

Kostenschätzung

IRAS-Indoor-Shrimpszucht-Kreislaufsystem

Pacific White Shrimps

Produktionsziel 10.000 kg/a (10 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 (Vollnutzung 2. Jahr) = 1.170 kg/a 10.000 kg/a : 1.170 kg/a/System = 9 IRAS-Systeme	25.000	(225.000)
Besatz	10.000 kg : 0,040 kg/Tier = 250.000 x 1,3 (30 %) Mortalität 325.000 Setzlinge	0,09 €/Stück (je nach Gewicht)	29.250
Futter	10.000 kg x 1,4 (Futterquotient) = 14.000 kg	3,00 €/kg (je nach Körnung)	42.000
Wasserkosten	180 m ³ (9 Becken x 20 m ³) x 0,5 %/d x 365 d/a = 329 m ³	4,80 €/m ³	~ 1.600
Stromkosten	126 m ² (9 Becken x 14 m ²) x 400 kWh/m ² /a = 50.400 kWh/a	0,18 €/kWh	9.072
Heizkosten	126 m ² (9 Becken x 14 m ²) x 700 kWh/m ² /a = 88.200 kWh/a	0,08 €/kWh	7.056
Meersalz	180 m ³ Vol. + 329 m ³ Verbrauch = 509 m ³ x 30 kg/m ³ = 15.270	0,50 €/kg	7.635
Sonstige Kosten	100.000 € Gesamtkosten	10 %	10.000
Zinskosten	Fremdkapital = 150.000 €	5 %/a	7.500

Abschreibungen	Investition IRAS-System = 225.000 €	15 Jahre Nutzungsdauer	15.000
Kosten gesamt			129.113

Umsatzschätzung

Jahrestonnen x Preis/kg	10.000 kg x 40 €/kg	400.000
abzüglich Umsatzsteuer	7 %	26.168
Umsatzerlöse gesamt		373.832

Gewinnschätzung

Umsatzerlöse gesamt		373.832
Kosten gesamt		129.113
Gewinn *		244.719

*) ohne Unternehmerlohn/Personalkosten