

## Sitzung vom 12. October.

---

Präsident: Hr. A. W. Hofmann.

Auf Anfrage des Präsidenten wird die letzte Nummer der „Berichte“ in der vorliegenden Fassung genehmigt.

Zum auswärtigen Mitgliede der Gesellschaft wird gewählt:

Hr. Prof. Franz Schulze in Rostock.

Seit der letzten Sitzung der Gesellschaft sind an Geschenken für die Bibliothek eingegangen:

Prof. E. Erlenmeyer: Lehrb. d. organ. Chemie, I. u. II. Lief.

Prof. Max Zängerle: Lehrb. der Chemie, I. Abthlg.

Dr. H. L. Buff: Ueber das Studium der Chemie.

Dr. H. Wichelhaus: Ueber die Lebensbedingungen der Pflanze.

Prof. Gust. Hinrichs:

a) Chemical report on the fuel, rocks and water of Jowa.

b) On the spectra and composition of the elements.

c) Atommechanik oder die Chemie eine Mechanik der Panatome.

Prof. W. Knop: Vorläufige Mittheilung über eine Methode zur Spaltung der Eiweißkörper. (Separat-Abdruck.)

Prof. F. Zöllner: Ueber Farbenbestimmung der Gestirne. (Separat-Abdruck.)

---

## Vorträge.

### 70. H. L. Buff: Ueber das spec. Volum des Aethyl- und Amylsenföls und des Schwefelcyanäthyls.

Die interessante Entdeckung von Verbindungen, welche isomer mit den Schwefelcyanäthern, und in ihrem Verhalten dem Senföle analog sind, legte mir den Wunsch nahe, das spec. Volumen einiger dieser Verbindungen zu bestimmen. Auf mein Ersuchen hatte der Entdecker der Senfölsreihe, Hr. A. W. Hofmann, die Güte, mir zum Zweck einer solchen Untersuchung seinen Vorrath an Aethyl- und Amylsenföls zur Disposition zu stellen, und habe ich daneben, des Vergleiches wegen, auch Schwefelcyanäthyl auf das spec. Gewicht und die Ausdehnung untersucht.

Die von mir erhaltenen Resultate sind:

**Aethylsenföhl:** corr. Siedepunkt  $133^{\circ},2$ ;  
 spec. Gew. bei  $0^{\circ}$  1,01913 und 1,019375,  
 " " "  $21^{\circ},4$  0,997525,  
 " " "  $22^{\circ}$  0,997235,  
 " " "  $133^{\circ},2$  0,87909 und 0,873513;  
 spec. Volum 99,78 und 99,59.

**Amylsenföhl:** corr. Siedepunkt  $182^{\circ}$ ;  
 spec. Gew. bei  $0^{\circ}$  0,957538,  
 " " "  $17^{\circ}$  0,94189,  
 " " "  $182^{\circ}$  0,78749; und  
 spec. Volum 163,81.

**Schwefelcyanäthyl:** corr. Siedepunkt  $146^{\circ}$ ;  
 spec. Gew. bei  $0^{\circ}$  1,03300,  
 " " "  $19^{\circ}$  1,01261,  
 " " "  $23^{\circ}$  1,00238,  
 " " "  $146^{\circ}$  0,870135 und 0,869367;  
 spec. Volum 99,98 und 100,07.

Diese Resultate befinden sich in genügender Uebereinstimmung, sowohl mit denjenigen welche Kopp \*) bei der Untersuchung des spec. Gew. und der Ausdehnung von Schwefelcyanmethyl und Allylsenföhl erhalten hat, als auch mit den Zahlen, welche wir den Arbeiten des genannten Forschers zur Berechnung des spec. Volum verdanken. Das spec. Volum der Senföle und der Schwefelcyanäther führt also zu der Annahme, dafs beide Klassen von Verbindungen Kohlenstoff und Stickstoff zu Cyan verbunden und den Schwefel ausserhalb der Radicale enthalten, indem sich unter diesen Voraussetzungen das spec. Volum des Schwefelcyanäthyls und des Aethylsenföls zu 100,1, und dasjenige des Amylsenföls zu 166,3 berechnet, welche Zahlen von den gefundenen nicht erheblich abweichen.

Ich beschränke mich darauf dieses Verhältniſs, welches bei dem so verschiedenen chemischen Verhalten der Senföle und Schwefelcyanäther ein höchst auffallendes ist, hervorzuheben.

Berlin, Universitäts-Laboratorium.

## 71. H. L. Buff: Ueber Alphahexylen und Alphaamylen.

Das Studium der Metamorphosen der Kohlenwasserstoffe  $C_n H_{2n}$  hat gezeigt, dafs dieselben in wenigstens zwei Klassen zu trennen sind. Zu der einen Klasse gehört Aethylen, welches in den gewöhn-

\*) Ann. d. Chem. und Pharm. XCVIII, 367 und C, 19.