






Haldenabdeckung - Gips

IFAT 2026

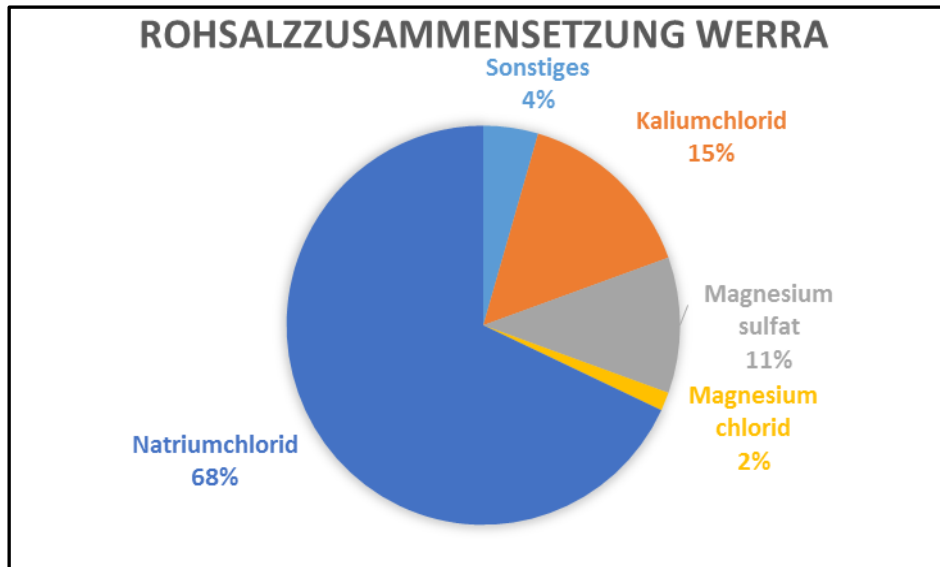


Ziele der Haldenabdeckung

-  Verringerung salzhaltiger Haldenwässer
-  Verwertung mineralischer Reststoffe → Beitrag zur Kreislaufwirtschaft (Verwertung statt Beseitigung).
-  schont wertvollen Deponieraum und Verbrauch natürlicher Ressourcen
-  zentrale Verwertung mit hohem Überwachungsstandard
-  Entstehung neuer Lebensräume.



Warum entstehen Halden?



⇒ **ca. 20% Produkt**

⇒ **ca. 80% Rückstand**

→ **ca. 30 % flüssiger Rückstand**

→ **ca. 70 % fester Rückstand**

Halde Zielitz



- Planfeststellungsbeschluss zur Haldenerweiterung im Dezember 2020 erteilt
- Voraussichtliche Laufzeit: 2054
- Aufhaldungsbeginn: Mitte Dezember 2021
- Aufbringung einer Infiltrationshemmschicht (IHS) während des aktiven Kalibetriebs mit beantragt

Verschiedene Abdeckverfahren



Dickschichtabdeckung

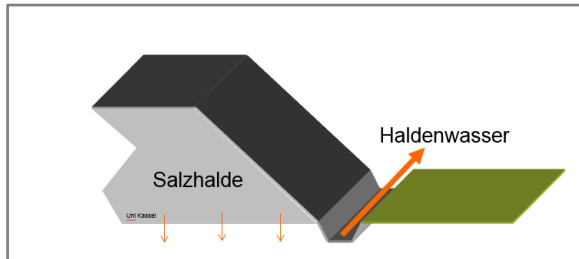


Dünnschichtabdeckung



Infiltrationshemmschicht

Infiltrationshemmschicht



Schema: IHS



Beispiel: Pilothalde IHS

Technische Beschreibung: In einer letzten Schüttung wird Rückstand mit Additiv aufgebracht, im Laufe der natürlichen Ablaugung entsteht eine verdunstungsstarke Schicht,

Voraussetzung: laufender Betrieb bzw. ausreichend Rückstand der aufgebracht werden kann

Umsetzung bisher durch eine Pilothalde und eine Versuchsschüttung in Zielitz.

Verdunstungsleistung: ca. 50% des Niederschlags

Besonderheit: Geringer Materialbedarf, mögliche Laufzeitverlängerung da 95% des Abdeckmaterials Rückstandssalz (Verwertung von Rückstand), Schüttmächtigkeit mindestens 10 m.

Beispiele: Pilothalde ZI, Versuchsschüttung ZI, System IES NE

Infiltrationshemmschicht

Lieferstart: TBD

Grenzwerte: W1 mit Ausnahmen entsprechend der Genehmigung

Ca. 50.000 t/a Wirbelschichtasche:

- Wirbelschichtasche aus der Braunkohlenverbrennung
- feinkörnig/pulvrig

Ca. 36.000 t/a Gips

- möglichst feinkörnig

Einschränkung Gips: Feuchtgehalt bis max. 10%

Gips: REA-Gips (bzw. Gipsalternativen wie RC-Gips oder Naturgips)

Infiltrationshemmschicht

