







Faszination Aquarium

Produktprogramm 2001/02







Drei Außenfilter-Systeme für jeden Anspruch

Aquarien sind individuelle Lebensräume, die den Bedürfnissen ihrer Bewohner angepasst sind. Um das sensible Biotop im Gleichgewicht zu halten, benötigt man eine optimale Filterung. EHEIM bietet verschiedene Außenfilter-Systeme an, die sowohl den geforderten aquaristischen Ansprüchen als auch den Wünschen nach komfortabler Handhabung entsprechen.

EHEIM professionel

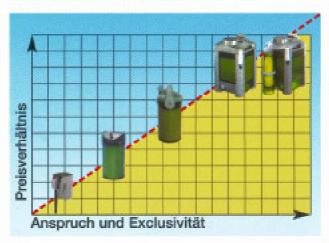
Die Produktlinie der High-Tech Generation für den ambitionierten Aquarienliebhaber. Perfekt bis ins kleinste Detail, bieten die verschiedenen Modelle hocheffiziente Wasserbehandlung als Außenfilter, Thermogeräte und Intervallfilter. Mit raffinierter Technik, optimierter Leistung, spezifischen Funktionen und einer bequemen Bedienung.

EHEIM

Kennzeichen dieser Filterserie ist der charakteristische Multifunktions-Hebel, über den die Bedienung mit einem Handgriff gesteuert wird. ecco-Außenfilter eignen sich besonders für solche Aquarianer, die Wert auf einfachste Handhabung und höchsten Komfort legen.

EHEIM classic

Die Linie der typischen EHEIM-Filter mit ihrem breiten Leistungsspektrum zählt nach wie vor zur Standardausrüstung vieler Aquarien. Hochwirksam, robust und zuverlässig, garantieren sie mit ihrer individuellen Schichtfilterung eine abgestimmte Wasserqualität.













EHEIM professionel **II** Perfektion bis ins Detail

Für den ambitionierten Aquarianer lässt die neue Generation der optimierten Außenfilter keine Wünsche offen. Mit raffinierter Technologie, perfekter Funktion und größter Bedienungssicherheit sorgen die innovativen Geräte für absoluten Komfort und höchste Effizienz am Aquarium.

- Ein einziger Druck auf den Starter aktiviert die eingebaute Ansaughilfe, die den Filterbehälter und das Schlauchsystem nach Installation oder Reinigungsarbeiten selbsttätig mit Wasser füllt.
- Die integrierten Absperrhähne öffnen und schließen sich automatisch, wenn der Schlauchadapter abgenommen oder aufgesetzt wird.
- Mit Hilfe des Kombi-Hebels lässt sich die Durchflußmenge nach Wunsch regulieren, wobei eine Sicherheitssperre den Grenzbereich fixiert.
- Ein Kontrollfenster zeigt die aktuell umgewälzte Wassermenge an und signalisiert eventuell auftretende Störungen im

Filterkreislauf oder gibt Auskunft über den Reinigungszeitpunkt.

- Die einzelnen Filtereinsätze lassen sich bequem befüllen und auswaschen. Grobund Feinfiltervliese übernehmen die zusätzliche mechanische Wasserklärung.
- Die EHEIM professionel II Generation gibt es als Außenfilter oder Thermogeräte mit integrierter Regelheizung und externem Bedienungs-Display.

EHEIM professional II	Auße	nfilter	Thermofilter		
	2026	2028	2126	2128	
Für Aquarien bis ca.	350 1	600 I	350 I	6001	
Pumpenistg. ca. I/h	950	1050	950	1050	
Umwälzlstg. ca. I/h	650	750	650	750	
Förderhöhe ca. mWs	2,0	2,0	2,0	2,0	
Aufstellhöhe max/cm	180	180	180	180	
Filtervolumen, Liter	4,9	7,3	4,9	7,3	
Leistungsaufnahme	20 W	20 W	20 W	20 W	
Heizleistung Watt	-	-	210	210	
Maße in mm: Höhe (BxT: 210x210 mm)	375	455	375	455	











EHEIM professional Die High-Tech Generation

Maßstab für innovative Technik, höchste Effizienz und eine Menge konsequent durchdachter Details. Die EHEIM professionel Außenfilter bieten optimierte Funktionalität für jeden aquaristischen Anspruch.

