

durch Feilen substituiren. Und deshalb erlaubten wir uns, die zwar durch keine Neuheit glänzenden, aber wegen ihrer Nützlichkeit neuerdings zu empfehlenden Maschinen etwas näher hier vorzuführen.

Die Vertreter der Tanite-Compagnie (M. Selig jun. und Comp. in Berlin) notiren als Preis für eine complete Schleifmaschine (Holzschnitt IV) 110 Thlr.; mit Verlängerungs-Tisch 120 Thlr., die Schmirgelschleifscheiben nicht inbegriffen. 3.

(Schluß folgt.)

#### XIV.

Die Reinigung der Schwefelsäure von Arsen auf den königl. sächsischen Hüttenwerken bei Freiberg; von Friedrich Bode in Barkorten bei Haspe (Westfalen).

Mit Abbildungen auf Tab. I.

Die Beseitigung des Arsens aus Schwefelsäure, welche aus arsenhaltigen Schwefelkiesen und sonstigen ebensolchen Schwefelmetallen gewonnen wurde, obgleich unter gewissen Verhältnissen ein vollständig gelöstes Problem, bildet gleichwohl noch vielfach den Gegenstand reiflichen Nachdenkens und mehr oder minder kostspieliger Versuche. So beschäftigt sich noch neuerdings der Engländer H. A. Smith in seiner Schrift *Chemistry of Sulphuric Acid Manufacture*<sup>10</sup> in einem ziemlich umfangreichen Capitel mit verschiedenen Methoden zur Beseitigung des Arsens aus der Schwefelsäure, worüber er sich ohne Zweifel viel kürzer ausgelassen hätte, wenn ihm die diesbezüglichen Einrichtungen der Freiburger Hüttenwerke bekannt gewesen wären.

Es dürfte daher manchem Fachgenossen willkommen sein, wenn ich im Folgenden diese Einrichtungen näher beschreibe. Vorweg möchte ich jedoch noch bemerken, daß meine Ausführungen mit der Beschreibung, welche Schwarzenberg in Volley's Handbuch der chemischen Technologie (1869; Bd. II; Gruppe 1; Lieferung 2) über den nämlichen Gegenstand gibt, nicht zu verwechseln sind, da dort eine jetzt nicht mehr bestehende Einrichtung abgehandelt wird. Dennoch dürfte es nicht überflüssig

<sup>10</sup> Die Chemie der Schwefelsäurefabrikation von H. A. Smith; aus dem Englischen übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Friedr. Bode. 126 S. in gr. 8. Pr. 4 Mark. (Engelhardt'sche Buchhandlung. Freiberg 1874.)

Die Red.