einer anhaltenden Glühhitze ausgesetzt, so daß das Silberoxyd zerstört wurde, der Rückstand löste sich in Wasser auf und reagirte auf die Pigmente alkalisch.

f) Aus der von dem durch äßenden Ammonium entstandenen Niederschlag getrennten Auflösung h. wurde das Silberoxyd durch Salzsäure niedergeschlagen. Die Flüssigkeit nach dem Filtriren zur Trockne abgedampft gab einen geringen Rückstand, der, nachdem er aufgelöst und zum Krystallisiren befördert, sich als Salpeter verhielt.

Diese Versuche zeigen nun, daß dieses *Argentum nitric. fus.* eine Zusammensetzung von salpetersaurem Silber, salpetersaurem Blei, salpetersaurem Kali, und ausgeschiedenen Kupferoxyde war, Verfälschungen des Höllensteins, die man bekanntlich schon mehrmals gefunden hat *).

3) Ueber die Bereitung des Höllensteins aus kupferhaltigen Silber,

vom

Apotheker Neuhaus in Iserlohn.

Da man selten zu dessen Darstellung ganz kupferfreies Silber erhalten kann, so habe ich schon seit langer Zeit folgende Bereitungsart vorgezogen.

Kupferhaltiges Silber löse man in gereinigter Salpetersäure auf; nachdem die Auflösung vollkommen gesättigt wor-

*) Mein Freund Aschoff hatte die Güte, mir von diesem Produkte etwas mitzutheilen, welches sich schon auf den ersten Anblick durch die erwähnten äußerlichen Charaktere als falsch zu erkennen giebt. V r.

worden ist, so daß die Salpetersäure nicht prädominirt, verdünne man dieselbe mit anderthalb Theilen Wasser und filtrire hierauf die kupferhaltige Silberauflösung von den in der Flüssigkeit vorhandenen Unreinigkeiten. Nun theile man die Auflösung in zwei Theile, zerlege den einen Theil durch concentrirte Alkalilauge, wasche den erhaltenen Niederschlag wohl aus, und setze nach und nach davon in noch ganz feuchtem Zustande zu der andern kupferhaltigen Silberauflösung und schüttele selbige etwa eine gute Viertelstunde lang. Wenn nun die vorhin grün gefärbte Silberauflösung noch nicht wasserklar ist, so setze man noch von dem kupferhaltigen Silberoxyd hinzu, bis der Zeitpunkt eintritt, daß alles Kupfer aus der Auflösung abgeschieden worden ist, welches man dadurch bemerkt, daß wenn etwas abfiltrirt worden ist, dieses völlig wasserhell erscheinen und durch einen Zusatz von Ammonium nicht blau werden muß. Darauf wird die Flüssigkeit abfiltrirt und sie enthält nun reines salpetersaures Silber, und kann auf die bekannte Weise zur Darstellung des Höllesteins behandelt werden.

Ueber Blutegel.

1) Ueber Aufbewahrung der Blutegel,

VON

Apotheker Liebermann in Gruntenplan.

Zeithier ist so viel über die Aufbewahrung der Blutegel gesagt und geschrieben, daß ich es beinahe nicht wage, mei-