 Als Basis-Modelle mit großem Filtervolumen, abnehmbarem Schlauchadapter, integrierten Absperrhähnen, Schlauchsicherung, Verriegelungsbügel und herausnehmbaren Filtereinsätzen zur bequemen Befüllung und Reinigung.

- Als temperaturgesteuerte Thermofilter mit Signalgeber oder externem Display.
- Als pulsierender Intervallfilter, dessen wechselnder Luft-/Wasser-Kontakt auf das Filtermedium für einen hochaktiven. beschleunigten Schadstoffabbau sorgt.

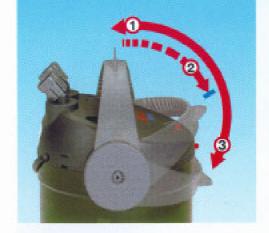
Ein Außenfilter-Programm in kompromissloser Qualität. Abgestimmt auf den individuellen Einsatzbereich, mit praxisgerechter Perfektion und komfortabler Handhabung.

ENERA / · /	Auße	enfilter	Therr	mofilter Intervi		vallfilter Interva		l-Thermo
EHEIM professional	2222	2224	2322	2324	2227	2229	2327*	2329*
für Aquarien bis ca. Liter	150	250	150	250	350	600	350	600
Pumpenleistung ca. I/h	500	700	500	700	1050	1050	1050	1050
Umwälzleistung ca. I/h	350	500	350	500	550	550	550	550
Förderhöhe ca. m Ws	1,3	1,5	1,3	1,5	-	S-3	-	\ -
Aufstellhöhe max, (Filter- boden/Wasserspiegel)	180	180	180	180	100-120	100-120	100-120	100-120
Filtervolumen Liter	2,3	3,0	2,3	3,0	4,9	7,3	4,9	7,3
Leistungsaufnahme	8 W	8 W	8 W	8 W	25 W	25 W	25 W	25 W
Maße Höhe ca. mm Breite Tiefe	290 178 178	340 178 178	290 178 178	340 178 178	333 210 300	415 210 300	333 210 300	415 210 300
Heizleistung Thermofilter			150 W	150 W			210 W	210 W

^{*} Meerwasser-Ausführung lieferbar für 2327/2329 auf Anfrage











EHEIM ecco Das Multifunktions-Talent

Technisch perfekt, komfortabel und bedienungsfreundlich. Der EHEIM ecco Außenfilter hat alle Funktionen im Griff.

- Sein typischer Bügel dient nicht allein als praktische Tragehilfe, sondern hat auch eine Reihe multifunktionaler Aufgaben.
- 2 So lässt sich über einen einzigen Hebeldruck das integrierte Ansaugsystem auslösen, mit dem der Filterstart praktisch von selbst erfolgt.
- Mappt man den Griff in seine Betriebsstellung zurück, wird automatisch der Sicherheitsverschluss aktiviert.
- Ound wenn der Bügel über die Sperre nach unten gedrückt wird, lässt sich der Pumpenkopf mühelos abnehmen.

Darüber hinaus bietet der EHEIM ecco aber noch weitere Vorzüge:

- Er ist sofort betriebsbereit und enthält das komplette Filtermaterial für die mechanische, biologische und adsorptive Wasserklärung.
- Seine praktischen Filtereinsätze garantieren einfachste Handhabung und eignen sich auch hervorragend zum individuellen Einsatz von Filtermassen im Schichtaufbau.
- Die dreh- und schwenkbaren Schlauchstutzen sind mit abnehmbaren Absperrhähnen ausgerüstet.
- Die Durchflussleistung des Filters ist nach Wunsch regulierbar.

