

Mobiler HMF Reaktor Profi-Line

Mobiler Hamburger Mattenfilter



Der Mobile HMF Reaktor ist ein neu aus der Praxis entwickelter, mobiler Hamburger Mattenfilter.

Sie können ihn dort im Aquarium platzieren wo Sie möchten: An der Seitenwand, an der Rückwand, in der Ecke..... Er ist frei bewegbar.

Im Aquarium muß nichts geklebt oder vorbereitet werden – stellen Sie den HMF-Reaktor dorthin wo Sie möchten.

Problemloser nachträglicher Einbau in voll besetzte Aquarien.

In das Aquarium stellen – anschließen – fertig.

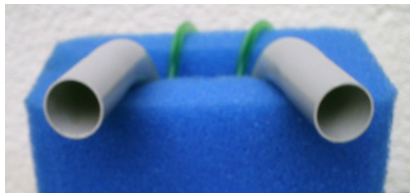
Extrem hohe Filterleistung zu einem Bruchteil der üblichen Betriebskosten. Geeignet für Aquarien jeder Höhe (40 / 50 / 60 / 70 cm und Sonderhöhen) und fast jeder Größe (durch verschiedene Bauformen auch bis über 1.000 Liter). Durch die Hochleistungs-Luftheber ergibt sich eine globale, durchaus kräftige, breite und angenehme Strömung im Aquarium, keine punktgerichtete harte Strahlung wie bei Pumpen.



- **Optimale biologische Filterung – Oberflächenbewegung – Sauerstoffversorgung**
- **Maximale Filterleistung auf kleinster Fläche**
- **Leise, leise , leise.... Auch für Wohn- und Schlafbereich geeignet**
- **Schaumstoffsäule aus dem vollen Block geschnitten, es gibt keine Klebestellen**
- **Es findet keine Stauchung des Filtermaterials statt, wie z.B. bei Filtern über Eck, wo dünne Matten gebogen werden**
- **Sehr preisgünstig durch Betrieb mit normalen Luftpumpen / Membranpumpen**
- **Sehr wartungsarm – in einem Referenzbecken (300 Liter , 20 ausgewachsene Tropheus Wildfänge plus Welse) wurden nach 8 Monaten lediglich die Luftheber mal kurz ausgespült**
- **Keine Elektrik im Aquarium wie z.B. bei Pumpen, deren Flügelräder auch mal gern stehen bleiben und die regelmäßig gesäubert werden müssen**
- **Durch verschiedene Bauformen passt sich der mobile HMF-Reaktor an die Beckengröße und -höhe an**
- **Alle 4 Seiten sind filtermäßig wirksam, durch bauliche Maßnahmen kann er nicht direkt an einer Aquarienscheibe stehen**
- **Der mobile HMF-Reaktor kann (bei Bedarf) in anderen Aquarien eingefahren und dann einfach in das Zielbecken überführt werden. Ideal auch für den Handel und Züchtereien**
- **Die Säule kann verkleidet werden**
- **Formschön, abgephaste Ecken**

Mobiler HMF-Reaktor **Profi-Line** Details:

- Grundfläche Filtermaterial ca. 12,5 cm X siehe Tabelle, mobile Verankerung 15 x 18 cm und größer für größere Bauformen
- Gesamthöhe des HMF-Reaktors 37 / 47 oder 57 cm je nach Beckenhöhe
- Filterfläche gesamt: siehe Tabelle , effektive Filterfläche (netto) : siehe Tabelle
- Filterschaumstoff Farbe blau, PPI 30, deutsches Qualitätsprodukt
- Bestückt mit 1 bis 3 Hochleistungs-Lufthebern, die jeweils eine Wasserförderung von über 700 L/h bei einer Luftzufuhr von nur ca. 170-180 L/h bringen (Luftzufuhr gemessen in einer Wassertiefe von ca. 35 cm für 50er Aquariumhöhe). Andere Bauformen möglich: Luftheber für ca. 1.000 bis 1.200 L/h.
- Durch die Regelung der Luftzufuhr ist eine GesamtfILTERleistung von **ca. 400 L/h bis über 2.000 L/h** regelbar. Diese **Leistung kann auch wirklich gemessen werden**. Nicht wie bei manchen Topffiltern etc., wo die Leistung durch Filtermaterial und Höhenunterschied rapide absinken kann
- Jeder Hochleistungs-Luftheber kann durch die Regelung der Luftzufuhr in dem sinnvollen Bereich von 400L/h bis ca. 750L/h eingestellt werden
- Die Durchflusssgeschwindigkeit des Wassers durch das Filtermaterial kann so in einem großen Bereich eingestellt werden (i.d.R. ca. 5 – 10 cm/min.), aber auch jenseits von 10 cm/min. liegen
- Kann mit entsprechenden handelsüblichen Luftpumpen (ca. 3 bis 10/15 Watt je nach Fabrikat und Version) äußerst preisgünstig betrieben werden
- Anschlußfertig, mit jeweils 1,5 Meter Luftschlauch



Das Beste, was Ihren Fischen passieren kann

Sie werden es Ihnen mit Vitalität und Farbenpracht danken

Die Filtersäule hat eine Tiefe von 12,5 cm

Beckenhöhe cm	40	40	40	50	50	50	60	60	60
Filterhöhe gesamt	37	37	37	47	47	47	57	57	57
Volumen in Liter bis ca. *	250	300	400	300	300+	500	300+	500	800+
Breite Filter cm	12,5	15	18	12,5	15	18	15	18	24
Aktive Filterfläche cm² **	1380	1500	1700	1700	1950	2200	2350	2600	3200
Förderleistung b. 5cm/min ***	400	450	500	500	550	650	700	800	950
Förderleistung b. 10cm/min.***	800	900	1000	1000	1100	1300	1400	1600	1900
Anzahl Luftheber	1	2	2	1	2	2	2	2	3
Versionsnummer	40-1	40-2	40-3	50-1	50-2	50-3	60-1	60-2	60-3
Preis EUR	36,90	43,50	45,50	42,50	49,90	52,90	53,90	60,00	73,50

* Die Filterversion hängt ab von: Aquariengröße, Besatzdichte, Fischarten

** Aktive Filterfläche wurde errechnet aus GesamtfILTERfläche X 0,85

*** Erforderliche Pumpenleistung in ca. Liter Wasser / h bei einer Durchflusssgeschwindigkeit des Wassers durch das Filtermedium für 5 cm/min. und 10cm/min. (nach Deters)

Andere, größere Bauformen sind als Sonderversion auf Anfrage herstellbar.

Dieter Loest • Hirschbergstr. 18 • D-83620 Feldkirchen-Westerham
Tel. 08063 / 808807 • Fax 08063 / 808814 • eMail : Loest@A-F-M.de