
Inhalt

Vorwort	5
1. Die Entwicklung des Berg- und Hüttenwesens, besonders in Mitteleuropa	
1.1 Allgemeine Entwicklung	7
1.2 Entwicklung in Mitteleuropa	8
2. Übersicht über Metallerzlagertstätten, deren Vorkommen und Eigenarten	
2.1 Gesteine	10
2.2 Erscheinungsformen der Metallerzlagertstätten	10
2.3 Anschauungen über das Wesen der Erde und der Metalle	13
3. Übersicht über Metallerz-Bergbaugebiete in Mitteleuropa	
3.1 Erzgebirge (sächsischer und böhmischer Anteil)	15
3.2 Kupferschiefervorkommen	19
3.3 Harz	19
3.4 Rheinisches Schiefergebirge	21
3.5 Schwarzwald	22
3.6 Graubünden	23
3.7 Tirol	23
3.8 Salzburger Land	24
3.9 Kärnten	26
3.10 Oberschlesien	26
3.11 Böhmen	27
3.12 Slowakisches Erzgebirge	27
3.13 Siebenbürgen	27
3.14 Zusammenfassung	28
4. Die Metallerzlagertstätte Rammelsberg	
4.1 Form und geologische Situation	30
4.2 Inhalt der Lagerstätte, Erzarten	30
4.3 Genese der Lagerstätte	34
5. Der Bergbau am Rammelsberg vom Anfang bis zur Gegenwart	
5.1 Historischer Überblick	36
5.1.1 Von den Anfängen bis Ende des 15. Jahrhunderts	36
5.1.2 Vom 16. bis Anfang des 19. Jahrhunderts	38
5.1.3 Von der Entdeckung des Neuen Lagers bis zur Gegenwart	40
5.2 Entwicklung der bergmännischen Betriebsverhältnisse	42
5.2.1 Erzgewinnung	43

5.2.2	Förderung der Erze	45
5.2.3	Wasserhaltung	47
5.3	Arbeitsablauf in früherer Zeit	48
6.	Verarbeitung der Erze, insbesondere der Rammelsberger Erze, im Laufe der Zeiten	
6.1	Aufbereitung der Erze	51
6.2	Verarbeitung sonstiger Bergarten	51
6.3	Metallgewinnung von den Anfängen bis ins 19. Jahrhundert	53
6.3.1	Die Anfänge der Metallgewinnung aus Rammelsberger Erzen	53
6.3.2	Kupfergewinnung und Entsilberung	54
6.3.3	Blei- und Silbergewinnung	57
6.4	Aufbereitung der Erze und Verhüttung der Konzentrate in den letzten Jahrzehnten des Betriebes	60
6.4.1	Einführung des Flotationsverfahrens	60
6.4.2	Metallgewinnung aus den Konzentraten	62
7.	Persönlichkeiten aus dem 16. Jahrhundert	
7.1	Agricola und Paracelsus in ihrer Zeit	64
7.2	Paracelsus und das Montanwesen	64
7.3	Georgius Agricola	66
7.3.1	Kurzer Abriß seines Lebens und Wirkens	66
7.3.2	Einiges über seine Schriften und Werke	66
7.3.2.1	Agricola: De ortu et causis subterraneorum libri V	67
7.3.2.2	Agricola: De natura fossilium libri X	68
7.3.2.3	Agricola: De re metallica libri XII	69
7.4	Lazarus Ercker	70
8.	Goethes Verbindung zum Bergbau und zu den Geowissenschaften	
8.1	Besichtigungen von Bergwerken und Hütten im Harz und Erzgebirge	72
8.1.1	Goethes Reisen in den Harz	72
8.1.2	Goethes Besichtigungen im Erzgebirge	78
8.2	Goethes Anschauung und Vorstellung über die Bildung von Gesteinen und Erdschichten	81
8.2.1	Von Trebras und Werners Anschauungen	81
8.2.2	Goethes Denkart	82
8.2.3	Über Gesteinsarten und Gebirgsgestaltung	83
8.2.4	Zusammenfassende Betrachtung	86
	Quellennachweis	88
