

# MACS 1050. Klinik 1000 Betten

KENNZAHLEN			
Abfallmenge (t/y)	500	Anlagentyp	M1000
Materialdichte (kg/l)	0,30	Anlagenanzahl	1
Sterilisationszyklen pro Tag	11	Benötigtes Volumen pro Zyklus (l)	473
Arbeitstage	320	Verfügbares Volumen pro Zyklus (l)*	560
Aktuelle Entsorgungskosten (€/t)	1.200	Auslastungsgrad	84,55%
Entsorgungskosten für gefährlichen Abfall (€/t)	300	Energiebedarf in kW	60,00
Kosten Strom (€/kWh)	0,24	Wasserbedarf (l/Sterilisationszyklus)	450
Kosten Wasser (€/m³)	2,30	Verschleiß- & Ersatzteile (€/Zyklus)	5,00 €
Kosten Sondermüllbehälter pro Jahr	166.667	Anschaffungskosten MACS XLP (€)	412.610

ERSPARNIS	TAG	MONAT (30 TAGE)	JAHR
Durchsatz (t)	1,6	47	500
Energiebedarf (kWh)	660	19.800	184.800
Wasserverbrauch (m³)	5,0	149	1.386
Ersparnis Entsorgungskosten (€)	1.406	42.188	450.000
Ersparnis Sondermüllbehälter (€)	521	15.625	166.667
<b>Ersparnis gesamt</b>	<b>1.927</b>	<b>57.813</b>	<b>616.667</b>

BETRIEBSKOSTEN			
Stromkosten (€)	158	4.752	57.024
Wasserkosten (€)	11.39	342	4.099
Wartung und Service (€)	55	1.650	19.800
<b>Gesamt</b>	<b>225</b>	<b>6.744</b>	<b>80.923</b>

RENTABILITÄTSRECHNUNG			
Ersparnis (€)	1.702	51.069	535.744
Ersparnis pro Tonne (€)			1.071,49
Betriebskosten pro Kilo (€)			0,16
Kapitalwert, NPV über 10 Jahren (€)			3.725.273,53
Investitionsrentabilität, ROI über 10 Jahren (%)			1.198,43%
Annualisierter ROI (%)			29,22%
Amortisationszeit (Jahre)			0,77

\* 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