

---

# Inhalt

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Danksagung .....                                                                                     | 7   |
| Vorwort des Herausgebers .....                                                                       | 9   |
| <b>Einleitung</b> .....                                                                              | 11  |
| <b>Kapitel 1: Mutterbodenwirtschaft</b> .....                                                        | 39  |
| <b>Kapitel 2: Tagebau und Halden</b> .....                                                           | 63  |
| 2.1 Tagebau .....                                                                                    | 63  |
| 2.1.1 Sanierungsvarianten .....                                                                      | 67  |
| 2.2 Halden .....                                                                                     | 87  |
| 2.2.1 Formen der Halde .....                                                                         | 89  |
| 2.2.2 Funktionen der Halde .....                                                                     | 90  |
| 2.2.3 Probleme an Halden .....                                                                       | 99  |
| 2.2.4 Methoden der Haldensanierung .....                                                             | 101 |
| 2.3 Fazit .....                                                                                      | 125 |
| <b>Kapitel 3: Industrielle Absetzanlagen</b> .....                                                   | 127 |
| 3.1 Gefahrenpotentiale .....                                                                         | 130 |
| 3.2 Die Frage der Verantwortung – Etablierung von rechtlichen<br>Grundlagen .....                    | 139 |
| 3.3 Strahlenschutz .....                                                                             | 152 |
| 3.4 Sanierung durch die SDAG Wismut am Beispiel der<br>IAA Sorge-Trünzig .....                       | 157 |
| 3.5 Sanierung durch die Abteilung für Wismutangelegenheiten –<br>VEB Bergsicherung Schneeberg .....  | 169 |
| 3.6 Sanierungsansätze im Jahr 1990 .....                                                             | 187 |
| 3.7 Aufbereitungsbetrieb Crossen – Erste Sanierungsansätze<br>für ein gesamtes Betriebsgelände ..... | 193 |
| 3.8 Einstellung der gesamten Förderarbeiten bei der SDAG Wismut ...                                  | 201 |
| 3.9 Fazit .....                                                                                      | 206 |

---

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Kapitel 4: Laugung und die Perspektive der SDAG Wismut</b> .....              | 209 |
| 4.1 Entwicklungsprognose der SDAG Wismut seit Mitte der<br>1960er Jahre .....    | 209 |
| 4.2 Der Beginn der Laugungsverfahren .....                                       | 215 |
| 4.3 Prozessstufen .....                                                          | 219 |
| 4.4 Erste Forschungs- und Versuchsergebnisse unter ökonomischen<br>Zwängen ..... | 221 |
| 4.5 Industriemäßige Anwendung der Uranerzlaugung .....                           | 224 |
| 4.6 Kritik, Anfangsprobleme und Planvorgaben .....                               | 226 |
| 4.7 Probleme der Laugungstechnologie im Jugendbergbaubetrieb<br>Königstein ..... | 236 |
| 4.8 Fazit .....                                                                  | 248 |
| <br><b>Kapitel 5: Ewigkeitslast Wasser</b> .....                                 | 251 |
| 5.1 Erste Wahrnehmungen der Wasserverschmutzung .....                            | 252 |
| 5.2 Anpassung der Wasserwirtschaft .....                                         | 263 |
| 5.3 Exkurs: Industrielle Absetzanlage Helmsdorf .....                            | 274 |
| 5.4 Grenzwerte und Strukturveränderungen .....                                   | 283 |
| 5.5 Ungeklärte Fragen Ende der 1980er Jahre .....                                | 291 |
| 5.6 Fazit .....                                                                  | 296 |
| <br><b>Kapitel 6: Schlussbetrachtung</b> .....                                   | 299 |
| <br><b>Anhang</b> .....                                                          | 312 |
| Verzeichnis der Tabellen .....                                                   | 315 |
| Verzeichnis der Grafiken .....                                                   | 315 |
| Verzeichnis der Karten .....                                                     | 315 |
| Verzeichnis der Fotos .....                                                      | 315 |
| Quellenverzeichnis der Tabellen, Karten, Fotos, Grafiken .....                   | 316 |
| Abkürzungen .....                                                                | 317 |
| Zeitleiste Gesetze, Anordnungen, Verordnungen, Richtlinien .....                 | 320 |
| <br><b>Quellen und Literaturverzeichnis</b> .....                                | 326 |
| Archivalien .....                                                                | 326 |
| Literatur .....                                                                  | 328 |