EHEIM ecco	für Aquarien bis	Pumpen- leistung	Förderhöhe m Ws	Filter- volumen	Leistungs- aufnahme	Maße ca. ø x Höhe/mm
2231	100 Liter	300 l / h	1,0	1,6 Liter	5 Watt	200 x 298
2233	200 Liter	480 I / h	1,0	2,4 Liter	5 Watt	200 x 355
2235	300 Liter	600 l / h	1,3	3,2 Liter	8 Watt	200 x 416







EHEIMclassic Der zuverlässige Standardfilter

Bewährte Technik, abgestimmte Leistung und ein hoher Wirkungsgrad sind die Kennzeichen des legendären EHEIM-Klassikers.

In einem Arbeitsgang erfolgt der mechanisch-biologische Reinigungsvorgang bei permanenter Umwälzung und gleichzeitiger Sauerstoffanreicherung.

Über den individuellen Filtermassen-Schichtaufbau werden überdurchschnittlich hohe Standzeiten und eine gezielte Wasserbehandlung ermöglicht.

Der EHEIM classic Außenfilter 2213 ist zusätzlich mit einem praktischen Filtereinsatz und speziellen Vliesen zur Trennung der Filtermassen ausgestattet.

Bei den Filtern 2213, 2215 und 2217 ist ein Silikon-Dichtring unverlierbar am Pumpenkopf fixiert. Alle Geräte verfügen über einen Sicherheits-Schlauchanschluß an der Saug- und Druckseite und sind bequem zu handhaben.

Als Ausführung EHEIM classic »plus« gibt es die Außenfilter 2213 bis 2217 auch wahlweise mit Filtermassen-Bestückung in Form von Filtervliesen oder kombinierten Medien. Eine Komplett-Ausstattung für die unkomplizierte Erstinstallation und den erfolgreichen Aquaristik-Start.

EHEIM classic	2213	2215	2217	2250	2260
Pumpenleistung I/h ca.	440	620	1000	1000	1900
Förderhöhe m Ws ca.	1,50	1,80	2,30	2,00	3,10
für Aquarien bis ca./l	250	350	600	1000	1500
Filtervolumen ca.	31	41	61	12	18 I
Leistungsaufnahme	8 W	15 W	20 W	28 W	50 W
Maße ca. ø x Höhe/mm	160 x 355	185 x 370	205 x 400	355 x 415	355 x 570







EHEIM Innenfilter: Technik mit System

Innenfilter eignen sich vor allem zum Einsatz bei freistehenden Aquarien, Anlagen ohne geschlossene Unterschränke oder – je nach Leistungsbereich – für kleinere Becken. Mit ihrer großen Beaufschlagungsfläche übernehmen die eingesetzten Filterpatronen sowohl die mechanische Reinigung als auch den biologischen Schadstoffabbau, der nach kurzer Einlaufzeit automatisch einsetzt. Die leistungsstarken Innenfilter bieten darüber hinaus einen optimalen Komfort und die perfekte Technik.

 Besonders praktisch ist das »Pick-up System«: Zur Reinigung wird nur der Filterbehälter abgenommen, während Motorgehäuse mit Anschlusskabel fest im Aquarium bleibt.

- Durch die regelbare Pumpenleistung lässt sich die Fördermenge dem Aquarienvolumen anpassen.
- Mit der um jeweils 90° drehbaren Auslaufdüse erfolgt eine gezielte Umwälzung bis in jeden Winkel.
- Bei den Innenfiltern 2008, 2010 und 2012 kann der integrierte Diffusor zugeschaltet werden, um das Wasser nach Wunsch mit Sauerstoff anzureichern.

Innenfilter-Kraftpaket 2252

Ein modularer Innenfilter, der für kraftvolle Turbulenzen sorgt. Sein variables Filtervolumen kann verkürzt oder durch zusätzliche Module erweitert werden. Sauerstoffeinspülung wahlweise über Schlauchanschluss oder mitgelieferten Diffusor.

