

Bedienungsanweisung FFAZ – Futterautomat

Beispiel Anwendung mit der Harry Müller Fütterungs-Formel

Futterdiagramm – Schnecke Pos. 10

Futterausstoß gr./sec..

0.2 – 0.4 mm	14,3 gr./sec.
0.4 – 0.8 mm	17,1 gr./sec.
0.8 – 1.2 mm	20,0 gr./sec.
1.2 – 1.6 mm	21,4 gr./sec.
1.8 mm	24,2 gr./sec.
(Beispiel) 2.5 mm	31,4 gr./sec.
3.5 mm	31,4 gr./sec.
4.5 mm	32,8 gr./sec.
6.5 mm	27,0 gr./sec.

!!!!!!! NEU – ONLINE RECHNER !!!!!

Beispiel 1

Elektronische Steuerung ZK810/230 V und ein FFAZ - Futterautomat



Zeitschaltuhr: Beginn Fütterung – Ende Fütterung - einstellen

- Start Zeit Stop Zeit

Beispiel: Start 06:00 Uhr - Stop 18:00 Uhr – 12 Stunden umrechnen in Minuten = 720 Minuten
Pause zwischen den Fütterungen (nach Ihren Wünschen) 30 Minuten
Tages – Fütterung 50 kg (Beispiel) 50 kg
Pelletgröße 2.5 mm
Schnecke Geschwindigkeit Position 10



Berechnen der Fütterung:

Gewicht pro Tag : gr. / sec. (Tabelle Größe 2.5)
50.000 gr. : **31,4 gr./sec.** → = Ergebnis **1.592 Sekunden**

Start - Stop : Pause zwischen den Fütterungen
720 min. : 30 Min. → = Ergebnis **24 Fütterungen/Tag**

1592 Sekunden : 24 Fütterungen/Tag → = Ergebnis 66 Sekunden

Einstellung der Steuerung:

Füttern: 66 sec.

Pause: 30 Min.



Beschreibung der Funktion:

Täglich um 06:00 Uhr startet die Zeitschaltuhr (Timer) die Elektronische Steuerung nach 30 Minuten (Pause) startet die Steuerung die Fütterung des Futterautomaten 66 sec... dies wiederholt sich fortlaufend im (Flip/Flop-System – Pause – Füttern – Pause - Füttern usw.) bis die Stop Zeit der Zeitschaltuhr (Timer) um 18:00 Uhr erreicht wird. Die Tagesfütterung endet damit automatisch.

Somit ist gewährleistet, dass **jeden Tag 50 kg Fischfutter mit der Größe von 2,5 mm** gefüttert werden.



Elektronische Steuerung ZK810/230 V mit mehreren FFAZ - Futterautomaten

- benutzen Sie hierzu das Futterdiagramm für FFAZ - Futterautomaten

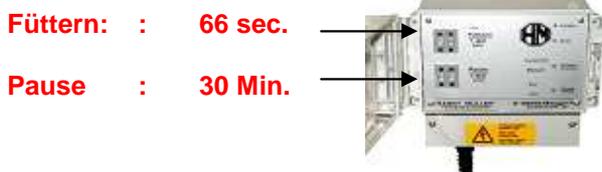
Beispiel:	Pellet - Größe	Tagesfuttermenge
Teich 1	3.5 mm	50 kg = 50.000 gr.
Teich 2	2.5 mm	30 kg = 30.000 gr.
Teich 3	1.8 mm	20 kg = 20.000 gr.

Die Berechnung erfolgt für den Teich (Beispiel Teich 1) Position Potentiometer Stellung 10, der die **höchste Tagesfuttermenge hat als Grundlage**, für die anderen Teiche die weniger Tagesfuttermengen aufweisen.

