

Lebenszykluskosten im Vergleich

Einfachschneckendosierer vs. Vibrationsdosierer

DIFFERENTIAL DOSIERER

sind gravimetrische Dosiersysteme, die das Schüttgut direkt wiegen, um eine voreingestellte Dosierleistung zu erreichen und konstant zu halten. Sie sind bekannt für:

- 
Hohe Genauigkeit
- 
Schnelles Batching
- 
Hohe Kontrolle

Getroffene Annahmen im Rahmen des Kostenvergleichs:

- Durchsatz von 1.000 kg/h
- Zeitraum von 15 Jahren
- Daten vom Juli 2021



Einfachschnecken-
dosierer



Vibrations-
dosierer

Beschaffung

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kaufpreis | 17.000 € | 27.000 € |
| Inbetriebnahme | 2.000 € | 2.000 € |
| Transportkosten | 1.000 € | 1.000 € |
| Anschaffungskosten gesamt | ➤➤ 20.000 € | ➤➤ 30.000 € |



Betriebskosten

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ersatzteilkosten | 22.500 € | 7.000 € |
| Wartungskosten | 2.250 € | 750 € |
| Reinigungskosten | 11.250 € | 5.625 € |
| Energiekosten | 7.200 € | 85,50 € |
| Betriebskosten nach 15 Jahren | >> 43.200 € | >> 13.460 € |



Entsorgungskosten

| | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Entsorgungskosten netto | >> 1.000 € | >> 1.000 € |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Lebenszykluskosten | >> 62.550 € | >> 44.410 € |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|

Fazit

Obwohl der K3 Vibrationsdosierer von Coperion K-Tron mehr in der Anschaffung kostet, ist er im Laufe von 15 Jahren insgesamt 30% günstiger. Dies ist auf seine höhere Energieeffizienz sowie die geringen Ersatzteil- und Wartungskosten zurückzuführen.

Vergleich der Gesamtkosten

