

**www.e-rara.ch**

**Der innern Gebirgswelt Schätze und Werkstätten oder gemeinfassliche  
Darstellung der Bergbaukunde**

**Hartmann, Carl**

**Stuttgart, 1838**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 3228

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-16980>

Inhaltsverzeichnis

---

**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 Titelnformationen 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]

## Inhalts - Verzeichniß.

	Seite
Einleitung . . . . .	1
Geschichte des Bergbaues . . . . .	4
Erstes Kapitel. Anzeigen vom Vorhandensein nutzbarer Mineralien in der Erdrinde	14
Zweites Kapitel. Vorkommen der Metalle, ihrer Erze, der Steinkohlen, des Steinsalzes und der nutzbaren Mineralien überhaupt	18
Allgemeine Bemerkungen über die Lagerungsverhältnisse der Mineralmassen . . . . .	20
Lager . . . . .	20
Gänge . . . . .	25
Drittes Kapitel. Untersuchung der Erdoberfläche, um die Lagerstätten nutzbarer Mineralien aufzufuchen, und deshalb erforderliche Vorarbeiten	34
Ueberröschcn, Schürfen und Bohren mit dem Erdbohrer, nebst Beschreibung dieses letztern Instruments . . . . .	36
Bohren artesischer Brunnen . . . . .	36
Viertes Kapitel. Die Häuerarbeiten und die dazu erforderlichen Gezähe	51
Arbeit mit Schaufel und Krage . . . . .	52
"    "    der Keilhaue . . . . .	52
"    "    Schlägel und Eisen . . . . .	56
Sprengarbeit . . . . .	58
Das Feuersehn . . . . .	74
Fünftes Kapitel. Mittel, in die unterirdischen Baue hinabzusteigen und sie zu erhellen	75
Art und Weise, wie der Bergmann in's Innere der Erdrinde dringt	75
Fahrten . . . . .	76
Das Hinablassen mittelst des Förderungsseiles . . . . .	77
Rutschen . . . . .	78
Mittel, das Ausfahren aus tiefen Schächten zu erleichtern . . . . .	78
Mittel, die Grubenbaue zu erleuchten . . . . .	81
Veranastaltung und Betrieb der Grubenbaue. Allgemeine Bemerkungen darüber . . . . .	83
Sechstes Kapitel. Versuchsbaue . . . . .	85
Stollen . . . . .	85
Strecken . . . . .	90
Querschläge . . . . .	91
Schächte . . . . .	91
Siebtentes Kapitel. Hüfsbaue . . . . .	93
Stollen . . . . .	93
Röschcn . . . . .	94
Tagestrecken . . . . .	94
Umbrüche . . . . .	94
Schächte . . . . .	95
Abbaue. Allgemeine Bemerkungen darüber . . . . .	99
Achstes Kapitel. Steinbruchs, Pingen- oder Tagebaue . . . . .	100
Neuntes Kapitel. Stocwerksbaue . . . . .	104
Kuhlen- und Tummelbaue . . . . .	107
Zehntes Kapitel. Abbau vegetmäßiger Flöhe und Lager . . . . .	111
Feisterbau . . . . .	115
Streibbau . . . . .	132
Abbau stehender oder stark geneigter Flöhe . . . . .	135
Elftes Kapitel. Strossen-, Förssten- und Querbau, so wie Aushalten oder Scheiden der Erze in den Gruben . . . . .	142
Strossenbau . . . . .	143
Försstenbau . . . . .	145
Querbau . . . . .	151
Aushalten oder Scheiden der Erze in den Gruben . . . . .	153

	Seite
<b>Zwölftes Kapitel. Gewinnung des Steinsalzes, Auslaugen des salzführenden Gebirges und Gewinnung der Salzfoote</b>	157
Gewinnung des Steinsalzes	157
Gewinnung des Salzes durch Auslaugen des salzführenden Gebirges	162
Gewinnung der Salzfoote	175
<b>Dreizehntes Kapitel. Seifenwerke</b>	177
<b>Vierzehntes Kapitel. Förderung</b>	181
<b>Erste Abtheilung. Streckenförderung</b>	182
Förderung auf dem Rücken	182
Schleifende oder rutschende Förderungsmethoden	183
Schlepp- oder Schleiftrogförderung	183
Schlittenförderung	184
Rollende Streckenförderungsmethoden	185
Lauffarrenförderung	186
Hundeförderung	187
Ungarische Hundeförderung	187
Deutsche „	188
Wagenförderung	189
Förderbahnen	189
Fördergefäße	192
Förderwagen	193
Navigations- oder Kahnförderung	199
Förderung auf Diagonalen	201
Förderung in Bremschächten	202
Rolllochförderung	204
<b>Zweite Abtheilung. Schachtförderung</b>	205
Seile	205
Gefäße	208
Hafpelförderung	211
Pferdegöpfelförderung	214
Wassergöpfelförderung	216
Dampfgöpfelförderung	220
<b>Dritte Abtheilung. Tagesförderung</b>	226
<b>Sicherung der Grubenarbeiter und der Grubenbaue</b>	229
<b>Fünfzehntes Kapitel. Grubenausbau</b>	229
Grubenzimmerung	231
Streckenzimmerung	233
Schachtzimmerung	238
Grubenmauerung	247
Streckenmauerung	249
Schachtmauerung	254
Ausmauerung der Maschinenräume	261
<b>Sechzehntes Kapitel. Wasserhaltung</b>	262
Erste Abtheilung. Wasserlosungsstollen	262
Zweite „ Abdämmung des Wassers in Schächten und auf Strecken	266
Dritte „ Wasserhebung	270
<b>Siebenzehntes Kapitel. Die Grubenwetter und die Wetterlosung</b>	284
Verschiedene Arten von Wettern	284
Vorkommen und Ursache der Bildung von Wettern	285
Ableitung der schlechten und matten Wetter durch natürlichen Wetterzug	289
Ableitung durch künstlichen Wetterzug	292
„ „ wetterblasende Vorrichtungen	295
„ „ wetterfangende „	297
Absorbition oder Zersäuerung der schädlichen Wetter	299
Verhinderung der schädlichen Wirkungen schlechter Wetter	301
<b>Achtzehntes Kapitel. Grubenbrand und dessen Verhütung</b>	308