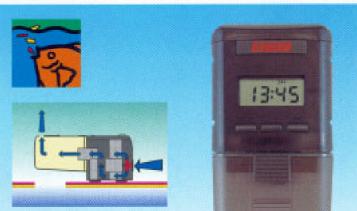
EHEIM Filter	für Aquarien ca. Liter	Filter- volumen	Pumpen- leistung ca.	Druck = Förderhöhe	Leistungs- Aufnahme	Maße ca. mm
2006	bis 45	85 cm ³	50-180 l/h	0,35 m Ws	3,5 W	135 x 50 x 63
2008	30 - 60	195 cm ^a	150-300 l/h	0,35 m Ws	4 W	163 x 75 x 96
2010	60 - 160	330 cm ³	220-500 l/h	0,40 m Ws	6 W	218 x 75 x 96
2012	bis 200	470 cm ³	220-570 l/h	0,40 m Ws	6 W	275 x 75 x 96
2252	ab 200	700 cm ³	1200 l/h	2,00 m Ws	28 W	335 x 75 x 80













3581 354

EHEIM Zubehör: Für perfekte Aquaristik

Vorfilter 400462

Er hält Grobschmutz bereits im Ansaugbereich fest. Dadurch wird der biologische Abbauprozess im Außenfilter erheblich verlängert.

Schlammabsauger 3531

Das komfortable batteriebetriebene Gerät arbeitet wie ein »Unterwasser-Staubsauger«. Mit seiner abgestimmten Saugleistung entfernt er Schmutzreste am Bodengrund, ohne den dort angesiedelten nützlichen Bakterienrasen zu beeinträchtigen.

Mulmglocke 400200

Ideal für den regelmäßigen Teilwasserwechsel, bei dem gleichzeitig eine wirksame Bodenreinigung erfolgt.

Futterautomat 3581

Mit aktiv ventilierender Belüftung für trockenes Futter bis zur letzten Flocke. Programmierung mit bis zu 4 Futterzeiten täglich, manuelle Fütterung auf Tastendruck, Dosierung der Futtermenge, Fassungsvermögen 100 ml, Batteriebetrieb mit Warnsystem.

Pflanzenzangen

Für viele Arbeiten im Aquarium. Lieferbar mit 60 cm (Art.-Nr. 3590000) und in 40 cm (Art.-Nr. 35900050) Länge.

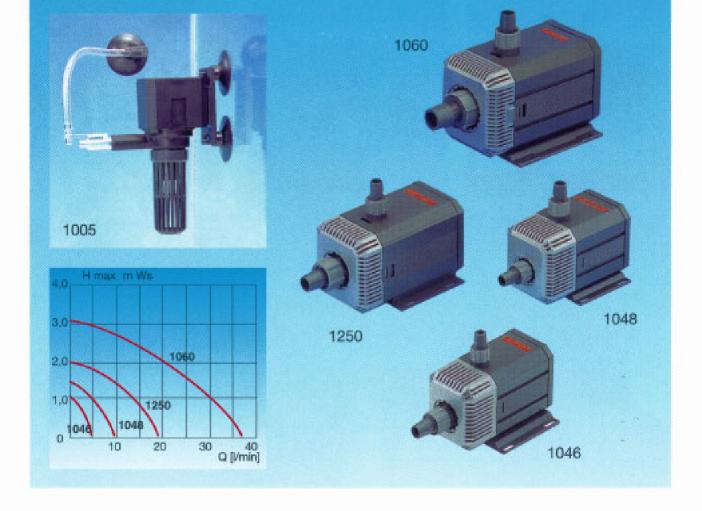
Oberflächensauger 3535

Mit beweglichem Einlaufschwimmer und automatischer Ventilsteuerung. Das Gerät sorgt für eine stets saubere Wasseroberfläche ohne Kahmhaut.

Bodendurchfluter: Beim Durchströmprinzip 3540 wird das gereinigte Wasser durch den Bodengrund geführt, wobei es Schmutzpartikel aufschwemmt und in den Ansaugbereich des Filters bringt. Der Bodendurchfluter im Ansaugprinzip 3541 arbeitet in umgekehrter Weise und wirkt wie ein zusätzlicher Flächenfilter. Er ist besonders für Meerwasseraquarien und unbepflanzte Becken geeignet.

Thermocontrol

Bedienteil zur komfortablen Steuerung der Aquarienheizung. Geeignet für alle handelsüblichen Heizer bis max. 600 W oder Niedervoltheizer bis max. 200 W.



