

Inhaltsverzeichnis

- 0. Einführung..... 6
- 7. Der Zeitraum 1971 – 1975..... 7
 - 7.0 Grundsätzliche Erläuterungen..... 7
 - 7.1 Werksgelände..... 9
 - 7.1.1 Betrieb der Zeche AB..... 9
 - 7.1.2 Betrieb der Zeche C..... 12
 - 7.1.2.1 Entladung, Mahlung, Flotation..... 12
 - 7.1.2.2 Laugung, Sorption, Fällung und Trocknung..... 15
 - 7.1.3 Hilfs- und Nebenanlagen..... 17
 - 7.1.3.1 Elektroenergieversorgung..... 17
 - 7.1.3.2 Dampferzeugung..... 18
 - 7.1.3.3 Chemikalienbereitstellung..... 18
 - 7.1.3.4 Druckluftherzeugung..... 18
 - 7.1.3.5 Wasserversorgung..... 19
 - 7.1.3.6 Anschlussbahn..... 20
 - 7.2 Sonstige Investitionen im Zeitraum bis 1975..... 20
 - 7.2.1 Verarbeitung von Haldenmaterial..... 20
 - 7.2.2 Einführung der autogenen Mahlung..... 21
 - 7.2.3 Errichtung der Zeche 12a..... 25
 - 7.2.4 Einführung der Drucklaugung für Sächsische Erze..... 26
 - 7.2.5 Rekonstruktion der Wehranlage Zwickauer Mulde..... 30
 - 7.2.6 Bau eines neuen Kohlelagers..... 30
 - 7.3 Bergehalde..... 31
 - 7.4 Betrieb der Industriellen Absetzanlagen..... 32
 - 7.4.1 Allgemeine Erläuterungen..... 32
 - 7.4.2 Erhöhung des Hauptdammes..... 33
 - 7.4.3 Westdamm..... 33
 - 7.4.4 Wüster-Grund-Damm..... 34
 - 7.4.5 Einspülung..... 34
 - 7.4.6 System der Rücklaufwasserentnahme..... 35
 - 7.4.7 Sonstige Baumaßnahmen im Bereich IAA..... 36
 - 7.5 Weitere wichtige Ereignisse im Zeitraum bis 1975..... 36
 - 8. Gewinnung von Bunt- und Edelmetallen im AB 101..... 39
 - 8.1 Geschichte des Bergbaus im Erzgebirge..... 39
 - 8.2 Gewinnung von Zinn..... 42
 - 8.2.1 Vorgeschichte..... 42
 - 8.2.2 Aufbau der Anlage..... 45
 - 8.2.3 Technologische Beschreibung des Teils Aufbereitung (Teil1)..... 49
 - 8.2.3.1 Erzanlieferung/Zerkleinerung/Klassierung..... 49
 - 8.2.3.2 Magnetscheidung..... 49
 - 8.2.3.3 Kollektive flotative Gewinnung von Kassiterit und Sulfiden..... 50
 - 8.2.3.4 Sulfidflotation (Selektivflotation)..... 50
 - 8.2.3.5 Zinkflotation..... 50
 - 8.2.3.6 Bergezyklonierung/Herdsortierung..... 50
 - 8.2.3.7 Glimmerflotation..... 50
 - 8.2.3.8 Filtration/Trocknung..... 51

