

Technische Informationen zum Deponieaufbau

## Deponieaufbau - Basisabdichtung

Als Abdichtung wird eine mindestens 50 cm starke Tondichtung mit darüber liegender 30 cm starker Flächendranage mit Trennvlies eingebaut. Diese wird durch Qualitätssicherungsmaßnahmen während der Baumaßnahme überwacht.

- Flankenabdichtung zu den bestehenden Steinbruchwanden (siehe Abbildung): Der Aufbau der Flankenabdichtung zu der bestehenden Steinbruchwand erfolgt sukzessiv im Zuge der Verfüllung mit horizontalen Tonlagen (Kassettenbauweise mit einer Mächtigkeit von mindestens 50 cm,  $k < 5 \times 10^{-9}$  m/s). Des Weiteren werden im Abstand von 25 Metern vliesumhullte Steinrigolen eingebaut.

Der Wert  $k < 5 \times 10^{-9}$  m/s beschreibt die Geschwindigkeit, mit der eine theoretische Wassersäule von 1 Meter Höhle durch die Dichtung hindurch fließen würde. Der Wert entspricht einer Fließgeschwindigkeit von 0,018 mm/Stunde. Dies zeigt, wie stark der Widerstand der Dichtung ist, der dazu führt, dass das Sickerwasser, das an der Basis der Deponie ankommt, nicht durch die Dichtung, sondern zum Drainagesystem abfließt und darüber aus der Deponie ausgeleitet werden kann.

## Oberflächenabdichtung

Die Oberflächenbedeckung wird entsprechend der Richtlinien der Deponieverordnung aus einer Rekultivierungsschicht bestehen. Diese ist in zwei Schichten unterteilt. Die oberen 20 cm bestehen aus Oberboden, darunter wird eine 90 cm mächtige Schicht aus in der Region anstehendem tonigem Material aufgebracht werden.

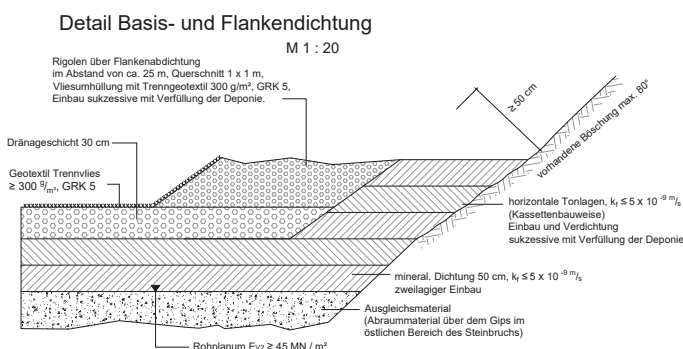


Abbildung: Basis- und Flankenabdichtung der Sickerwasserentwasserung.

Die technische Planung der Erweiterung wurde von der Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda + Partner mbH (ICP), Karlsruhe, ausgeführt.

Die ICP ist eine sehr erfahrene Planungsgesellschaft für Deponiebau und hat bereits die erste Planung für die Einrichtung der Deponie in den Jahren 2009 und 2010 ausgeführt.

Zahlreiche hochwertige Deponien in Baden-Württemberg und angrenzenden Bundesländern wurde erfolgreich von der ICP geplant.