



Informationsveranstaltung des Kreises Wesel zur Abgrabung mit Wiederverfüllung Mühlenberg

Vorstandsmitglied Helmut Czichy

19. September 2018

Café Holtkamp



UMWELT



Kreis Wesel

- Zuständige Aufsichtsbehörde über die Verfüllung
- Untere staatliche Umweltbehörde
- d.h. Gefahrenermittlung und Gefahrenabwehr als Sonderordnungsbehörde

- **Kernaufgabe und zentrales Anliegen:**
Schutz der Menschen und der Umwelt



Gefährdungsabschätzung:

Ergebnisse und
Gesamtbewertung



UMWELT



KREIS WESEL





illegale Entsorgung der Ölpellets

- Von April 2010 bis November 2013
- August 2014: Information über laufende Ermittlungen durch MULNV und StA
- Auswertung der vorliegenden Erkenntnisse
- Einbeziehung der vorgesetzten Fach- und Aufsichtsbehörden
- Gemeinsame Gutachterausswahl



Betrachtung möglicher Gefährdungspfade 1/2

Direktkontakt/Orale Aufnahme/Verwehungen

- Oberflächenabdichtung entspricht den Anforderungen nach Anhang 1 der Deponieverordnung
- Gelände ist bis zur Fertigstellung der Oberflächenabdichtung nicht zugänglich

Selbstentzündung und Verflüssigung Ölpellets / Ausgasung

- Ölpellets wurden räumlich versetzt eingebaut
- anaerobe Verhältnisse in der Verfüllung (kein Sauerstoff verfügbar)
- Ölpellets liegen in vermischtem Zustand vor



Betrachtung möglicher Gefährdungspfade 2/2

Sickerwasser

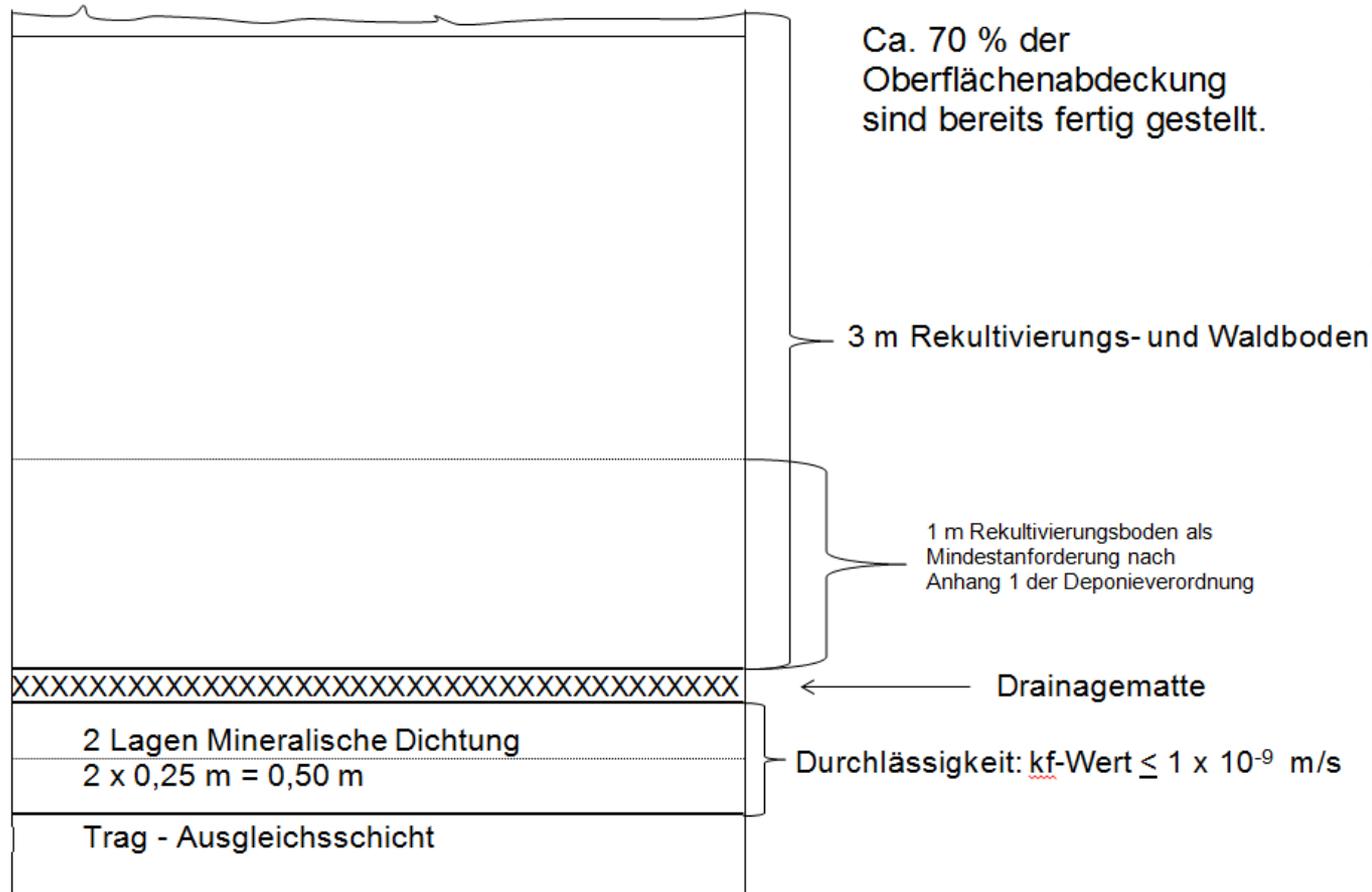
- Reduzierung des Sickerwasseranfalles mit Fertigstellung der Oberflächenabdichtung
- Sickerwasser wird gefasst, untersucht und entsorgt
- ab 2019 erfolgt Reinigung über eine chemisch-physikalische Reinigungsanlage

