

Kostenschätzung

IRAS-Indoor-Shrimpszucht-Kreislaufsystem (1-Becken-System)

Pacific White Shrimps

Produktionsziel 1.170 kg/a (1,2 t/a)

| Kriterium | Menge | Preis/€ | €/a |
|-----------------|--|---|----------|
| Systemauslegung | 1 IRAS-Mastsystem = 13 m ³ Besatzdichte = 15 kg/m ³ = 195 kg/Mastzyklus (= 180 T) Anzahl Ernten = 6/a = 1.170 kg/a Vollnutzung (2. Jahr) = 1 IRAS-System (1.170 kg/a : 1.170 kg/a) | 28.500 | (28.500) |
| Besatz | 1.170 kg : 0,040 kg/Tier = 29250 x 1,3 (30 %) Mortalität ~ 40.000 Setzlinge | 0,09 €/Stück (je nach Gewicht) | 3.600 |
| Futter | 1.170 kg x 1,4 (Futterquotient) 1.638 kg | 3,00 €/kg (je nach Körnung) | 4.914 |
| Wasserkosten | 20 m ³ x 0,5 %/d x 365 d/a = 37 m ³ | 4,80 €/m ³ | 178 |
| Stromkosten | 14 m ² x 400 kWh/m ² /a = 5.600 kWh/a | 0,18 €/kWh | 1.008 |
| Heizkosten | 14 m ² x 700 kWh/m ² /a = 9.800 kWh/a | 0,08 €/kWh | 784 |
| Meersalz | 20 m ³ + 37 m ³ = 57 m ³ x 30 kg/m ³ = 1.710 kg | 0,50 €/kg | 855 |
| Sonstige Kosten | ~ 15.000 € Gesamtkosten | 10 % | 1.500 |
| Zinskosten | Fremdkapital = 20.000 € | 5 %/a | 1.000 |

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|
| | | | |
| Abschreibungen | Investition IRAS-System = 28.500 € | 15 Jahre Nutzungsdauer | 1.900 |
| | | | |
| Kosten gesamt | | | 15.739 |

Umsatzschätzung

| | | |
|-------------------------|--------------------|--------|
| Jahrestonnen x Preis/kg | 1.170 kg x 40 €/kg | 46.800 |
| | | |
| abzüglich Umsatzsteuer | 7 % | 7.472 |
| | | |
| Umsatzerlöse gesamt | | 39.328 |

Gewinnschätzung

| | | |
|---------------------|--|--------|
| Umsatzerlöse gesamt | | 39.328 |
| | | |
| Kosten gesamt | | 15.739 |
| | | |
| Gewinn * | | 23.589 |

*) ohne Unternehmerlohn/Personalkosten