

Inhalt

I	Allgemeiner Teil	1
1	Einleitung	3
2	Überblick zur Geologie und Lagerstättenkunde des Harzes	5
2.1	Die geologischen Einheiten	6
2.2	Erdgeschichtliche Entwicklung (nach Mohr 1984 und 1993)	10
2.3	Die Erzlagerstätten	11
	Erzlager	11
	Die Harzer Erzgänge	12
	Zur Entstehung der Gangmineralisationen	14
	Weiterführende Literatur	17
3	Montanwesen und politische Entwicklung	19
	Ostharz	27
	Weiterführende Literatur zu Kap. 3	28
4	Bergwirtschaft und soziale Verhältnisse	29
4.1	Organisation und Verwaltung des Montanwesens	29
4.2	Vom Pochjungen bis zum Berghauptmann – Die Berufe im Harzer Montanwesen	34
	Die Dienstgrade der Beamtschaft und Offizianten	34
	Das Aufsichtspersonal	35
	Das Arbeitspersonal	36
4.3	Die Lebens- und Arbeitsbedingungen der Bergleute	37
	Soziale Errungenschaften	37
	Der bergmännische Alltag	38
	Heiratsverordnung	39
	Entlassungen und Auswanderungen	40
	Bergmännische Feiertage	40
	Das harte Los der Bergmannskinder	41
	Streiks und soziale Unruhen	43
	Bergkittel und Arschleder	44
4.4	Die letzte Schicht – Vom Bergmannstod auf den Harzer Bergwerken	46
	Gefährliche Berufe: Ausrichter und Anschläger	50
4.5	Als das Glöcklein verstummte – Grubenunglück auf der Grube Thurm-Rosenhof	51
	Weiterführende Literatur zu Kap. 4	54

5	Die technische Entwicklung des Bergbaus	55
5.1	Von Markscheidern und Mutern	55
	Von den Lochsteinen	57
5.2	Des Bergmanns Geleucht	59
5.3	Die Erzgewinnung –	
	Von Schlägel und Eisen zum Dynamit	61
	Schrämarbeit und Feuersetzen	61
	Strossen- und Firstenbau	64
	Bohr- und Schießarbeit	66
	Wegfüllarbeit und Erzscheidung	72
5.4	Schacht- und Streckenausbau	73
5.5	Streckenförderung	76
5.6	Schachtförderung und -fahrgang	79
	Die Erfindung des Drahtseils (1834)	84
	Fahrkünste	87
5.7	Wasserwältigung	91
	Wassersäulenmaschinen	95
5.8	Wasserlösungsstollen	99
5.9	Bewetterung	102
6	Die Gewinnung der Metalle	107
6.1	Pochen, Schlämmen, Setzen – Das Aufbereitungswesen	107
6.2	Rösten, Schmelzen, Treiben – Zum Metallhüttenwesen	
	(unter Mitarbeit von U. Steinkamm, Goslar)	116
	Der Treibprozess	121
	Das Seigerverfahren	124
	Die Hüttenkatze – Fluch des Metalls	126
6.3	Das Eisenhüttenwesen	127
6.4	Ohne Holz kein Bergbau	131
	Weiterführende Literatur zu den Kap. 5 und 6	134
	Anhang · Ein Lebensbild	135
II	Regionaler Teil	139
7	Weltkulturerbe Rammelsberg –	
	Weit mehr als 1 000 Jahre Bergbau	141
	Eine Lagerstätte der Superlative	141
	Die Entdeckung	143
	Bergwerk steigt – Bergwerk fällt	145
	Der Berg, der nicht erkalten durfte	146
	Die Roederschen Reformen	150
	Kupferrauch und Vitriole	151
	Das Neue Lager	153
	Das moderne Preussag-Bergwerk	154
	Das Rammelsberger Bergbaumuseum	156
	Weiterführende Literatur zu Kap. 7	157

