

**www.e-rara.ch**

**Versuch eines hüttenmännischen Berichts über einen sehr vortheilbringenden Prozess Silber und Blei aus ihren Erzen trocken zu scheiden**

**Müller, Johann August**

**Leipzig, 1825**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 27969

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65760>

Recapitulation des Zweckes und Betriebes der Friedrichs-Hütte.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

noch, bevor ich zur Betrachtung der Arbeits-Technik übergehe, eine kurze Rekapitulation des Ganzen aufstellen.

*Recapitulation des Zweckes und Betriebes der  
Friedrichs-Hütte.*

Auf diese kommen Bleierze, welche Silber halten. Das Silber und das Blei aus diesen wird ausgeschieden und jedes für sich rein dargestellt. Indem diese Scheidung vor sich geht, entsteht verkäufliches Bleioxyd (Glätte); mithin kommen drei Handels-Gegenstände in Betracht, nämlich Silber, Silberglätte und Blei. Dieses fällt als Kaufblei bei der Bearbeitung derjenigen Massen, welche bei den Schmelzarbeiten nach und nach sich abscheiden und silberarm sind. So lange, als solche silberreich sind, werden sie aus dem, alle Blei- und Silbertheilchen repräsentirenden, Körper — treibewürdiges Werkblei — ausgeschieden und zum Theil wieder desoxydirt. — Schmelzen, — Oxydiren und Desoxydiren sind also die chemisch-hüttenmännischen Arbeiten, mittelst welcher das Blei und das Silber aus den Blei- und Silber-Erzen erhalten wird. Bei diesem Prozesse fällt Bleioxyd und bei dem Zugutmachen der Abfälle ebenfalls Blei. Deswegen sind also

**I. Eigentliche Schmelz-Arbeiten:**

- A. Erze-Schmelzen,
- B. Schliche-Schmelzen.

## II. Oxydations-Schmelz-Arbeiten:

- |                |   |                       |
|----------------|---|-----------------------|
| A. Abtreiben   | } | des Silbers vom Blei. |
| B. Feinbrennen |   |                       |

## III. Desoxydations-Schmelz-Arbeiten:

- A. Bleifrisch-Schlacken-Schmelzen,  
 a. von dem Erzschnmelzen,  
 b. von dem Schliche-Schmelzen,  
 c. von dem Glötte- und Heerd-Frischen.
- B. Abgänge-Schmelzen.
- C. Glötte-Frischen.
- D. Reich-Frischen.

Schwierig macht diesen Hütten-Prozess die Wesenheit des Bleies, welches so sehr vielen Veränderungen, durch den Sauerstoff veranlasst, ausgesetzt ist. Deswegen bildet der ganze Prozess einen beinahe vollkommenen Cirkel, welcher, wie bei den ewigen Seigerhütten-Arbeiten, sich schliessen würde, wenn das Erz- und Schliche-Schmelzen das veraltete Blei aufnehmen müsste. —

Als Einleitung zur gehörigen Kenntniss und Übersicht des Schmelz-Prozesses auf der Friedrichs-Hütte ist vorerst der Schlüssel zum Betriebs-Plane zu wissen nöthig, wobei ich voraussetze, dass das Breslauer Gewicht, welches sich zu dem Berliner = 132:114 verhält, von den Lesern in jedes andere beliebige leicht übersetzt werden kann.

---