

# ***Fischsortiersysteme***



***[www.Aqua-Tech.eu](http://www.Aqua-Tech.eu)***

# ***Fischsortiersysteme***

## **Überblick**

Ein wichtiges Kriterium für optimales Wachstum ist die Größenzusammensetzung der gehaltenen Fische. Speziell bei der Fütterung mit Trockenfutter können Fische innerhalb von Wochen signifikante Größenunterschiede zeigen. Aber auch in den folgenden Monaten lässt sich ein Auseinanderwachsen der Fische (durch unterschiedliches Erbgut) immer wieder beobachten. Auch durch Anpassung und Verdrängung kann es zum Auseinanderwachsen der Fische kommen. Die Folge, gerade bei punktueller Fütterung, ist, dass hauptsächlich die dominanten Tiere an das Futter gelangen und sich somit die Größenunterschiede verstärken, was bis hin zu erhöhter Mortalität der schwachen Tiere führen kann.

Zur Vermeidung solcher, teilweise haltungsbedingten Probleme ist eine regelmäßige Sortierung der Lebendfische in verschiedene Größenklassen notwendig. Grundsätzlich gilt, je intensiver die Produktion, desto öfter sollte sortiert werden. Sie wird also je nach Wachstum durchgeführt. Die Sortierung in einzelne (2-4) Größenklassen hat eindeutig eine positive Auswirkung auf Wachstums- und Überlebensrate. Vor der Sortierung der Fische wird die Futtergabe für mindestens 1-2 Tage abgesetzt, damit die Fische einen reduzierten Sauerstoffbedarf haben und weniger stressanfällig sind. Nach der Sortierung sollten die Fische innerhalb einer Größenklasse nicht mehr als 10-20 % vom Durchschnittsstückgewicht abweichen.

Für kleinere Mengen haben sich manuelle Sortierrahmen/-kästen oder Sortierwippen/-wiegen bewährt. Diese vorzugsweise schwimmfähigen Geräte aus Holz, Metall oder Kunststoff haben runde Gitterstäbe an der Unterseite, welche sich entweder austauschen oder besser stufenlos einstellen lassen (Stababstand 4-30 mm). Hierbei erfolgt eine Sortierung in zwei Größen: die kleinen Fische gelangen durch die Roste, und die größeren Fische, die nicht durch die Roste passen, werden in ein daneben stehendes zweites Becken oder Abteil entleert. Diese Sortiergeräte dürfen nicht zu stark gefüllt werden, da sonst die Fische übereinander liegen und schlecht sortiert werden.

Für größere Mengen werden meist automatische Sortiermaschinen mit einer Kapazität von 1-9 t/h eingesetzt. Diese oft auf Anhängern mit Füßen und Rädern montierten Maschinen haben ein bis mehrere leicht geneigte V-förmige Seitenwände mit rotierenden Rollen oder Förderbändern, deren Abstand sich einstellen lässt und zum Ende hin immer breiter wird. Zur Feststellung der richtigen Einstellung ist eine Probesortierung mit einer ausreichenden Stückzahl an Fischen durchzuführen. Nur so findet man die der Fischart und Fischgröße angepassten Sortiereinstellungen der jeweiligen Maschine.

Für lebende Fische mit einem Körpergewicht von 1-5000 g, bieten wir nicht nur eine komplette Produktreihe von Fischsortierern, sondern auch vorangeschaltete Fischpumpen und nachgeschaltete Fischzähler, die einen reibungslosen und automatisierten Betrieb ermöglichen und so einiges an Arbeit und Mühen sparen.

**Qualität zum fairen Preis!**

# ***AquaTech***

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# Fischsortieranlagen

## Auswahl

Serie	Fischpumpen	Fischsortierer	Fischzähler
Serie 10			
Serie 30			
Serie 40			
Serie 50			
Serie 60			

EN



CE

Hergestellt in der Europäischen Union!