EHEIM Kreiselpumpen: Mobiles Wasser

Es gibt eine große Anzahl begeisterter Aquarianer, deren Hobby zur Passion geworden ist. Sie betreiben oftmals eine Vielzahl von Aquarien oder bauen individuelle Anlagen für ihren speziellen Einsatz und Bedarf.

Alle Aufgaben wie umwälzen, fördern und transportieren von Wasser übernehmen dabei die zuverlässigen EHEIM Kreiselpumpen. Sie lassen sich sowohl unter Wasser als auch außerhalb einsetzen und können Dank ihrer abgestuften Leistungen von 270 bis 2280 I/h unterschiedlichste Anforderungen rund um das Aquarium erfüllen. Variable Montagemöglichkeiten, integrierte Vorfilter oder saugseitige

Schlauchanschlüsse erlauben den abgestimmten Betrieb für viele Zwecke.

So sind sie beispielsweise ideal als zusätzliche Strömungspumpen, zum Einsatz an Rieselfilteranlagen, zum Wasserwechsel oder für verschiedene andere Bereiche in Haushalt und Werkstatt.

Speziell für den aquaristischen Einsatz ist die EHEIM Hobbypumpe 1005 konzipiert. Sie wird komplett mit dem praktischen Ansaugkorb geliefert und ist mit einem regelbaren Diffusor ausgestattet, der die gezielte Sauerstoffversorgung des Wassers nach Wunsch ermöglicht. Die Befestigung erfolgt mit Saughaltern.

Pumpen Typ	Pumpen- leistung	Förder- höhe ca.	Leistgs Schlauchanschluß Aufn. mm ø			Maße L x B x H
	ca. l/h	m/WS	W	Saugseite	Druckseite	mm
1005	270	0,75	4	16/22	12/16	87 x 66 x 88
1046	300	1,20	5	12/16	9/12	145 x 75 x 103
1048	600	1,50	10	12/16	12/16	147 x 75 x 118
1060	2280	3,10	50	25/34	16/22	218 x 116 x 120
1250	1200	2,00	28	16/22	12/16	180 x 95 x 120







EHEIM Technik: Gesunder Pflanzenwuchs

CO₂-System: pH co₂ntrol

Die dosiert gesteuerte CO₂-Versorgung fördert das Pflanzenwachstum bei gleichzeitiger Ausnutzung der angebotenen Nährstoffe. Da jedoch eine Übersättigung des Wassers mit mehr als ca. 40 mg/l für Fische schädlich ist, sollte nur eine geregelte CO₂-Anlage, wie das EHEIM pH co₂ntrol-System eingesetzt werden. Es verbindet exakte Regelgenauigkeit mit komfortabler Handhabung und sicherer Überwachung.

Als CO₂-Set besteht die Standardausführung aus CO₂-Depot, Druckminderer, Manometer, Reaktor und CO₂-Dauertest.

Die Ergänzungsausführung pH co₂ntrol verfügt zusätzlich über das pH Steuerungsmodul mit Elektrode und Steckernetzteil. Außerdem gibt es das System auch für die modulare Abdeckung der EHEIM professionel-Aquarien.

Die Komponenten CO₂-Reaktor und CO₂-Dauertest sind darüber hinaus auch einzeln zur Nachrüstung erhältlich.

Automatische Pflanzendüngung

Wasserpflanzen nehmen ihren Nährstoffbedarf sowohl über die Wurzeln als auch über die Blätter direkt aus dem Wasser auf. Deshalb benötigen sie einen Flüssigdünger, der Mangelstoffe ausgleicht. Das breite Nährstoffangebot des EHEIM Düngekonzentrats kräftigt die Pflanzen und sorgt für ihre gesunde Entwicklung.

Entscheidend für die dauerhafte Wachstumsverbesserung ist die abgestimmte Dosierung des EHEIM Flüssigdüngers AQUA FLUID 7 concentrat. Sie richtet sich nach Art und Größe des Aquariums und muss dem Wasser täglich in regelmäßiger Menge zugegeben werden.

Diese Aufgabe übernimmt der batteriebetriebene EHEIM Düngeautomat 3581 zuverlässig. Seine Dosiermenge lässt sich mit der entsprechenden Anzahl der benötigten Umdrehungen fest programmieren, ebenso wie die täglich gleich bleibenden Dosierzeiten. Eine manuelle Auslösung ist ebenfalls möglich.