Grundwasser

- ca. 25 m Restmächtigkeit Ton unter der Verfüllsohle
- gespannter Grundwasserleiter
- großes Rückhaltevermögen der Tone für Schadstoffe

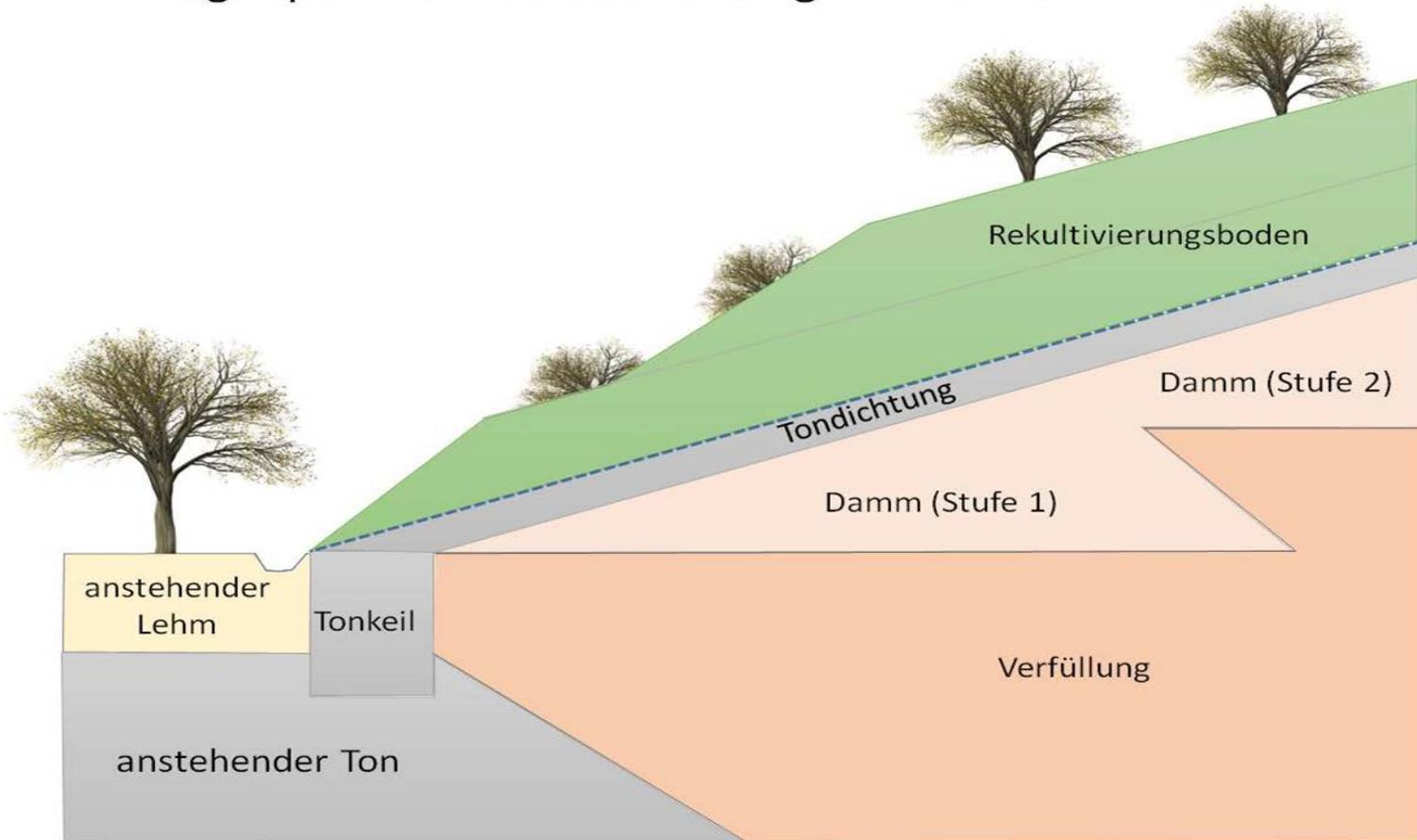


Aufbau der Oberflächenabdichtung bei einer Neigung von 1:3