**AquaTech**

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# Fischsortieranlagen

## Eigenschaften

Modell	Impellerpumpen				Vakuumpumpen	
	PM-2	PM-6	PM-8	PM-10	PV-8	PV-10
Anschlüsse Ø <sup>1</sup>	63 mm (2,5")	150 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")	200 mm (8")	250 mm (10")
Kapazität max.	5 t/h	20 t/h	30 t/h	40 t/h	10 t/h	15 t/h
Fischgröße ca. <sup>4</sup>	1-40 g	2-700 g	5-1500 g	5-3000 g	5-3000 g	10-5000 g
Förderhöhe <sup>2</sup>	3+6=9 m	3+9=12 m	5+6=11 m	4+6=10 m	4+1=5 m	4+1=5 m
Wasservolumen	42 m <sup>3</sup> /h	232 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h	-	-
Drehzahl <sup>3</sup>	800-1500 UPM	200-540 UPM	100-390 UPM	100-390 UPM	-	-
Maße (LxBxH)	1,3x0,7x1,1 m	1,8x0,9x1,3 m	1,8x1,1x1,7 m	2,3x1,3x1,9 m	2,5x1,2x1,5 m	2,9x2,0x1,5 m
Gewicht ca.	100 kg	200 kg	500 kg	950 kg	440 kg	720 kg
Motor	1,5 kW	3,0 od. 5,5 kW	11,0 kW	18,5 kW	5,5 kW	11,0 kW

<sup>1</sup>Anschlüsse beidseitig. <sup>2</sup>Saug + Druck = Förderhöhe (gesamt). <sup>3</sup>Drehzahl = Umdrehungen/Minute (UPM).

Modell	Sortiermaschinen					
	H-10	H-25	H-30	H-40	H-50	H-60
Auslässe Ø <sup>1</sup>	125 mm	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Kapazität max.	1 t/h	2 t/h	3 t/h	5 t/h	7 t/h	9 t/h
Fischgröße ca. <sup>4</sup>	1-100 g	5-500 g	5-800 g	5-1500 g	10-2500 g	100-5000 g
Sortierungen	4	3	3	4	3	3
Kanalanzahl	5	2	3	3	3	2
Sortierkanal	1600x28 mm	1600x35 mm	2000x42 mm	2500x65 mm	2400x75 mm	2400x120 mm
Maße (LxBxH)	3,3x1,0x1,4 m	3,2x0,9x1,2 m	3,0x1,0x1,3 m	3,9x1,0x1,3 m	3,7x1,2x1,5 m	3,7x1,2x1,5 m
Gewicht ca.	280 kg	240 kg	320 kg	480 kg	520 kg	530 kg
Motor	0,25 kW	0,25 kW	0,25 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,55 kW
Wasserbedarf	20 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h

<sup>4</sup>Max. Fischgröße gilt für runde Lachse/Forellen/Saiblinge, für hohe Barsche/Brassen/Tilapia etwa die Hälfte.

Modell	Infrarotzähler				Kamerazähler	
	FC-12	FC-8	FC-4	FC-2	CC-1	CC-0
Anschlüsse Ø	125 mm	160 mm	200 mm	200 mm	125 mm	200 mm
Kapazität max.	1 t/h	2 t/h	3 t/h	4 t/h	5 t/h	10 t/h
Fischgröße ca. <sup>4</sup>	1-20 g	10-100 g	50-1000 g	500-5000 g	0-20 g	300-3000 g
Zählkanäle <sup>5</sup>	12 x 30 mm	8 x 50 mm	4 x 100 mm	2 x 200 mm	1 x 400 mm	4 x 200 mm
Maße (LxBxH)	1,4x0,6x0,5 m	1,4x0,6x0,5 m	1,4x0,6x0,5 m	1,4x0,6x0,5 m	1,4x0,6x1,2 m	2,5x1,4x2,2 m
Gewicht ca.	22 kg	23 kg	24 kg	25 kg	75 kg	250 kg

<sup>5</sup>Zählkanäle = Stück x Breite. Alle Angaben sind unverbindlich und freibleibend (Änderungen vorbehalten).

