

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>

Niederschlags-Arbeit.

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]

Nach der Verschiedenheit der Arbeit richtet sich denn auch das Verschiedenseyn des Gestübbes und man hat deshalb bekanntlich schweres und leichtes. Das letzte wendet man bei allen Desoxydations-Arbeiten und das erste bei allem Einschmelzen an. Leicht nennt man dasjenige Gestübbe, wo die Kohlen-Kleinmasse vorwaltet; schwer, wo der Lehm prädominirt. So hat man demnach das Verhältniss des Kohlenkleins zum Lehm, wie 2:1 und wie 3:2. —

Niederschlags-Arbeit.

Da der Hauptgrund des Schmelz-Prozesses auf der Friedrichs-Hütte

- 1) in der Entsäuerung und
- 2) in der Entschwefelung.

der durchzusetzenden Massen beruhet,

um Werkblei, mit Silber gemischt, zu gewinnen; so folgt, dass ohne vorhergegangene Röstung ein, dem Sauerstoff und dem Schwefel näher verwandter Körper zugeschlagen werden muss, als die, mit den genannten Metallen verbundenen sind. Aus vielen Rücksichten hat man deswegen das Eisen als Niederschlags-Mittel gewählt, was sich auch, bei vorausgesetztem richtigen Verfahren, sehr gut bewähret. Aus diesem Grunde hat man

Eisen-Zuschläge

von verschiedener Art, namentlich:

- 1) Granulir-Eisen,
- 2) Wasch-Eisen und
- 3) Eisen-Frischschlacken.

ad 1) Das Granulireisen (welches das theuerste, aber auch das wirksamste ist,) wird vorzüglich zu dem Erzschnelzen genommen. Die in Rede stehende Hütte bezieht es von der, in der Nähe sich befindlichen Königs-Hütte.

ad 2) Das Wascheisen, weniger theuer als die erste Sorte, aber auch weniger wirksam, liefert das Malapaner-Werk und mehre Privat-Hütten der Friedrichs-Hütte. Man erhält es bei dem Pochen und Verwaschen der eisenhaltigen Schlacken, in welchen die Eisenkörner mechanisch inne liegen. Auch hier nimmt die Hütte ein Remedium, welches pCt. bei dem Anrücken und Verwiegen der Eisensorten in 4 Pfunden besteht.

ad 3) Die Eisen-Frischschlacken, als Bedekungs-, Niederschlags- und Hitzehaltendes Mittel, kommt von den Eisenwerken Piacezna, Brineck, Gorgenberg und Hanusseck.

Kalkstein - Zuschlag.

Noch muss ich eines Zuschlags bei dem Verschmelzen der Bleifrisch-Schlacken erwähnen, welcher in kohlensauern Kalkstein besteht und auf der Friedrichs-Grube bricht; dieser dient einzig als Fluss-Beförderungs-Mittel.