Regelquerschnitt der Böschung mit Randanschluss





UMWELT



Sickerwasserfassung





UMWELT



Die Kläranlage Emschermündung



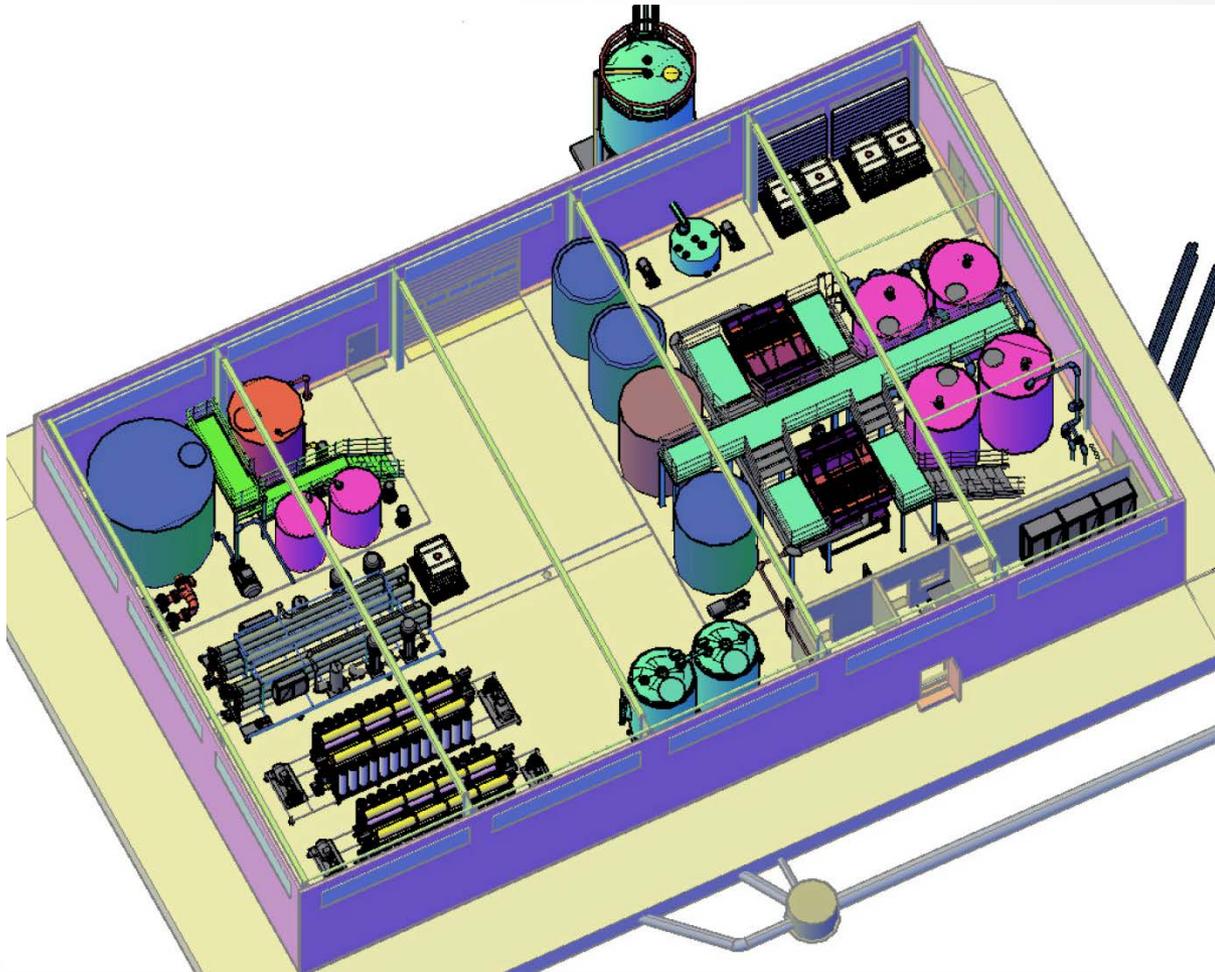
(Quelle: Rupert Oberhäuser/Emschergenossenschaft)



