

MACS 2500. Recyclingbetrieb

KENNZAHLEN			
Abfallmenge (t/y)	1.000	Anlagentyp	M2500
Materialdichte (kg/l)	0,15	Anlagenanzahl	1
Sterilisationszyklen pro Tag	14	Benötigtes Volumen pro Zyklus (l)	1.323
Arbeitstage	360	Verfügbares Volumen pro Zyklus (l)*	1.440
Aktuelle Entsorgungskosten (€/t)	1.200	Auslastungsgrad	91,86%
Entsorgungskosten für gefährlichen Abfall (€/t)	300	Energiebedarf in kW	105,0
Kosten Strom (€/kWh)	0,24	Wasserbedarf (l/Sterilisationszyklus)	1.375
Kosten Wasser (€/m³)	2,30	Verschleiß- & Ersatzteile (€/Zyklus)	7,00 €
Kosten Sondermüllbehälter pro Jahr		Anschaffungskosten MACS XLP (€)	1.150.000

ERSPARNIS	TAG	MONAT (30 TAGE)	JAHR
Durchsatz (t)	2,8	83	1.000
Energiebedarf (kWh)	1.470	44.100	411.600
Wasserverbrauch (m³)	19,3	578	5.390
Ersparnis Entsorgungskosten (€)	2.500	75.000	900.000
Ersparnis Sondermüllbehälter (€)	0	0	0
Ersparnis gesamt	2.500	75.000	900.000

BETRIEBSKOSTEN			
Stromkosten (€)	353	10.584	127.008
Wasserkosten (€)	44,28	1.328	15.939
Wartung und Service (€)	98	2.940	35.280
Gesamt	495	14.852	178.227

RENTABILITÄTSRECHNUNG			
Ersparnis (€)	2.005	60.148	721.773
Ersparnis pro Tonne (€)			721,77
Betriebskosten pro Kilo (€)			0,18
Kapitalwert, NPV über 10 Jahren (€)			4.889.073,26
Investitionsrentabilität, ROI über 10 Jahren (%)			527,63%
Annualisierter ROI (%)			20,16%
Amortisationszeit (Jahre)			1,59

* Die oben dargestellten Informationen können nicht alle Variablen oder Einzelfälle beleuchten und sind daher freibleibend und unverbindlich.

MACS®

Ermafa Environmental Technologies GmbH
2. Haidequerstraße 1-3 | Objekt 36
1110 Wien, Österreich

08.25.2024
V1.2