

INHALT

Vorwort	7
1. Geologie und Tektonik	9
1.1. Geologisch-petrographische Übersicht	9
1.1.1. Das kristalline Grundgebirge und seine Hüllgesteine	9
1.1.2. Die Eruptivgesteine	12
1.2. Zur Tektonik des Lagerstättenbezirkes	13
1.2.1. Tektonischer Bau und Werdegang	14
1.2.2. Gangtektonik	18
1.2.2.1. Schersysteme	18
1.2.2.2. Fiedersysteme (Diagonalspalten)	20
1.2.2.3. Zum Feinbau der Gänge	21
2. Mineralführung	27
2.1. Der 1. Mineralisationszyklus [(eq)-kb-uq-eb]	27
2.1.1. Die kiesig-blendige Bleierzformation (kb)	27
2.1.1.1. Die kb-Formationstypen und die neue Stellung der eq-Formation	32
2.1.1.2. Gangarten	37
2.1.1.3. Erzminerale	38
2.1.2. Die Uran-Quarz-Abfolge (uq)	45
2.1.3. Die edle Braunsapatformation (eb)	47
2.1.3.1. Gangarten (Karbonate)	47
2.1.3.2. Erzminerale	49
2.2. Der 2. Mineralisationszyklus (eba-fba-BiCoNiAg)	57
2.2.1. Die Eisen-Baryt-Abfolge (eba i. e. S.)	59
2.2.2. Die fluorbarytische Bleierzformation (fba)	61
2.2.2.1. Gangarten	62
2.2.2.2. Erzminerale	65
2.2.3. Die BiCoNiAg-Formation („Edle Geschicke“)	67
2.2.3.1. Gangarten	67
2.2.3.2. Erzminerale	68
3. Die Einzellagerstätten	72
3.1. Westliches Randgebiet	73
3.1.1. Geologische Situation	73
3.1.2. Gangbezirk von Bräunsdorf	77
3.1.3. Gangbezirk von Oberschöna	87
3.1.4. Gangbezirk von Oederan	93
3.1.5. Gangbezirk von Langenstriefis	103
3.2. Nördliches Randgebiet	107
3.2.1. Geologische Situation	107
3.2.2. Gangbezirk von Kleinvoigtsberg	110

3.2.3.	Gangbezirk von Siebenlehn	127
3.2.4.	Gangbezirk von Reinsberg	131
3.2.5.	Gangbezirk von Mohorn	139
3.2.6.	Gangbezirk von Gersdorf-Roßwein	150
3.3.	Östliches Randgebiet	157
3.3.1.	Geologische Situation	157
3.3.2.	Gangbezirk von Tharandt	159
3.3.3.	Gangbezirk von Röthenbach	166
3.3.4.	Gangbezirk von Dippoldiswalde	173
3.4.	Südliches Randgebiet	177
3.4.1.	Geologische Situation	177
3.4.2.	Gangbezirk von Lichtenberg	179
3.4.3.	Gangbezirk von Frauenstein	185
3.4.4.	Gangbezirk von Clausnitz-Sayda	196
4.	Genesis	203
4.1.	Mineralisationsablauf	203
4.1.1.	Der 1. Mineralisationszyklus	204
4.1.2.	Der 2. Mineralisationszyklus	207
4.2.	Räumliche Verteilung der Mineralisation	209
4.2.1.	Räumliche Verteilung des 1. Mineralisationszyklus	209
4.2.2.	Räumliche Verteilung des 2. Mineralisationszyklus	214
4.2.3.	Gangtektonik und Mineralisation	216
	Zusammenfassung	219
	Literatur	233
	Bildteil	241