**Optimal aufeinander abgestimmte Geräte!**

# AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# ***Lebendfischpumpen***

## **Ausstattung**



Impellerpumpe



Vakuumpumpe

## **Zubehör**



Schläuche, Flansche, Adapter, Trichter, sowie Fernbedienung



Fischpumpe mit Wasserabscheider

**Fachberatung:**

# ***AquaTech***

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

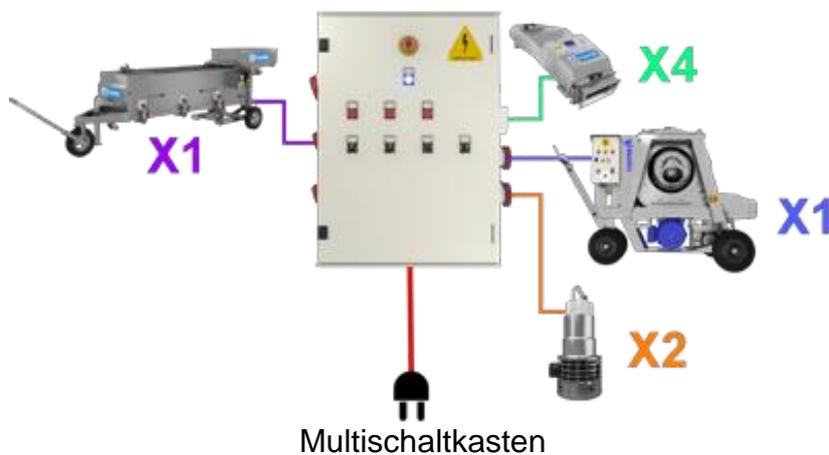
# Lebendfischsortierer

## Ausstattung



Sortiermaschine mit bis zu 5 Sortierkanälen und bis zu 4 Sortiergrößen

## Optionen



Fachberatung:

# AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# Lebendfischzähler

## Ausstattung



Infrarotzähler



Kamerazähler

## Optionen



Auffangtrichter mit oder ohne Gestell



Sortiermaschine mit integrierten Fischzählern

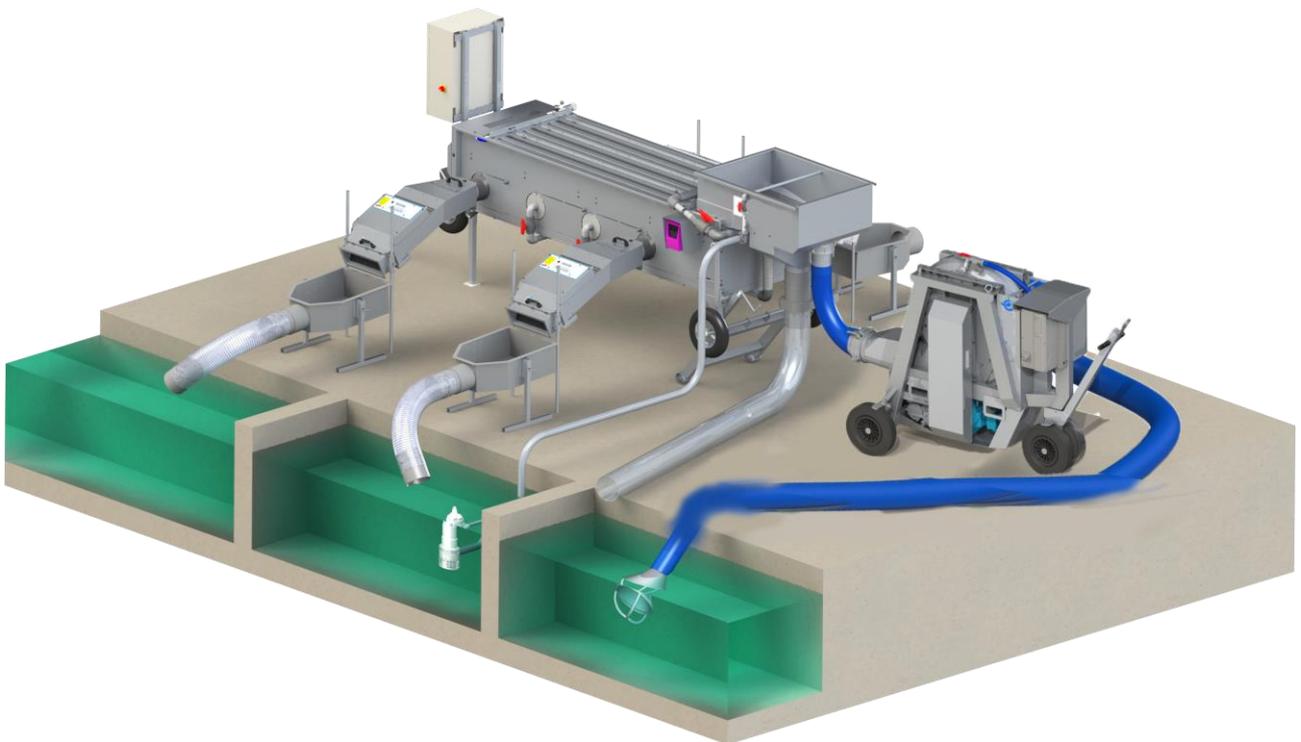
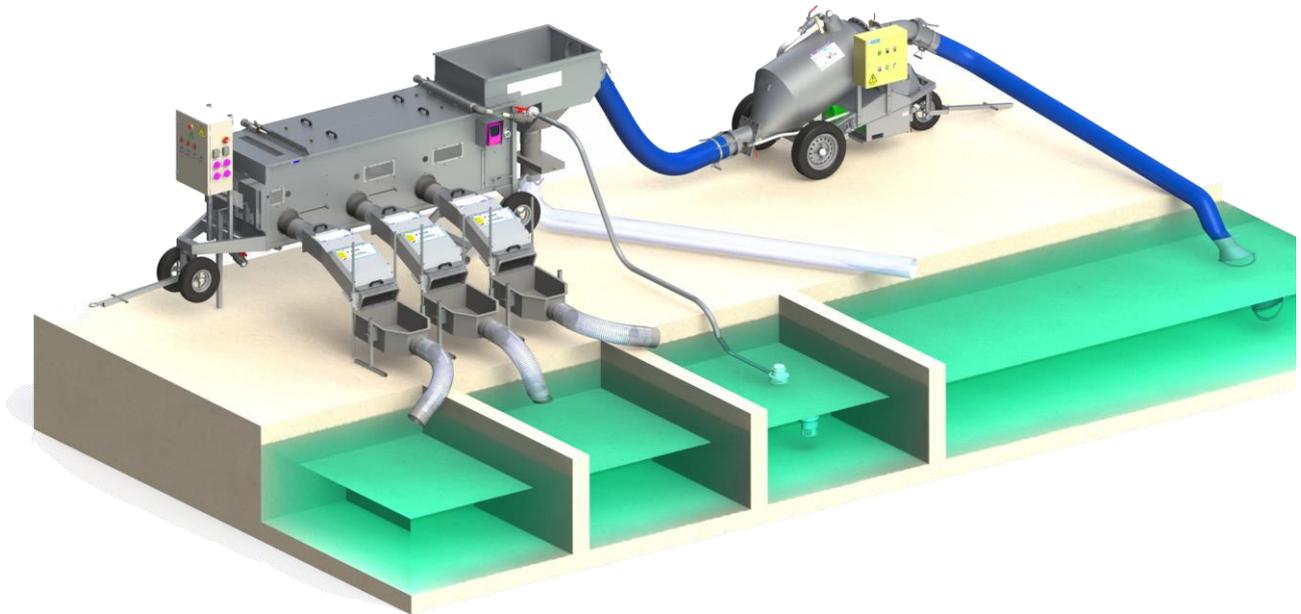
Fachberatung:

# AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# ***Fischsortieranlagen***

## **Beispiele**



**Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:**

# ***AquaTech***

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# ***Fischsortieranlagen***

## **Alternativen**



Doppelkammer-Vakuumpumpe mit integriertem Wasserabscheider



Einkanal-Sortiermaschine mit abnehmbarem Einlauftrichter

**Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:**

# ***AquaTech***

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# ***Fischsortiergeräte***

## **Auswahl**



Sortiergerät mit kippbaren Sortierwippen



Sortiertisch mit austauschbaren Sortiergittern

**Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:**

# ***AquaTech***

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)

# Fischsortiergeräte

## Auswahl



Sortierwippe mit austauschbaren Sortiergittern



Sortierrahmen mit verstellbarem Sortiergitter

Modell	Sortierrahmen		Sortierwippe
	Brütling	Setzling	Universal
Sortierabstand	4-16 mm	17-30 mm	5-30 mm
Fischgröße ca.	1-100 g	100-500 g	1-500 g
Maße (LxBxH)	36x36x18 cm	45x45x18 cm	75x60x45 cm
Gewicht ca.	3 kg	4 kg	9 kg
Betrieb	schwimmend		eingehängt

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:

# AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, [www.aqua-tech.eu](http://www.aqua-tech.eu)