8.2.3.9	Zusammenfassung des Versuchsbetriebes und Schlussfolgerungen.....	52
8.2.4	Technologische Beschreibung des Teils Metallurgie (Teil 2).....	53
8.2.4.1	Möllerung, Pelletierung, Trocknung.....	53
8.2.4.2	Wirbelschichtröstung und Gaswaschung.....	54
8.2.4.3	Sorption und Regeneration.....	54
8.2.4.4	Elektrolyse und Elektrodialyse.....	54
8.2.4.5	Zusammenfassung des Versuchsbetriebes und Schlussfolgerungen.....	56
8.3	Aufbereitung von Wolframerzen.....	57
8.3.1	Vorgeschichte.....	57
8.3.2	Aufbau der Anlage.....	59
8.3.3	Technologie.....	59
8.3.3.1	Erzanlieferung, Zerkleinerung, Klassierung, Magnetscheidung.....	59
8.3.3.2	Kollektivflotation.....	59
8.3.3.3	Sulfidflotation und weitere Aufkonzentrierung.....	59
8.3.3.4	Zinkflotation.....	60
8.3.3.5	Zusammenfassung des Versuchsbetriebes und Schlussfolgerungen.....	60
8.4	Gesamtzusammenfassung des Versuchsbetriebes der Pilotanlage.....	61
8.5	Gewinnung von Silber.....	64
8.5.1	Vorgeschichte.....	64
8.5.2	Planung und Bau der Produktionsanlage.....	67
8.5.3	Verfahrenstechnische Beschreibung.....	68
8.5.3.1	Bauabschnitt 1 Flotationsanlage, Chemikalienwirtschaft, Trüberückgewinnung.....	68
8.5.3.2	Bauabschnitt 2 – Zwischenstapelung.....	70
8.5.3.3	Bauabschnitt 3 – Filtration, Laugung, Zementation.....	70
8.5.3.4	Bauabschnitt 3b – Endverarbeitung.....	73
8.5.4	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen zur Silbergewinnung.....	75
8.6	Untersuchungen zur Gewinnung von Nebenprodukten aus Thüringer Erzen.....	76
8.7	Die Selenzeche in Aue.....	77
8.8	Zusammenfassung aller Aktivitäten zur Nebenmetallgewinnung.....	78
9.	Der Zeitraum 1976 – 1980.....	81
9.0	Grundsätzliche Erläuterungen.....	81
9.1	Werksgelände.....	82
9.1.1	Betrieb der Zeche AB.....	82
9.1.2	Betrieb der Zeche C.....	84
9.1.2.1	Entladung, Mahlung, Klassierung, Flotation.....	84
9.1.2.2	Laugung, Sorption, Fällung und Trocknung.....	85
9.1.3	Hilfs- und Nebenanlagen.....	86
9.1.3.1	Elektroenergieversorgung.....	86
9.1.3.2	Dampferzeugung.....	86
9.1.3.3	Chemikalienbereitstellung.....	86
9.1.3.4	Drucklufterzeugung.....	87
9.1.3.5	Wasserversorgung.....	87
9.2	Sonstige Investitionen im Zeitraum bis 1980.....	87
9.2.1	Chemische Verarbeitung Sächsischer Erze.....	87
9.2.2	Rekonstruktion der Bekohlungsanlagen.....	90
9.2.3	Maßnahmen zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen.....	92
9.2.3.1	Rekonstruktion der Betriebsküche.....	92
9.2.3.2	Errichtung des Naherholungszentrums in Stangengrün.....	94

