

### **Aquariumfilter selbst gebaut.**

Einfach, günstig, zuverlässig und gut.

Da unsere alten Filter (wir hatten schon zwei, einen als Ersatz) wenig Leistung erbrachten und auch dauernd nach und nach ausfielen bzw. sich der Wasserdurchfluss schon nach kurzer Zeit erheblich verringerte oder uns die Filterleistung nicht ausreichend erschien, beschlossen wir, uns selbst einen guten Filter zu bauen.

**Filtertyp:**ähnlich Hamburger Mattenfilter. Filterschwamm als viereckiger Klotz.

**Funktion:** Wasserdurchfluß läuft durch den Schwamm und wird durch die Pumpe wieder zurück in das Becken gepumpt. Sehr hoher Wasserdurchfluss. Bio-Bakterienkultur im Schaumstoffschwamm von allen Seiten.

Unser neuer Filter läuft prima, alle anderen Filter haben wir ausgebaut bzw. abgeschaltet (Bodenfilter) und für unser 460 Liter Becken mit 21 ausgewachsenen Diskusfischen reicht einer unserer selbstgebauten Filter (wir haben den motorbetriebenen Filter) voll aus. Nitrit ist nicht nachweisbar. Auch bei der erhöhten Futtermenge von unserer Rinderherzmischung.

**Wasserqualität** ist wunderbar.

**Wasserwechsel:** 1 x wöchentlich 30-40 %, Nitrit nicht nachweisbar. PH zwischen 7-8.

**Fischbesatz:** 21 Diskusfische, ein kleiner Schwarm Neonfische

**Bepflanzung:** Echindorus (verschiedene Sorten)

**Fütterung:**2-3 mal täglich

**Wasserdurchlauf Filter:** geschätzt 1.200 Liter/pro Stunde (motorbetriebene Variante)

**Filterreinigung/Wartung/Pflege:** Filter wird nicht gereinigt und soll auch die nächsten Jahre nicht gereinigt werden. Schaumstoffschwamm ist selbstreinigend bzw. baut die Bakterien und den Dreck so weit ab, bis nur noch feiner Staub übrig ist, der dann durch den Schwamm durchwandert.

**Schmutzreste:** Kot der Fische wird mit Schlauch abgesaugt.

**Material:** siehe Variante 1 oder 2.

**Kosten:**siehe Variante 1 oder 2

Pflanzen davor und dann passt auch die Optik. Die zuverlässige Funktionalität des Filters und das Wohl unserer Fische hat bei uns Priorität.

Ichhabe Euch die Filterbauanleitung für 2 Varianten Aquarienfilter dokumentiert:

1. Motorbetrieben
2. Luftbetrieben (mit Membranpumpe)

Ich weise darauf hin, dass dieses private Erfahrungen sind, die wir umgesetzt haben. Wir übernehmen keine Haftung oder Garantie und hoffen, dass wir einigen interessierten Aquarianern hilfreiche Tipps geben konnten.

Viel Spaß und alles Gute wünscht Euch,

Angelika Stendker

---

## **Motorbetriebener Aquariumfilter**

### **Benötigtes Material:**

1. Schaumstoffschwamm, mittlere Porung 15 x 15 x 25 cm
2. GF Kunststoffrohr 40 mm Durchmesser, ca. 40 cm lang, geschlitzt.
3. GF Muffe 40 m
4. Motorpumpe, z.B. 27 W

Bei Auswahl der Pumpe ist darauf zu achten, dass die Saugseite der Pumpe in das Rohr oder der Muffe genau eingepasst werden kann. Unsere Pumpe ist z.B. Typ AYDOR Selz L30 II, 27 Watt, 1200 Liter/Std.

Alles zusammenbauen (der Nummerierung folgend). Ggf. die Pumpe mit Aquarium Silikon oder Kunststoffkleber (Tangit) mit dem Rohr verkleben.

Filter am Bodengrund im Aquarium positionieren und Filter einfahren (ca. 14 Tage).

