

MACS 700. Großes Labor

KENNZAHLEN			
Abfallmenge (t/y)	300	Anlagentyp	M700
Materialdichte (kg/l)	0,35	Anlagenanzahl	1
Sterilisationszyklen pro Tag	12	Benötigtes Volumen pro Zyklus (l)	223
Arbeitstage	320	Verfügbares Volumen pro Zyklus (l)*	260
Aktuelle Entsorgungskosten (€/t)	1.200	Auslastungsgrad	85,85%
Entsorgungskosten für gefährlichen Abfall (€/t)	300	Energiebedarf in kW	60
Kosten Strom (€/kWh)	0,24	Wasserbedarf (l/Sterilisationszyklus)	300
Kosten Wasser (€/m³)	2,30	Verschleiß- & Ersatzteile (€/Zyklus)	3,00 €
Kosten Sondermüllbehälter pro Jahr	128.571	Anschaffungskosten MACS XLP (€)	291.005

ERSPARNIS	TAG	MONAT (30 TAGE)	JAHR
Durchsatz (t)	0.9	28	300
Energiebedarf (kWh)	720	21,600	201,600
Wasserverbrauch (m³)	3.6	108	1,008
Ersparnis Entsorgungskosten (€)	844	25,313	270,000
Ersparnis Sondermüllbehälter (€)	402	12,054	128,571
Ersparnis gesamt	1,246	37,366	398,571

BETRIEBSKOSTEN			
Stromkosten (€)	173	5.184	62.208
Wasserkosten (€)	8,28	248	2.981
Wartung und Service (€)	36	1.080	12.960
Gesamt	217	6.512	78.149

RENTABILITÄTSRECHNUNG			
Ersparnis (€)	1.028	30.854	320.423
Ersparnis pro Tonne (€)			1.068,08
Betriebskosten pro Kilo (€)			0,26
Kapitalwert, NPV über 10 Jahren (€)			2.383.441,73
Investitionsrentabilität, ROI über 10 Jahren (%)			1.001,09%
Annualisierter ROI (%)			27,11%
Amortisationszeit (Jahre)			0,91

* 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