9.2.3.3	Errichtung des Sportforums in Crossen.....	96
9.2.3.4	Sonstige Maßnahmen zur Verbesserung der Lebensbedingungen.....	98
9.3	Bergehalde.....	98
9.4	IAA Helmsdorf.....	99
9.4.1	Allgemeine Erläuterungen.....	99
9.4.2	Dammbauarbeiten.....	100
9.4.3	Sickerwasserfassungen.....	101
9.4.4	Bergetransport.....	102
9.4.5	Rücklaufwasserentnahme.....	104
9.4.6	Sonstige Maßnahmen.....	104
9.4.7	Flora und Fauna im Umfeld der Industriellen Absetzanlagen.....	104
9.5	Weitere wichtige Ereignisse im Zeitraum 1976-1980.....	108
9.5.1	Die Produktion von PUR-Elastomeren in Crossen.....	108
9.5.2	Betriebliche Betreuung und Zusammenarbeit mit dem Territorium.....	111
9.5.3	Von der Einführung der Messtechnik zur Prozessautomatisierung.....	116
10.	Der Zeitraum 1981 – 1985.....	121
10.0	Grundsätzliche Erläuterungen.....	121
10.1	Werksgelände.....	123
10.1.1	Produktionsabteilung 1.....	123
10.1.1.1	Entladung und Erzreservelager.....	123
10.1.1.2	Zerkleinerung und Klassierung.....	123
10.1.2	Produktionsabteilung 2.....	124
10.1.2.1	Flotation.....	124
10.1.2.2	Drucklaugung Thüringer Erze.....	124
10.1.2.2.1	Vorgeschichte.....	124
10.1.2.2.2	Bauablauf.....	125
10.1.2.2.3	Technologische Ausrüstung/Technologie.....	130
10.1.2.2.4	Arbeitskräftebedarf und Investitionskosten.....	133
10.1.2.2.5	Korrosionsprobleme an den Vertikalautoklaven.....	134
10.1.2.3	Sorption und Regeneration.....	136
10.1.2.4	Fällerei und Konzentrattrocknung.....	137
10.1.2.4.1	Rekonstruktion Fällerei.....	138
10.1.2.4.2	Rekonstruktion der Nachfiltration.....	139
10.1.3	Produktionsabteilung 3.....	140
10.1.3.1	Reko Entladung Sächsischer Erze.....	140
10.1.3.2	Radiometrische Zeche.....	141
10.1.3.3	Mahlung und Klassierung Zeche 2.....	141
10.1.3.4	Eindickung und Pufferung Zeche 5.....	142
10.1.4	Hilfs- und Nebenanlagen.....	142
10.1.4.1	Elektroenergieversorgung.....	142
10.1.4.2	Dampferzeugung.....	143
10.1.4.3	Chemikalienbereitstellung.....	144
10.1.4.4	Druckluftherzeugung.....	144
10.1.4.5	Anschlussbahn.....	145
10.2	Bergehalde.....	146
10.2.1	Rekonstruktion Bandanlage.....	147
10.3	IAA Helmsdorf.....	148
10.3.1	Allgemeine Erläuterungen.....	148

10.3.2	Erhöhung Hauptdamm	148
10.3.3	Erhöhung Wüster-Grund-Damm.....	149
10.3.4	Erhöhung Westdamm.....	150
10.3.5	Bergetransport, Einspülung.....	151
10.3.6	Rücklaufwasserentnahme.....	152
10.3.7	Sonstige Maßnahmen.....	153
10.3.7.1	Böschungssicherung Nordwesthalde.....	153
10.3.7.2	Sozialgebäude.....	154
10.3.7.3	Umverlegung 110kV-Leitung.....	154
10.3.7.4	Umverlegung 10kV-Leitung.....	155
10.4	Sonstige Investitionen.....	155
10.4.1	Neuer Lagerplatz Materialwirtschaft.....	155
10.4.2	Rekonstruktion des Kulturhauses.....	155
10.5	Weitere wichtige Ereignisse im Zeitraum bis 1985.....	156
11.	Der Zeitraum 1986 – 1989.....	158
11.0	Allgemeine Erläuterungen.....	158
11.1	Werksgelände.....	159
11.1.1	Grundproduktion.....	159
11.1.2	Hilfs- und Nebenanlagen.....	161
11.1.2.1	Elektroenergieversorgung.....	161
11.1.2.2	Dampferzeugung.....	162
11.1.2.3	Wasserversorgung.....	162
11.1.3	Sonstige Investitionen im Zeitraum.....	162
11.2	Bergehalde.....	163
11.3	IAA Helmsdorf.....	164
11.4	Zunehmende wirtschaftliche Probleme der SDAG Wismut.....	165
11.5	Die Auswirkungen der Arsenproblematik an der IAA Helmsdorf.....	168
11.6	Der Ministerratsbeschluss vom 27.4.1989.....	170
11.7	Umsetzung des Ministerratsbeschlusses.....	173
11.7.1	Allgemeine Erläuterungen.....	173
11.7.2	Abfahrt des Betriebes.....	174
11.7.3	Vorbereitung der Sanierungstätigkeit.....	174
11.7.4	Umsetzung der Betriebsangehörigen.....	176
12.	Zusammenfassung.....	177

Anlagen

Anlage 1	Interviews.....	179
Anlage 2	Quellenangaben.....	187
Anlage 3	Ergänzende Begriffserläuterungen zu Teil 1.....	188