EHEIM Filtervliese: Praktisch und effektiv

Als formgeschnittene Filtermatten übernehmen speziell strukturierte Materialien die Aufgabe der abgestimmten Reinigung. Sie werden gleichmäßig vom Wasser durchdrungen und halten auf mechanischem Wege sowohl grobe und feinste Partikelreste fest.

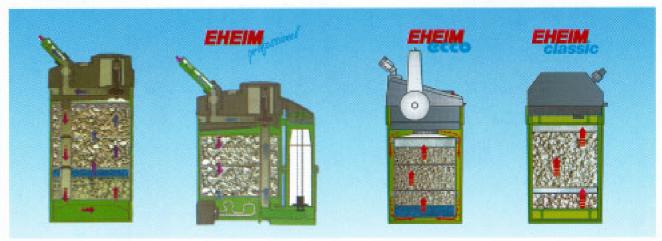
Nach einer kurzen Einlaufzeit siedeln sich in dem porösen Spezialschaumstoff Bakterien an, die für den intensiven biologischen Schadstoffabbau sorgen.

Zusätzlich reagiert das eingelegte Kohlevlies mit seiner adsorptiven Wirkung: Es lagert gelöste Substanzen an seiner Oberfläche an und entzieht sie dem Wasserkreislauf.

- Schaumstoffmatten bestehen aus hochporösem, phenolfreiem Filtermaterial zur mechanischen Reinigung sowie zum biologischen Schadstoffabbau. Auswaschbar und mehrfach zu verwenden.
- Feinfiltervliese aus spezieller Filterwatte, die als letzte Schicht aufgelegt wird und kleinste Restpartikel festhält. Das Vlies muss bei jeder Filterreinigung erneuert werden.
- Kohlevliese sind strukturierte, mit Aktivkohle durchsetzte Filtermaterialien zur Anlagerung gelöster Schadstoffe. Der Einatz darf nur kurzzeitig erfolgen, um zu verhindern, dass die Substanzen sich lösen und erneut ins Wasser gelangen.

Für <i>EHEIM</i> Filter:	Set Filtervliese	Schaumstoffvlies	Feinfiltervlies	Kohlevlies
2026/28, 2126/28	2616260 (2 x)	-	2616265 (3 x)	2628260 (3 x)
2222/24, 2322/24	2616220 (2 x)		2616225 (3 x)	2628220 (3 x)
2226/28, 2326/28	2616260 (2 x)		2616265 (3 x)	2628260 (3 x)
2231, 2233, 2235	_	2616310 (3 x)	2616315 (3 x)	2628310 (3 x)
2213	-	2616131 (2 x)	2616135 (3 x)	2628130 (3 x)
2215		2616151 (2 x)	2616155 (3 x)	2628150 (3 x)
2217		2616171 (2 x)	2616175 (3 x)	2628170 (3 x)





EHEIM Filtermassen: Gezielte Wasserklärung

Filtermaterialien haben verschiedene Funktionen. Zum einen halten sie Schmutzteilchen und Schwebstoffe fest, zum anderen sorgen sie für die biologische Umwandlung oder die chemische Veränderung des Wassers.

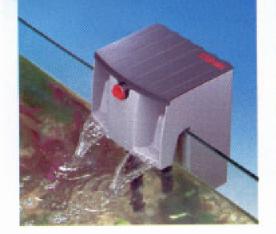
Deshalb unterscheidet man vier verschiedene Grundtypen: Die mechanischen, biologischen, adsorptiven und chemisch arbeitenden Filtermassen. Eine optimale Wasseraufbereitung hängt immer entscheidend von dem Einsatz der richtigen Medien und ihrem entsprechendem Schichtaufbau ab.

Mechanisches Material filtert feste Partikel aus,
 biologische Medien begünstigen die Ansiedlung nützlicher Bakterien,
 adsorptive Aktiv-Kohle lagert gelöste Schadstoffe an
 und Torf sorgt für die chemische Beeinflussung von pH-Wert und Wasserhärte.

