perkin* und mir⁴⁾ beschriebenen Weise, in Übereinstimmung mit *Zetzsche* und *Graefe*. Das Tetra-acetat hat den von *Perkin* und mir angegebenen Smp. 343—346°, was mit dem Smp. 317—319° von *Zetzsche* und *Graefe* nicht übereinstimmt (Analyse auf S. 280 der Arbeit mit *Spiers* und *Geake*).

Chem. Institut der Universität Bristol, England.

Contribution à l'étude de la décomposition thermique de l'hydrogène sulfuré.

Décomposition par l'arc électrique en présence ou non d'anhydride carbonique

par P. Ferrero et J. Corbaz.

(10. VII. 31.)

L'hydrogène sulfuré est de nos jours un gaz résiduel important dans de nombreuses fabrications. C'est notamment la forme sous laquelle le soufre est éliminé des gaz d'éclairage, de cokerie ou du gaz à l'eau par divers procédés d'épuration tels que le procédé *Petit*, procédé récent dans lequel l'hydrogène sulfuré et l'anhydride carbonique du gaz sont fixés par une solution de carbonate de potassium, puis libérés par l'action de l'anhydride carbonique sous forme d'un mélange concentré d'hydrogène sulfuré et d'anhydride carbonique. Un autre procédé de désulfuration consiste à laver le gaz par une solution ammoniacale et à récupérer l'ammoniac sous forme

¹⁾ *Zetzsche* und *Graefe*, *Helv.* **14**, 240 (1931).

²⁾ *Nierenstein*, *Spiers* und *Geake*, *Soc.* **119**, 279 (1921).

³⁾ *Griessmeyer*, *A.* **160**, 55 (1871).

⁴⁾ *Perkin* und *Nierenstein*, *Soc.* **87**, 1412 (1905).