

wurde die Lampe weggenommen und das rückständige Wasser gemessen.“

„Ich gab 3) wieder dieselbe Menge Wassers in dasselbe Gefäß, Statt aber zu blasen, rührte ich dasselbe um, wodurch das Sieden gleichfalls wieder unterbrochen wurde, und nachdem das Rühren ebenso lang gedauert hatte, nahm ich die Lampe weg, und maß das zurückgebliebene Wasser.“

„Diese Versuche wurden einige Male wiederholt und gaben dann jedes Mal dasselbe Resultat, so zwar daß bei dem

- I. Versuche der einfachen Abdampfung durch bloßes Kochen die Menge des verdampften Wassers betrug . 1,375.
- II. Versuche, wo die Abdampfung durch einen in das Wasser eingetriebenen Luftstrom unterstützt wurde 1,750.
- III. Versuche, wo durch mechanische Beihülfe umgerührt wurde . . . . . 2.“

„Die Verminderung der Temperatur bei dem 2ten und 3ten Versuche erklärt sich auf der einen Seite durch die vermehrte Abdampfung, auf der anderen durch den Beitritt der kalten Luft.“<sup>12)</sup>

## VII.

Ueber eine einfache Methode, die Verbrennung des Demantes darzustellen. Von Hrn. W. Herapath.

Aus dem Philosophical Magazine and Annals of Philosophy. Junius. 1830. S. 407.

Mit einer Abbildung auf Tab. I.

Ich wußte nicht, daß man irgend eine einfache Methode bekannt gemacht hätte, die Verbrennung des Demantes darzustellen. Ich sende Ihnen daher die Beschreibung eines Apparates, mittelst dessen dieselbe leicht in Sauerstoffgas bewirkt werden kann.

Man versehe sich mit einem Recipienten für das Sauerstoffgas mit weiter Mündung und mit abgeschliffener Oberfläche, so daß er mit einer Glasplatte geschlossen werden kann. Man versehe diesen mit einem Korke mit zwei Löchern, durch welche man zwei Glas-

12) Es unterliegt keinem Zweifel, daß, wenn man die Salzsoole, nachdem sie einmal siedend heiß geworden ist, und die fremdartigen erdigen Bestandtheile abgesetzt hat, in künstlichen mächtigen Cascaden fortströmen ließe, man viele 1000 Klafter Holz ersparen könnte. Doch man will nicht, daß dieß geschieht. Damit die Schreiber ihre Sporteln bei der Forstdevastation ungestört beziehen können, muß der Reichthum und das Klima des Landes und des ganzen südlichen Deutschlands zu Grunde gehen. Man lese, wenn man uns nicht glauben will, was die italiänischen Physiker, und was auch A. v. Humboldt uns neulich von den Folgen der Ausrottung der Wälder lehrten, ehe man sich entschließt, die letzten Bäume auf unseren Berggipfeln niederzuhauen. H. d. Ue.