8	An Silber und an Bleien reich – Der Bergbau im zentralen Oberharz	159
8.1	Die wichtigsten Oberharzer Erzgänge	159
8.2	Zur Geschichte der Reviere von Clausthal und Zellerfeld	166
	Zellerfelder und Burgstätter Gangzug	167
	Der Rosenhöfer Gangzug	168
	Der Tiefe Georg-Stollen	170
	Die schiffbare Wasserstrecke	175
	Der Ernst-August-Stollen	177
	Die Berginspektion Clausthal	178
	Der Schacht Kaiser Wilhelm II	179
9	Montanhistorische Streifzüge rund um Clausthal-Zellerfeld	183
	Bergmännische Traditionen und Mundart	183
	Unterwegs auf den Spuren des Bergbaus	185
	Im Rosenhöfer Revier	187
	Von Zellerfeld nach Wildemann	189
	Im Burgstätter Revier	193
	Bergbautourismus im Harz Anno 1824	195
10	Die Oberharzer Wasserwirtschaft Wasser – Fluch und Segen des Bergbaus	197
	Der Dammgraben entsteht	200
	Die Huttaler Widerwaage	203
	Exkursionsvorschläge	207
	Weiterführende Literatur zu den Kap. 8, 9 und 10	209
11	Moderner Gangbergbau mit Tradition bei Bad Grund	211
11.1	Das Erzbergwerk Grund – Ende des deutschen Metallerzbergbaus	211
11.2	Der Eisenerzbergbau am Iberg	217
11.3	Zur Geschichte des Buntmetallbergbaus	221
	Die Grube Bergwerkswohlfahrt	221
	Die Grube Hilfe Gottes	223
	Weiterführende Literatur zu Kap. 11	225
12	Der Bergbau von Lautenthal	227
	Das Erzbergwerk Lautenthal	228
	Besucherbergwerk und Bergbaulehrpfad	232
	Weiterführende Literatur zu Kap. 12	232
13	Sankt Andreasberg – Weltberühmtes Mineralienkabinett des Harzes	233
13.1	Die Geschichte des Silberbergbaus	235
	Zur Wasserwirtschaft	240
13.2	Die Grube Samson – Internationales Denkmal der Harzer Bergbaukunst	244
13.3	Das Lehrbergwerk Grube Roter Bär und der Beerberg	248
	Die Bergbaulandschaft am Beerberg	252
13.4	Ein Abstecher ins Odertaler Revier	255
	Weiterführende Literatur zu Kap. 13	257

14 Kupfer, Eisen und Schwerspat – Die Schätze des Südwestharzes	259
14.1 Der Bergbau im Gebiet von Bad Lauterberg	263
Die Kupferepoche	263
Der Schwerspatboom	266
Exkursionsziele rund um Bad Lauterberg	272
14.2 Die Bad Lauterberger Königshütte	278
14.3 Der Bergbau im Siebertal	281
Weiterführende Literatur zu Kap. 14	284
15 Bedeutende Zentren des Harzer Eisenerzbergbaus	285
15.1 Roter Stein und Blauer Stein –	
Der Eisenerzbergbau auf dem „Oberharzer Diabaszug“	288
Die Erztypen	289
Zur Bergbaugeschichte des Lerbacher Reviers	291
15.2 Der Eisenerzbergbau bei Wieda und Zorge	292
Zur Geschichte des Bergbaus (nach Bock 1991)	293
15.3 Der Bergbau bei Hohegeiß (nach Schwarz 2003)	297
15.4 Der Bergbau im Elbingeröder Komplex	299
Die Grube Büchenberg	302
Die Grube Braunesumpf	304
Die Schwefelkiesgrube Einheit und der „Große Graben“	305
Weiterführende Literatur zu Kap. 15	309
16 Silber, Blei und Flußspat – Der Gangbergbau im Unterharz	311
16.1 Der Silberbergbau im stolbergischen Harz	315
16.2 Der Silberbergbau im anhaltischen Harz	319
16.3 Die Unterharzer Wasserwirtschaft	324
16.4 Versuchsbergbau auf Wolfram	326
16.5 Der Straßberger Flußspatbergbau	327
Die Grube Fluor	327
Der moderne Flußspatbergbau	328
Das Schaubergwerk Glasebach	332
16.6 Der Flußschacht bei Rottleberode	333
16.7 Der Antimonbergbau von Wolfsberg	336
16.8 Gold, Silber und Selen im Eisenerz – Das kuriose Tilkeröder Revier (n. Klaus 1985)	338
Weiterführende Literatur zu Kap. 16	341
17 Steinkohle, Kupferschiefer und Braunstein – Der Bergbau am Südharzrand	343
17.1 Der Steinkohlenbergbau im Ilfelder Becken	343
Das Rabensteiner Revier (nach Gaevert aus Knappe et al. 1983)	346
Das Neustädter Revier (nach Gaevert 1988)	347
17.2 Der Südharzer Kupferschieferbergbau	349
Das Buchholzer Revier (nach Gaevert 1983)	353
Die Grube Lange Wand	354
17.3 Der Ilfelder Braunsteinbergbau	355
Weiterführende Literatur zu Kap. 17	358

Literatur	361
Anhang 1 · Zeitpanorama zum Harzer Montanwesen	379
Anhang 2 · Kleines bergmännisches ABC	387
Anhang 3 · Wichtige Maße, Gewichte und Münzen im alten Harzer Montanwesen	397
Anhang 4 · Besucherbergwerke sowie montan- und wirtschaftshistorisch interessante Museen, Sammlungen und Einrichtungen im Harz	399
Altenau	399
Bad Grund	399
Bad Lauterberg	400
Braunlage	400
Clausthal-Zellerfeld	401
Elbingerode	403
Goslar	403
Harzgerode	404
Herzberg	404
Hettstedt	405
Ilfeld	405
Ilsenburg	406
Lautenthal	407
Lerbach (Ortsteil von Osterode)	408
Neudorf	408
Osterode	409
Sankt Andreasberg	409
Seesen	410
Steina (OT von Bad Sachsa)	410
Stolberg	411
Straßberg	411
Thale	412
Wernigerode	412
Wettelrode (bei Sangerhausen)	413
Wildemann	413
Anhang 5 · Farbtafeln	415
Index	447