

# MACS XLP. Spital 150 Betten

| KENNZAHLEN                                      |        |                                       |         |
|---|--------|---------------------------------------|---------|
| Abfallmenge (t/y)                               | 70     | Anlagentyp                            | XLP     |
| Materialdichte (kg/l)                           | 0625   | Anlagenanzahl                         | 1       |
| Sterilisationszyklen pro Tag                    | 9      | Benötigtes Volumen pro Zyklus (l)     | 97      |
| Arbeitstage                                     | 320    | Verfügbares Volumen pro Zyklus (l)*   | 115     |
| Aktuelle Entsorgungskosten (€/t)                | 1.200  | Auslastungsgrad                       | 84,54%  |
| Entsorgungskosten für gefährlichen Abfall (€/t) | 300    | Energiebedarf in kW                   | 17,5    |
| Kosten Strom (€/kWh)                            | 0.24   | Wasserbedarf (l/Sterilisationszyklus) | 110     |
| Kosten Wasser (€/m³)                            | 2,30   | Verschleiß- & Ersatzteile (€/Zyklus)  | 3,00 €  |
| Kosten Sondermüllbehälter pro Jahr              | 42.000 | Anschaffungskosten MACS XLP (€)       | 192.995 |

| ERSPARNIS                        | TAG        | MONAT (30 TAGE) | JAHR           |
|----------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| Durchsatz (t)                    | 0,2        | 7               | 70             |
| Energiebedarf (kWh)              | 158        | 4.725           | 44.100         |
| Wasserverbrauch (m³)             | 1,0        | 30              | 277            |
| Ersparnis Entsorgungskosten (€)  | 197        | 5.906           | 63.000         |
| Ersparnis Sondermüllbehälter (€) | 131        | 3.938           | 42.000         |
| <b>Ersparnis gesamt</b>          | <b>328</b> | <b>9.844</b>    | <b>105.000</b> |

| BETRIEBSKOSTEN          |           |              |               |
|-------------------------|-----------|--------------|---------------|
| Stromkosten (€)         | 38        | 1.134        | 13.608        |
| Wasserkosten (€)        | 2,28      | 68           | 820           |
| Wartung und Service (€) | 27        | 810          | 9.720         |
| <b>Gesamt</b>           | <b>67</b> | <b>2.012</b> | <b>24.148</b> |

| RENTABILITÄTSRECHNUNG                            |     |       |            |
|--|-----|-------|------------|
| Ersparnis (€)                                    | 261 | 7.831 | 80.852     |
| Ersparnis pro Tonne (€)                          |     |       | 1.155,03   |
| Betriebskosten pro Kilo (€)                      |     |       | 0,34       |
| Kapitalwert, NPV über 10 Jahren (€)              |     |       | 511.563,55 |
| Investitionsrentabilität, ROI über 10 Jahren (%) |     |       | 318,93%    |
| Annualisierter ROI (%)                           |     |       | 15,40%     |
| Amortisationszeit (Jahre)                        |     |       | 2,39       |

\* 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