

Planungsdaten SAD Röthehof					Planungsvarianten			
					Nullvariante (mit Planungsannahmen für DK III nach DepV)	Deponiestandort Vorketzin	Deponiestandort Schöneiche	Deponiestandort Deetz (verfügbare Basisfläche ca. 7 ha)
Ablagerungsmenge	1.240.000 m³	1.612.000 Mg	1.612.000 Mg	940.000 Mg	1.612.000 Mg			
Basisabdichtung								
Deponieaufstandsfläche	120.000 m²		120.000 m²	70.000 m²	120.000 m²			
davon 3D-Fläche KOB								
3D-Fläche Basisabdichtung gemäß DepV	32.000 m²							
		Dichte						
Menge Herstellung Bauplanum	496.000 m³	1,8 Mg/m³	892.800 Mg	846.000 Mg	46.800 Mg			
Menge - geologische Barriere KOB	44.000 m³	2,0 Mg/m³	88.000 Mg		88.000 Mg			
Menge - geologische Barriere gemäß DepV	16.000 m³	2,0 Mg/m³	32.000 Mg	1.200.000 Mg	32.000 Mg			
Menge min. Dichtung	16.000 m³	2,0 Mg/m³	32.000 Mg	120.000 Mg	32.000 Mg			
Menge KDB	120.000 m²	-						
Menge Entwässerungsschicht	36.000 m³	1,8 Mg/m³	64.800 Mg	108.000 Mg	64.800 Mg			
		mittlere Dichte	1,9 Mg/m³					
		spez. Materialeinsatz		19,0 Mg/m²	24,0 Mg/m²			
		spez. Materialeinsatz		9,5 m³/m²	12,0 m³/m²			
		mittlere Transportentfernung		70 km	70 km			
Oberflächenabdichtungssystem								
gesamt	185.000 m²		185.000 m²	70.000 m²	88.000 m²			
davon OFA durch Ertüchtigung	88.000 m²							
Menge Trag- und Ausgleichsschicht	44.000 m³	1,8 Mg/m³	79.200 Mg	166.500 Mg	166.500 Mg			
Menge Mineralische Dichtung	44.000 m³	2,0 Mg/m³	88.000 Mg	185.000 Mg	185.000 Mg			
Menge Dichtungskontrollsystem	88.000 m²							
Menge KDB	88.000 m²							
Menge Mineralische Dränschicht	35.200 m³	1,8 Mg/m³	63.360 Mg	133.200 Mg	133.200 Mg			
Menge Rekultivierungsschicht	88.000 m³	1,8 Mg/m³	158.400 Mg	333.000 Mg	333.000 Mg			
		mittlere Dichte	1,9 Mg/m³					
		spez. Materialeinsatz		4,4 Mg/m²	4,4 Mg/m²			
		spez. Materialeinsatz		2,4 m³/m²	2,4 m³/m²			
		mittlere Transportentfernung		70 km	70 km			
Betriebsphase								
		mittlere Transportentfernung für Abfälle		200 km	45 km			
		Jahreseinlagerungsmenge		120.000 Mg	120.000 Mg			

keine Standortfeignung

keine Standortfeignung

Modul	Phase	spezif. CO ₂ Äquivalent	Quelle
A 0	Planungs- & Genehmigungsphase		
A1 - 3	Herstellungs- und Errichtungsphase	2,854 kg CO ₂ - Äquiv. je Mg	[1]
A4		0,08969 kg CO ₂ - Äquiv. je Mgkm	
A5		1,294 kg CO ₂ - Äquiv. je m³	
B 6	Betriebsphase	0,08969 kg CO ₂ - Äquiv. je Mgkm	
B9-11	Stilllegungsphase	2,854 kg CO ₂ - Äquiv. je Mg	
B12		0,08969 kg CO ₂ - Äquiv. je Mgkm	
B13		1,294 kg CO ₂ - Äquiv. je m³	

CO ₂ Äquivalent/ Einheit
54,083 kg CO ₂ - Äquiv./m²
6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²
12,261 kg CO ₂ - Äquiv./m²
17,938 kg CO ₂ - Äquiv./Mg
12,615 kg CO ₂ - Äquiv./m²
6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²
3,092 kg CO ₂ - Äquiv./m²

CO ₂ Äquivalent/ Einheit	CO ₂ Äquivalent/ Einheit
68,455 kg CO ₂ - Äquiv./m²	26,390 kg CO ₂ - Äquiv./m²
6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²	6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²
15,519 kg CO ₂ - Äquiv./m²	7,850 kg CO ₂ - Äquiv./m²
5,830 kg CO ₂ - Äquiv./Mg	4,036 kg CO ₂ - Äquiv./Mg
13,128 kg CO ₂ - Äquiv./m²	12,615 kg CO ₂ - Äquiv./m²
6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²	6,278 kg CO ₂ - Äquiv./m²
3,218 kg CO ₂ - Äquiv./m²	3,106 kg CO ₂ - Äquiv./m²

C 0 Nachsorgephase
C1-4 Entsorgungsphase

CO₂ Äquivalent - A 1 - A 5
CO₂ Äquivalent - B 1-8
CO₂ Äquivalent - B9 - B 13

8.715 Mg CO₂
28.916 Mg CO₂
4.067 Mg CO₂
41.698 Mg CO₂

6.318 Mg CO₂
5.480 Mg CO₂
1.584 Mg CO₂
13.381 Mg CO₂

4.862 Mg CO₂
6.506 Mg CO₂
1.936 Mg CO₂
13.304 Mg CO₂

Quelle: [1] Wie nachhaltig ist unser Deponiebau?; Carsten Lesny/
Dr. Hanna Viehhaus; 19. Leipziger Deponiefachtagung 14./15. März 2023

spezif. CO₂ Äquivalent/ Mg beseitigter Abfall

25,9 kg CO₂- Äquiv./Mg Abfall

14,2 kg CO₂- Äquiv./Mg Abfall

8,3 kg CO₂- Äquiv./Mg Abfall