UMWELT

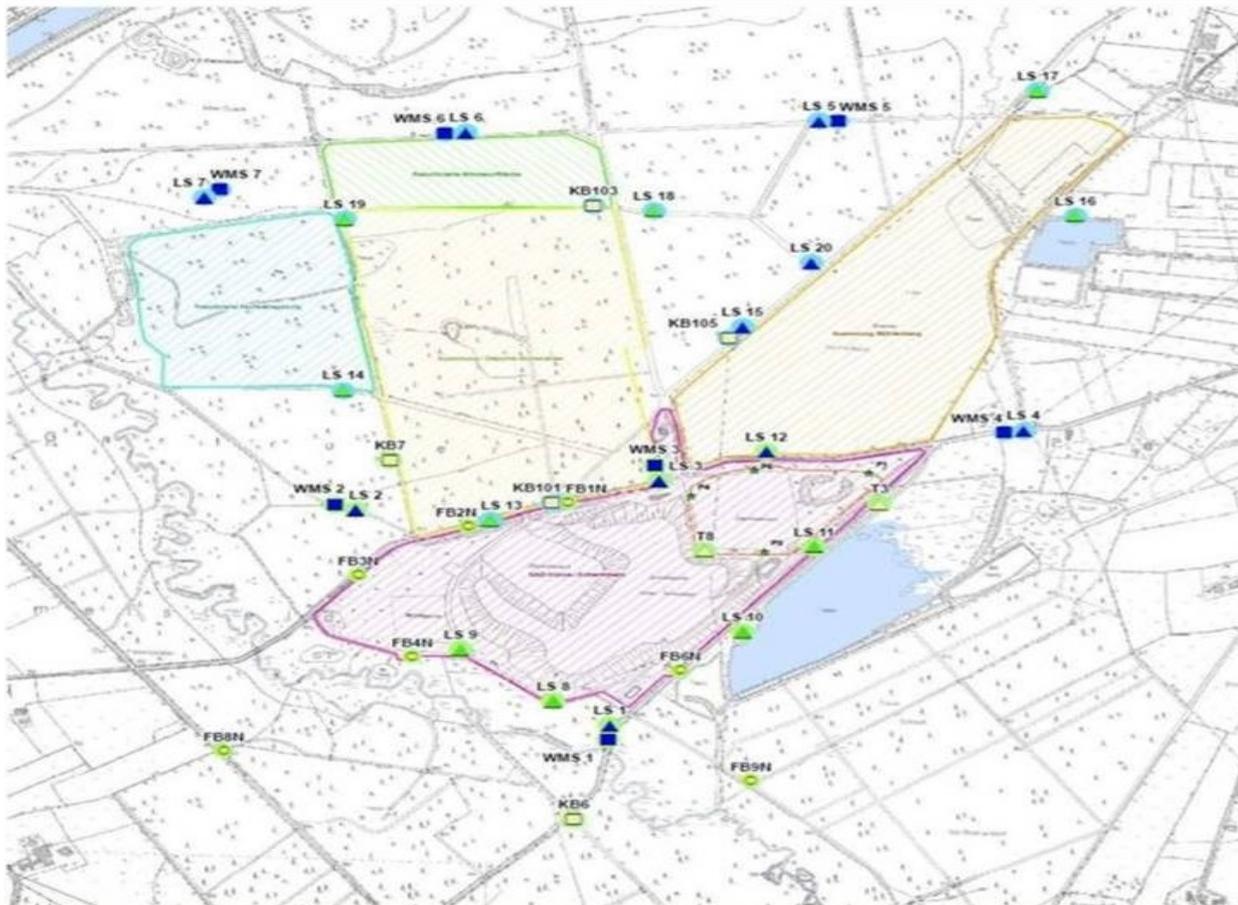


Genehmigte Sickerwasserreinigungs-Anlage für die Deponie Eichenallee





Neues Grundwasser-Messnetz – Ausbaustufen A+B (Quelle: CONSULAQUA)





UMWELT





Schlussfolgerungen / Ergriffene Maßnahmen

- Vorzeitige Beendigung der Verfüllung
- Zügige Aufbringung der Oberflächenabdichtung
- Sickerwasserfassung und –behandlung dauerhaft sicherstellen
- Fortwährende Grundwasserqualitätskontrollen



unter diesen Voraussetzungen:

- Entscheidung im Einvernehmen aller beteiligten Behörden: **Materialien vor Ort belassen !**
 - Ausbau der vermischten Stoffe bedingt zusätzliche Belastungen durch LKW-Bewegungen über mehrere Jahre
 - praktische Durchführbarkeit: fehlende Kapazitäten bei Verbrennungsanlagen bzw. Untertagedeponien, keine technische Trennung des Gemisches möglich
 - auch: Kosten
- Grundsatz der Verhältnismäßigkeit