

## Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

## Die Metallurgie

Gewinnung und Verarbeitung der Metalle und ihrer Legirungen, in praktischer und theoretischer, besonders chemischer Beziehung

Die Metallurgie des Bleies und die Scheidung des Silbers vom Blei

Percy, John
Braunschweig, 1872

Inhaltsverzeichnis

urn:nbn:at:at-ubi:2-5505

## INHALTS VERZEICHNISS.

Blei.	
Physikalische Eigenschaften	
Chemische Eigenschaften	
Blei und Sauerstoff	
Bleisuboxyd	500
Bleioxyd	
Bleihydroxyd	
Bleisesquioxyd	
Mennige	
Bleibioxyd	
Blei und Silicium	
Blei und Schwefel	
Schwefelblei	
Schwefelsaures Blei	)
Verhalten des Schwefelbleies gegen reducirende und oxydirende	
Substanzen	
A. Wirkung reducirender Substanzen	2
Verhalten des Bleiglanzes gegen Metalle 32	
B. Oxydation des Schwefelbleies	)
Das Rösten des Bleiglanzes	)
Blei und Kohlenstoff	1
Kohlenstoffblei (Bleicarburet) 41	1
Kohlensaures Blei	1
Blei und Chlor	3
Chlorblei	3
Basisches Chlorblei (Bleioxychlorid) 45	3
Blei und Stickstoff	
Salpetersaures Blei	5
Blei und Phosphor	
Phosphorblei	
Phosphorsaures Blei	

Blei und Arsen				Seite
Arsenblei	Ť	*		47
Arsensaures Blei		•		48
Blei und Antimon	•	•		49
Antimonsaures Blei	Ċ			50
Blei und Tellur	Ċ			51
Blei und Selen		2 1		51
Blei und Chrom, Vanadin, Molybdän, Wolfram				51
Blei und Kupfer				
Blei und Zink				58
Blei und Eisen				
Blei und Mangan				53
Blei und Kalium				54
Blei und Natrium				54
Bleierze				54
Geschwefelte Bleierze				54
Bleiglanz				54
Die übrigen geschwefelten Bleierze				62
Oxydirte Bleierze				63
Das Probiren der Bleierze				63
Bleiprobe in eisernen Tiegeln mit Flussmitteln (englische Bl	lei	pro	be	66
Bleiprobe in eisernen Schalen				68
Bleiprobe in eisernen Tiegeln ohne Flussmittel				69
Bleiprobe mit Eisen und schwarzem Fluss	200			69
Bleiprobe mit Potasche				69
Einfluss fremder Körper auf die Bleiprobe				70
Bleiprobe für oxydirte Erze				74
Bleiproben auf nassem Wege				74
Scheidung des Silbers vom Blei				76
I. Das Krystallisiren (Pattinsoniren)				76
Bemerkungen über Pattinson's Entsilberungsmethode .				87
Mechanische Vorrichtungen beim Pattinsoniren				
Die Gegenwart fremder Metalle beim Pattinsoniren II. Die Entsilberung des Bleies durch Zink				
Sittle and the state of the				
Parkes's Process	•	٠		96
III. Das Abtreiben	•			116
A. Die englische Treibarbeit (Refining oder Cupellation) B. Die deutsche Treibarbeit				117
Chemische Zusammensetzung der bleiischen Producte der	· T			124
arbeit				194
Arsenhaltiger Abstrich				
Antimonhaltiger Abstrich				
Das Abtreiben bei Steinkohlenfeuerung				
Das Feinbrennen des Blicksilbers	•	•		144
and an amountable of the state	•	* 1		1-1-1
Die Bleihüttenprocesse.				
Allgemeine Bemerkungen				148
I Den Röst, and Sahmolympages	50.0			150

## Inhaltsverzeichniss.

		Seite
Die Bleihüttenprocesse auf der Victor-Friedrichs-Hütte		. 271
Die Blei-, Kupfer- und Silberhüttenprocesse im Siegenschen .		. 275
Przibram in Böhmen		. 282
Das Verschmelzen von Bleischlacken		
Der Schlackenheerd		. 289
Verhüttung von Vitriolbleierz		. 298
Verhüttung von Weissbleierz und Pyromorphit (Carbonat		
Phosphat)		
Die Reduction oder das Frischen der Glätte		
Das Raffiniren des Bleies		
A. Englisches Blei		
B. Spanisches Blei		
Die Verdichtung des Flugstaubs und Bleirauchs		. 309
Bemerkungen über die verschiedenen Bleischmelzprocesse und		
Einfluss fremder Stoffe in den Erzen		. 326
Gehalt des Bleies an fremden Stoffen		
Bleierzförderung und deren Producte in Grossbritannien und Ir	an	d 338
Das Giessen und Walzen des Bleies		. 338
Die Fabrikation der Mennige		. 341
Nachträge.		
I. Die Entsilberung des Werkbleies durch Zink		. 351
II. Die Friedrichshütte zu Tarnowitz		. 356
II. Die Hüttenprocesse des Oberharzes		