

Anlage zur Sitzungsvorlage M 2022 0136

"Klärschlamm Entsorgung - Sachstand und zukünftige Ausrichtung"

Kostenvergleich (überschläglich)

"Bau eines Klärschlammzwischenlagers" und "externe Lagerung mit Kostenerstattung"

Ansätze:

Schlammanfall [Polymerschamm] rund	2.000 t/Jahr
Gleicher Lagerflächenbedarf für Schlammanfall Kalk-Eisen und Polymere	
Speicherzeitraum u. Nutzungszeit pro Jahr bei gewählt. Zwischenlagergröße	9 Monate
Investitionskosten Klärschlammzwischenlager mit Dach 2019	890.000 €
Kostensteigerung über 3 Jahre mit rund 4 %/Jahr	110.000 €
Investitionskosten aktuell	1.000.000 €
Nutzungsdauer	40 Jahre
Verzinsung	1 %
Gleiche Lagervorhaltekosten für Klärschlamm "Kalk-Eisen" und "Polymere"	
Lagervorhaltekosten	21,10 €/t
Zusatz-Transportkosten (Annahme abgeleitet aus tatsächl. Kosten 2021)	23,80 €/t
Lagerbetrieb nicht berücksichtigt, da gleicher Aufwand angenommen wird	

Jahreskostenvergleich bei 9 monatiger Nutzung pro Jahr (Größe Zwischenlager)

Kostenanteil	Bau [€/Jahr]	externes Lager [€/Jahr]
Abschreibung	25.000	0
Verzinsung im Mittel	5.000	0
Lagerbetrieb	n.b.	n.b.
Vorhaltung	0	31.650
Transport	0	35.700
Jahreskosten	30.000	67.350

Jahreskosten bei anteiliger Nutzung pro Jahr

Monate	4		
		Bau	externes Lager
		[€/Jahr]	[€/Jahr]
Jahreskosten [€/Jahr]		30.000	29.933