**Geschätzte Filterleistung:** reicht für ca. 20 ausgewachsene Diskusfische, bei 2-3 maliger täglicher Fütterung aus.

**Geschätzter Materialwert:** ca. 5 Euro, zzgl. motorbetriebener Pumpe.

**Filterreinigung:** wenn Schaumstoffschwamm grob genug ist, brauch der Filterschwamm niemals gereinigt werden, da er sich nicht zusetzt und er eine hervorragende Biokultur entwickelt.

### **Bild Übersicht Teile:**



Alles zusammenbauen (der Nummerierung folgend). Ggf. die Pumpe mit Aquarium Silikon oder Kunststoffkleber (Tangit) mit dem Rohr verkleben.

Filter am Bodengrund im Aquarium positionieren und Filter einfahren (ca. 14 Tage).

**Geschätzte Filterleistung:** reicht für ca. 20 ausgewachsene Diskusfische, bei 2-3 maliger täglicher Fütterung aus.

**Geschätzter Materialwert:** ca. 5 Euro, zzgl. motorbetriebener Pumpe.

**Filterreinigung:** wenn Schaumstoffschwamm grob genug ist, brauch der Filterschwamm niemals gereinigt werden, da er sich nicht zusetzt und er eine hervorragende Biokultur entwickelt.

**Bild zusammengesetzter motorbetriebener Filter:**



---

## 1. Luftbetriebener Aquariumfilter mit Membranpumpe

### **Benötigte Materialien**

1. Schaumstoffschwamm 10 x 10 x 15 cm, mittlere Porung
2. Kunststoffrohr 25 mm, ca. 10 cm lang, geschlitzt
3. GF Kunststoffwinkel 25 mm
4. GF Kunststoffrohr 25 mm Durchmesser, ca. 20 cm lang  
(an Beckenhöhe anpassen.)
5. GF Kunststoffwinkel 25 mm Durchmesser, mit 6 mm Loch in der Rundung
6. 1-2 Meter langen Luftschlauch (Außenmaß 6 mm) mit Ausströmerstein
7. GF Kunststoffrohr 25 mm Durchmesser, ca. 5 cm lang

Zusätzlich wird eine Membranpumpe benötigt.

### **Bild Materialübersicht 1-7**



### **Bauanleitung für Aquariumfilter mit Membranpumpe:**

#### **Zu 1.:**

Schaumstoffschwamm mit einem scharfen Messer auf gewünschte Größe zuschneiden. In die Mitte der 10 x 10 cm Fläche mit einem Messer einen Kreuzschnitt ca. 10 cm tief einstechen, oder mit Hilfe eines erhitzten 20 mm Stahlrohrs ein ca. 10 cm tiefes Loch reinbrennen.

#### **Zu 2:**

Kunststoffrohr mit Säge oder Flex schlitzen. Auf ca. 8 cm Länge.

#### **Zu 5:**

Kunststoffwinkel mit einem Eisenbohrer ein 6 mm Loch in die Außenseite des Winkels bohren.

#### **Zu 6:**

Luftschlauch ca. 20 cm weit durch die Bohrung schieben und einen Ausströmerstein an dem Ende befestigen.

Alles zusammenbauen/zusammenstecken, nicht verkleben, damit der Ausströmer gewechselt werden kann (der Nummerierung folgend).

Luftschlauch an eine Membranpumpe anschließen.

Filter am Bodengrund im Aquarium positionieren und Filter einfahren (ca. 14 Tage).

**Geschätzte Filterleistung:** reicht für ca. 5-10 ausgewachsene Diskusfische, bei 2-3 maliger täglicher Fütterung aus.

**Geschätzter Materialwert:** ca. 7 Euro, zzgl. Membranpumpe.

**Filterreinigung:** wenn Schaumstoffschwamm grob genug ist, brauch der Filterschwamm niemals gereinigt werden, da er sich nicht zusetzt und er eine hervorragende Biokultur entwickelt.

### **Bild: Filter zusammen gebaut:**

