

# Kostenschätzung

## IRAS-Fischzucht-Kreislaufsystem (3-Becken-System)

Afrikanischer Wels (*clarias gariepinus*)

Produktionsziel 28.500 kg/a (28 t/a)

Kriterium	Menge	€/Einheit	€/a
Systemauslegung	1 IRAS-Mastsystem = 19 m <sup>3</sup> Besatzdichte max. = 250 kg/m <sup>3</sup> Mastdauer = 180 d (Tage) Anzahl Ernten bei Vollnutzung (= 2. Jahr) = 6/a = 28.500 kg/a : 28.500 kg/a = 1 IRAS-System (S2-J6-M19)	~ 55.000	55.000
Besatz	28.500 kg/a : 1,5 kg/Tier = 19.000 Tiere x 1,1 (10 %) Mortalität = 20.900 Setzlinge	0,15 €/Stück je nach Größe	3.135
Futter	28.500 kg/a x 1,1 (Futterquotient) = 31.350 kg	1,50 €/kg je nach Körnung	47.025
Wasserkosten	35,2 m <sup>3</sup> x 5 %/d x 365d/a = 620 m <sup>3</sup> /a	4,80 €/m <sup>3</sup>	~ 3.000
Stromkosten	50 m <sup>2</sup> x 300 kWh/m <sup>2</sup> /a = 15.000 kWh/a	0,18 €/kWh	2.700
Heizkosten	50 m <sup>2</sup> x 700 kWh/m <sup>2</sup> /a = 35.000 kWh	0,08 €/kWh	2.800
Sonstige Kosten	~ 60.000 € Gesamtkosten	10 %	6.000
Zinskosten	Fremdkapital = 40.000 €	5 %/a	2.000
Abschreibungen	Investitionen IRAS-System = 55.000 €	15 Jahre Nutzungsdauer	~ 3.700
Kosten gesamt *			70.360

## Umsatzschätzung

Jahrestonnen	28.500 kg	
Ausbeute	40 % = 11.400 kg	
davon Filets	50 % = 5.700 kg x 12 €/kg	68.400
davon Räucherfilets	50 % = ~ 5.700 kg x 25 €/kg	142.500
Umsatzerlöse gesamt		210.900

## Gewinnschätzung

Umsatzerlöse gesamt		210.900
Kosten gesamt		70.360
Gewinn		140.540

\*) ohne Unternehmerlohn/Personalkosten