

Sitzung vom 27. Oktober 1873.

Präsident: Hr. A. W. Hofmann.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird genehmigt.

Gewählt werden:

als auswärtige Mitglieder:

die Herren:

Dr. Alexander Classen, Assistent am Polytechnikum zu
Aachen,

Gerhard Schreiber, stud. chem.

Richard Molitor, - -

Carl Zimmermann, - -

Julius Bonné, - -

Paul Ehrlich, - -

} in Würzburg,

Eugen Bergmann, Assistent am Universitäts-Laboratorium
in Würzburg,

Dr. J. de Mollins in Höchst a./M.,

Oscar Hausmann in Zürich (chemische Schule),

Ottokar Schenk, cand. phil. in Prag,

Emil Beese, stud. chem.

B. Claisen, - -

C. Forst, - -

} in Bonn,

W. H. Deering in Woolich (England).

Der Präsident bemerkt, die Versammlung werde mit Genugthuung vernehmen, dass sich unter den heute Gewählten das tausendste Mitglied der Gesellschaft befinde.

Für die Bibliothek sind eingegangen:

- 1) *Revista de Portugal e Brazil.* No. 1.

Ferner folgende Zeitschriften im Austausch:

- 1) *Annalen der Landwirtschaft.* No. 82—85.
- 2) *Deutsche Industriezeitung.* No. 42, 43.
- 3) *Sitzungsberichte der Kgl. Academie der Wissenschaften zu München.* Heft 2.
- 4) *Revue scientifique.* No. 16, 17.
- 5) *Revue hebdomadaire.* No. 38, 39.
- 6) *Chemisches Centralblatt.* No. 41, 42, 43.

- 7) Verhandlungen der K. K. geolog. Reichsanstalt zu Wien. No. 12.
- 8) *Archives des sciences phys. et nat.* Octobre.
- 9) Journal für practische Chemie. Heft 4, 5, 6, 7.
- 10) Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. V, 4.
- 11) Jahresbericht des Lesevereins der deutschen Studenten in Wien.
- 12) *The American Chemist.* September.

Durch Kauf:

- 1) *Comptes rendus.* No. 13, 14.
- 2) Polytechnisches Journal von Dingler. Bd. 210, 1.

Mittheilungen.

341. Em. Schöne: Ueber das Verhalten von Ozon und Wasser zu einander.

(Eingegangen an Hrn. Rammelsberg am 5. October; verlesen von demselben in der Sitzung vom 13. October.)

Die jüngst veröffentlichten Arbeiten von Carius ¹⁾ und Rammelsberg ²⁾ über die Absorption des Ozons durch Wasser veranlassen mich, im Folgenden die Resultate einiger Versuche kurz mitzuthellen, die von mir bereits vor einem Jahre ausgeführt sind. Bei diesen Versuchen war mein Augenmerk nicht nur darauf gerichtet, was mit dem Wasser beim Durchleiten ozonisirten Sauerstoffs vor sich geht, sondern es wurde auch zu constatiren gesucht, ob und in welcher Weise das Wasser auf das Ozon einwirkt.

Das Ozon, mit dem ich experimentirte, wurde ausschliesslich durch die sogenannte stille Entladung erhalten, wobei in der Regel der v. Babo'sche ³⁾, in einigen Fällen aber auch der Houzeau'sche ⁴⁾ Ozonisationsapparat benutzt wurde.

Bei den Versuchen, die von mir als entscheidend betrachtet wurden, wandte ich Sauerstoff an, der durch Electrolyse erhalten wurde; derselbe wurde direkt aus dem Elektrolyten durch die bei den Versuchen benutzten Apparate, bei denen jegliche organische Substanz sorgfältig vermieden wurde, geleitet. Es wurde ganz besondere Sorge getragen, dass der Sauerstoff keinen Stickstoff enthält. Letzterer wirkt nach dem Zeugniß mehrerer Chemiker ⁵⁾ auf Ozon, nach späteren Angaben

¹⁾ Diese Berichte V, 520.

²⁾ Diese Berichte VI, 603.

³⁾ Ann. Ch. Pharm. Suppl. 2, 267, Anm.

⁴⁾ Compt. rend. 74, 256. 1872.

⁵⁾ Schönbein, Mém. sur l'ozone, 1849. — Andrews, Fogg. Ann. 98. 452, 1855. — Andrews und Tait, ibid. 112, 273. 1860. — Meissner, Untersuch. u. d. Sauerstoff. 1863, S. 124 ff. — V. Babo, Ann. d. Chem. u. Pharm., Suppl. 2, 294. 1863. — Houzeau, compt. rend. 70, 1286. 1870.