

1. Uran – Ein außergewöhnliches Element

1.1 Herkunft, Beschaffenheit und Eigenarten

1.1.1 Was ist Uran?	6
1.1.2 Weshalb strahlt Uran?	7
1.1.3 Wie entstand das Element Uran?	9
1.1.4 Wie kommt Uran auf der Erde vor?	12

1.2 Bildung und Vorkommen von Uranerzen

1.2.1 Was ist »Pechblende«?	13
1.2.2 Pechblende – Das »Chamäleon« der Erze	14
1.2.3 Lagerstättentypen im Betrachtungsgebiet	15

2. Einführung in den Uranerz-Bergbau

2.1 Grubenbaue im Uranbergbau

2.1.1 Vertikale Grubenbaue	19
2.1.2 Horizontale Grubenbaue	20
2.1.3 Untertägige Räume	23

2.2 Abteuf-, Vortriebs- und Abbauverfahren

2.2.1 Abteufen von Schächten	24
2.2.2 Streckenvortrieb	28
2.2.3 Abbau in Ganglagerstätten (Erzgebirge)	35
2.2.4 Abbau in Schieferlagerstätten (Thüringen)	41
2.2.5 Abbau in Steinkohle und Sandstein	44

2.3 Grubenausbau

47

2.4 Förderung und Fahrweg

2.4.1 Schachtförderung und Seilfahrt	51
2.4.2 Streckenförderung und -fahrweg	56

2.5 Wasserhaltung, Bewetterung, Beleuchtung

2.5.1 Wasserhaltung	60
2.5.2 Bewetterung	63
2.5.3 Beleuchtung	66

2.6 Energieversorgung

68

3. Geschichtliche Eckdaten der »Wismut«

71

4. Gewinnungsobjekte der SAG/ SDAG Wismut

Lagerstätte Johanngeorgenstadt (OBJEKT 01)	74
Lagerstätte Oberschlema (OBJEKT 02)	86
Lagerstätte Schneeberg (OBJEKT 03)	100
Lagerstätte Annaberg-Buchholz (OBJEKT 04)	108
Lagerstätte Marienberg (OBJEKT 05)	116
Lagerstätte Vogtland (OBJEKT 06)	122
Lagerstätte Niederschlag – Bärenstein (OBJEKT 07)	130
Lagerstätte Raum Schwarzenberg (OBJEKT 08)	136
Lagerstätte Niederschlema – Alberoda (OBJEKT 09)	146
Lagerstätte Pöhla – Tellerhäuser (BB. 09 AUE)	158
Lagerstätte Osterzgebirge – Freiberg (OBJEKT 15)	162
Lagerstätte Südthüringen (OBJEKTE 30/ 41)	166
Lagerstätte Sorge – Culmitzsch – Gauen (OBJEKT 90)	168
Lagerstätte Ronneburg (OBJEKT 90)	174
Lagerstätte Freital/Gittersee (BB WILLI AGATZ)	192
Lagerstätte Königstein (BB. KÖNIGSTEIN)	196

Anhang

Schachtanlagen der SAG/ SDAG Wismut	200
Glossar	211
Ortsverzeichnis	212
Namensverzeichnis	214
Literaturverzeichnis	215
Quellen und Anmerkungen	218
Bildnachweis	220
Abkürzungsverzeichnis/ Dank	221