

Inhalt.

Einleitung.

Vom Amalgamiren überhaupt.

1

Ob es möglich seye, Gold und Silbererze mit Nutzen anzuzulden, Meinun-
nungen der Schmelzverständigen über diese Frage.

4

Ursachen welche es bisher verhindert haben mögen, die Anzulung der Erze
in Europa ernstlich zu versuchen.

6



I. Abschnitt.

	Seite.
Von dem im südlichen Amerika üblichen Amalgamiren der Gold und Silbererze. Kurze Geschichte des Amalgamirens.	10
Nachrichten von der spanischen Methode Gold und Silbererze anzugulden; aus dem k. k. Hofkammer-Archiv.	14
Des P. Joseph Acosta Nachricht vom Anzulden der Gold und Silbererze.	21
Auszug aus des Alonso Barba Nachricht von der Art die Silbererze mittelst des Quecksilbers aufzuarbeiten, und dessen neueren Bemerkungen über diese Arbeit.	25
Barba's Beobachtungen vom Amalgamiren überhaupt.	27
Barba von der Anzulden der Erze in Haufen.	35
Barba von der Amalgamation durch das Sieden in Kesseln.	44
Barba vom Amalgamiren in Mörser.	49
	Die



	Seite.
Die Art das Silber in Südamerika mittelst des Quecksilbers aus den Erzen auszubringen, aus des Herrn Frezler Reise gezogen.	50
Nachricht über das Anquicken der Gold und Silbererze in Peru, aus Bayers Reise nach Peru.	54
Nachrichten von der Anquickung der Gold und Silbererze aus den Comentarios a las Ordenanzas de Minas des Don Francisco Xavier de Gamboa, und zwar von der Aufbereitung der Erze durch das Quecksilber.	56
Von der Anquickung in Kesseln.	62
Von der Ausbringung des Goldes und Silbers in 24 Stunden.	63
Von der Anquickung mit Beyhülfe des Vitriols.	68
Kunst oder neue Art, das Gold, Silber, und das göldische Silber aus den Erzen anzuquicken, und auch alle Erze, die sonst geschmolzen wurden, auf eben diese Art zu bearbeiten.	71



Auszug aus D. Ulloas Nachrichten von südlichen und nordöstlichen Amerika
über das Anquicken der Silbererze und den Verbrauch des Queck-
silbers. 73

Von dem Anquicken der Silbererze aus Bowles Introduction a l'Histoire
naturelle de l'Espagne. 79

Anquickung der Gold und Silbererze in den Bergwerken von Chili, aus
des Ignazio Molina Nachrichten von Chili gezogen. 81

Schluß dieses Abschnittes. 83

II. Abschnitt.

Von der in Niederhungen eingeführten Anquickung der gold- und
silberhältigen Mineralien, Kobsteine, Schwarzkupfer und
Lütrenspeise. Theorie des Amalgamirens. 86



	Seite.
Anwendung und Ausübung dieser Grundsätze bey der Anquickung im Grossen.	96
Vom Pochen, Mahlen, und Durchsieben der Erze.	97
Von dem Verlöthen der zur Anquickung vorbereiteten Schlacke.	103
Von dem Durchlassen und Wiedersehen der gerösteten Gemenge.	130
Von dem Sieden, Anreiben und Verquickten der Gemenge.	133
Vom Verwaschen der verquickten Gemenge.	146
Vom Durchpressen des Quecksilbers.	153
Vom Ausglühen der durchgepressten Amalgame.	156
Vom Feinbrennen und Abtreiben der ausgeglühten Amalgame.	161
Vom Destilliren des silberhältigen Quecksilbers.	165
Von der kalten Anreibung und Anquickung der gerösteten Gemenge.	167
Von Zugutmachung und Benützung der angequickten Rückstände.	175
Von den Vortheilen der Anquickung der gold- und silberhältigen Erze, gegen das bisherige Schmelzen; und Berechnung, wie hoch die An-	



Seite.

auflagekosten bey 1000 Zentner Silbererz und Schlich zu stehen
kommen.

379

Anhang.

Erklärung der Kupfertafeln.

191.



Ein