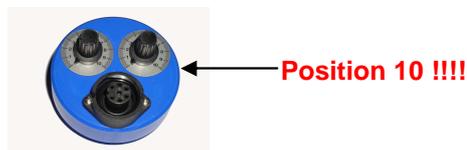
Berechnung: Teich 1

- vorgehende Berechnung als Beispiel für Teich 1 – 50 kg Tagesfuttermenge

Einstellung der Elektronischen Steuerung:



Schnecke Potentiometer Stellung :



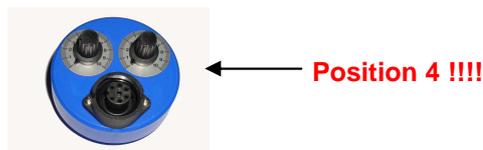
Berechnung: Teich 2

Gewicht pro Tag : Fütterungen/Tag
30.000 gr. : 24 → = Ergebnis **1250 gr. Tag/gr.**

Tag/gr. : Fütterzeit
 1250 gr. : 66 sec. → = Ergebnis **18,9 sec.**

Vergleichen Sie nun diesen Wert mit den angegebenen Werte der Tabelle des Futterdiagramms **Tabelle Futtergröße 2.5 mm – suchen Sie sich den Annäherungswert zu 18,9 sec.**

Tabelle Futterdiagramm links, stehen die Potentiometer- Einstellwerte von Stellung 0..... bis 10



Berechnung: Teich 3

Gewicht pro Tag : Fütterungen/Tag
 20.000 gr. : 24 → = Ergebnis **833 gr. Tag/gr.**

Tag/gr. : Fütterzeit
 833 gr. : 66 sec. → = Ergebnis **12,6 sec.**

Vergleichen Sie nun diesen Wert mit den angegebenen Werte der Tabelle des Futterdiagramms **Tabelle Futtergröße 1.8 mm – suchen Sie sich den Annäherungswert zu 12,6 sec.**

Tabelle Futterdiagramm links, stehen die Potentiometer- Einstellwerte von Stellung 0..... bis 10



Beschreibung der Funktion :

Täglich um 06:00 Uhr startet die Zeitschaltuhr (Timer) die Elektronische Steuerung nach 30 Minuten (Pause) startet die Steuerung die Fütterung des Futterautomaten 66 sec... dies wiederholt sich fortlaufend im (Flip/Flop-System – Pause – Füttern – Pause - Füttern usw.) bis die Stop Zeit der Zeitschaltuhr (Timer) um 18:00 Uhr erreicht wird. Die Tagesfütterung endet damit automatisch.

Somit ist gewährleistet, dass jeden Tag in den

Teich 1 : 50 kg Fischfutter mit der Größe von 3,5 mm
Teich 2 : 30 kg Fischfutter mit der Größe von 2,5 mm
Teich 3 : 20 kg Fischfutter mit der Größe von 1,8 mm

gefüttert werden.

Mit nur einer Steuerung ZK810/230 V und mit Verbindung des/der Trafo/Verteilers 230V 8-fach, können Sie bis zu 24 FFAZ – Futterautomaten mit den unterschiedlichsten Tagesfuttermengen je Teich, auf einfachste Weise bedienen.

Vorteile dieses Systems:

- **schnellster Zugriff an nur einer einzigsten Stelle**
- **Fütterung komplett für alle Automaten sofort zu stoppen – Notfall, Befüllung usw.**
- **Test – Schalter betätigen um das Fressverhalten der Fische sofort zu beurteilen**
- **bei schlechtem Fressverhalten die Fütterzeit halbieren – sofort 50% weniger Fütterung bei allen angeschlossenen Automaten**
- **bei gutem Fressverhalten die Fütterungszeit zu erhöhen bei allen angeschlossenen Automaten**
- **genaue Fütterung durch gezielte Berechnung und Kalkulation**
- **Stromausfall – NUR die Tageszeitschaltuhr muss neu eingestellt werden, alle anderen Daten bleiben erhalten für alle Automaten**
- **online Fütterung – Rechner, nur noch Daten eingeben, unterschiedlichste Fütterungs-Varianten einspielbar (www.FFAZ-Fischfutterautomaten.de)**

Hohe Energie – Einsparung, da dieses System kein Stand-by Modus hat, sondern nur dann wenn es gebraucht wird auch wirklich nur dann Energie verbraucht – einzigst die Tageszeitschaltuhr ist im 24 Stunden Vollbetrieb, der Stromverbrauch dieser Uhr ist minimalst.

Hohe Standzeiten, da die Elektrischen Komponenten nicht dauernd belastet werden, sondern nur dann wenn diese wirklich gebraucht werden, erhöht sich die Lebensdauer dieser Komponenten um ein Vielfaches!

Siehe auch weitere verschiedenste Anschluss – Schaubilder und Produkt Informationen unter

www.FFAZ-Fischfutterautomaten.de