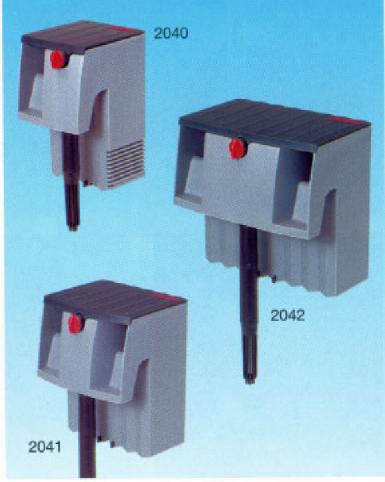
Alle EHEIM Filtermassen sind ständig laborgeprüft und garantieren gleichbleibende Wirkungsgrade. EHEIM-Filterpatronen bestehen aus phenolfreien Schaumstoffmaterialien und bieten eine große Beaufschlagungsfläche. Sie lassen sich mit wenigen Handgriffen wechseln und sorgen nach kurzer Einlaufzeit neben der mechanischen Wasserklärung auch für den biologischen Schadstoffabbau.

Zusätzlich gibt es speziell behandelte Aktivkohlepatronen, die hervorragend für den adsorptiven Einsatz geeignet sind.









EHEIM LIBERTY Mehrkammer-Außenfilter

Kompakt, komplett und kraftvoll. Die Serie der EHEIM Mehrkammerfilter verbindet die Vorzüge einer kinderleichten Handhabung mit der wirkungsvollen Wasserklärung auf mechanischem, biologischem und adsorptivem Weg. Eine EHEIM-Entwicklung mit unkomplizierter Technik, die sich besonders für den Aquaristik-Anfänger eignet.

Charakteristisch sind die praktischen Filtermedien, die als faltbare Spezial-Vliese in Kassettenform eingeschoben werden und dadurch eine doppelt große Filterfläche bieten.

Im Überlaufsystem wird das Wasser durch alle drei Kartuschen geführt und dabei sowohl von groben und feinen mechanischen Rückständen als auch von gelösten Schadstoffen zuverlässig befreit.

Die EHEIM LIBERTY Filter gibt es in 3 verschiedenen Größen für Aquarien bis zu 200 Liter. Sie werden komplett mit Filtermaterial geliefert, sind sofort betriebsbereit und lassen sich mit wenigen Handgriffen am Beckenrand installieren.

AQUA BOSS 2003

Der außenhängende Mehrkammerfilter 2003 arbeitet nach dem gleichen Prinzip, ist jedoch mit speziellen Filterschwämmen bestückt, die eine Wasserbehandlung in klassischer Funktion übernehmen.

EHEIM LIBERTY	2040	2041	2042	AQUA BOSS 2003
Pumpenleistung I/h ca.	380	570	760	200 - 400
für Aquarien bis ca./l	75	130	200	60 - 100
Leistungsaufnahme W	2,5	3	4	4
Maße ca. HxBxT/mm	180 x 105 x 135	180 x 145 x 135	180 x 195 x 135	115 x 163 x 150

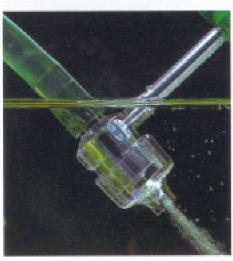
















EHEIM Zubehör: Für Installation und Pflege

Eine breite Auswahl durchdachter Armaturen und Installationshilfen bieten eine Menge individueller Anwendungsmöglichkeiten. Je nach Art, Größe und Beschaffenheit kann damit das Aquarium optimal eingerichtet werden. Filter, Schläuche und Zubehör lassen sich perfekt montieren, trennen oder abzweigen.



Aquaristikshop Postfach 1362 08280 Aue -Germany-

Tel.: +49 (0) 3771 2919060 Fax.:+49 (0) 3771 721245

E-Mail: info@aquaristikshop.com

http://www.aquaristikshop.de

Ausführliche Informationen über das komplette EHEIM-Programm erhalten Sie bei Ihrem Zoofachhändler, bei dem Sie auch kompetent beraten werden.

