

# Handbuch Theisenschlamm

## Ein NE-haltiger Reststoff der Mansfelder Kupfererzverhüttung im Landkreis Mansfeld-Südharz

---

Bearbeitung: Dr. sc. Lutz Koch

Dipl.-Ing. Horst Zobel



Lutherstadt Eisleben, 31.08.2023

Datei: 2023\_0831\_Handbuch Mansfelder Theisenschlamm



## **Theisenschlamm - Ein NE-haltiger Reststoff der Mansfelder Kupfererzverhüttung im Landkreis Mansfeld-Südharz**

### **Inhalt**

- 1. Der Mansfeld Prozess**
- 2. Ende des Mansfeld Prozesses – die Folgen**
- 3. Theisenschlamm – Eigenschaften**
  - 3.1. Mengenpotenzial**
  - 3.2. Chemische und physikalische Bewertung des Theisenschlamms**
  - 3.3. Marktwertbetrachtung der im Theisenschlamm enthaltenen Metalle**
- 4. Theisenschlamm – Konfliktpotenzial**
  - 4.1. Kontamination von Boden und Wasser**
  - 4.2. Radioaktivität im Theisenschlamm**
  - 4.3. Eigentumsverhältnisse – Theisenschlamm**
- 5. Verfahrenstechnische Lösungen zur Verarbeitung des Theisenschlamms**
  - 5.1. Ausgangssituation**
  - 5.2. Stand Wissenschaft und Technik für eine wirtschaftliche Rückgewinnung von Metallen aus Theisenschlamm**
  - 5.3. Übersicht zu Aktivitäten, Konzepten, Versuchen und Projekten zur Theisenschlammverwertung**
  - 5.4. Zusammenfassung – Stand der Technik**
- 6. Handlungsempfehlungen zur wirtschaftlichen und ökologischen Verwertung des Theisenschlamms**
- 7. Literatur Theisenschlamm**

### **Anlagen**

