

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 Theisenschlammes**
 - 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 Theisenschlammes**
 - 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 Theisenschlammes**
- 7. Literatur Theisenschlamm**

Anlagen

