sera Biotop Cubes

Like a dream

ile Akvaryum dünyası

sera®

Doğal akvaryumlar için

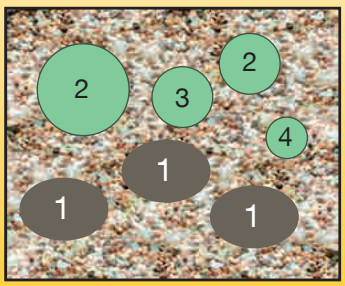
www.sera.de

sera Biotop Nano Cube 60 (No. 1)

Şık bir şekilde dizayn edilmiş yapay arka planlardan, küçük akvaryumlar da yararlanabilir. Arka plan dizayn elemanlarını kullanırsanız akvaryum, doğal ortama benzeyecektir ve bu durumda diğer bitkiler akvaryumun diğer yerlerinde kullanılabilecektir. Birçok bitkisiyle küçük bir alan kaplayan kurulum, balıklar için çok miktarda yüzme alanı bırakır ve akvaryumda bulunan Espe Rasbora türleri, sürü halinde yüzdüklerinde eşsiz bir görünüm sağlar. Değişik Plati türlerinin mükemmel renkleri, bu akvaryumda çok daha iyi bir görünüme sahip olur.

Balık	Sayısı
Espe Rasbora (*Trigonostigma espei*)	15
Uzun Yüzgeçli Değişken Plati (*Xiphophorus variatus*)	10

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	Dikenli yosunlu taş	3
2	*Rorippa aquatica*	2
3	*Aponogeton longiplumulosus*	1
4	*Echinodorus horemanii* "Kırmızı"	1

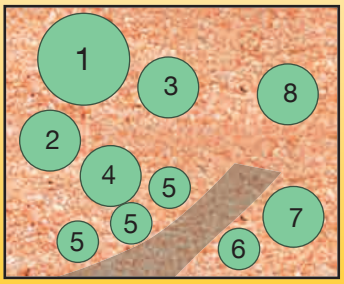


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 2)

Akvaryumda minyatür bir bahçe? Neden olmasın! Akvaryumunuzda taş sınırlar veya farklı dip malzemeleri kullanarak küçük bir yol oluşturabilirsiniz. Kök, mükemmel bir ağaç ve küçük yapraklı bitkiler güzel bir bitki çalılığı oluşturur. Bu sayede balıklara saklanma alanları ve serbest bölgeler sağlayabilirsiniz. Balıkların doğal davranışları harika bir şekilde gözlemlenebilir. Bu küçük sualtı bahçesi sizi sürekli olarak mutlu eder.

Balık	Sayısı
Kor Tetra (*Hyphessobrycon amandae*)	10
Panda Kori (*Corydoras panda*)	6
Endler Lepistesi (*Poecilia wingei*)	15 ♂

	Bitkiler	Sayısı
1	*Microsorium pteropus*	1
2	*Alternanthera reineckii*	1
3	*Cryptocoryne nevillii*	1
4	*Bacopa caroliniana*	1
5	*Lilaeopsis novae zealandiae*	3
6	*Cryptocoryne sp.* "Yeşil Gecko"	1
7	*Echinodorus x* "Kırmızı Ekim"	1
8	*Rotala indica*	1

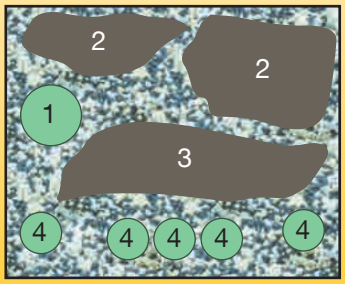


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 3)

Kabukta Yaşayan Çiklit çiftleri gibi, en dikkat çekici sakinleri sayesinde, bu akvaryum Afrika'daki Tanganyika Gölü'nden bir bölümmüş gibi kurulur. Kabukta Yaşayan Çiklitlerin özel hareketlerini izlemek istiyorsanız, akvaryum içerisinde boş salyangoz kabukları yerleştirmelisiniz. Balıklar hemen salyangoz kabuklarına doğru hareket eder ve biraz şansınız varsa yavrulama anını bile izleyebilirsiniz. Renkli Platiler ve Moliler akvaryumun renklenmesini sağlar ve Kabukta Yaşayan Çiklitler ile barış içerisinde yaşar.

Balık	Sayısı
Kabukta Yaşayan Çiklit (*Neolamprologus ocellatus*)	2♀ 2♂
Altın Tuxedo Comet Plati (*Xiphophorus maculatus*)	5
Kırmızı Elmas Moli (*Poecilia latipinna*)	10

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Bolbitis heudelotii*	1
2	*Anubias barteri* var. *nana* ile taş	2
3	*Taxiphyllum spec.* ile taş	1
4	*Cryptocoryne wendtii*	5

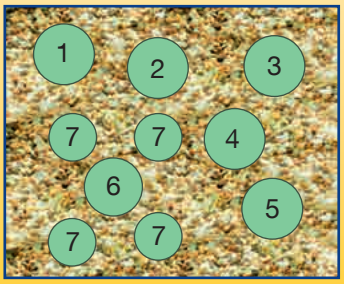


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 4)

Danimarka stili bitkilendirilmiş akvaryumlar olarak adlandırılan, yoğun şekilde bitkilendirilmiş akvaryumlar, bitkileri yetiştirmekten hoşlanan kişiler için son derece uygundur. Farklı bitki renkleri ve yaprak şekilleri kontrastı sağlar. Sakin ve sosyal balıkların seçilmesiyle – Serpae Tetraları, Gökkuşağı Balığı ve Cüce Guramiler gibi – akvaryumun sakin görünümü sağlanır.

Balık	Sayısı
Serpae Tetra (*Hyphessobrycon eques*)	10
Neon Gökkuşağı Balığı (*Melanotaenia praecox*)	6
Cüce Emici Kedibalığı (*Otocinclus affinis*)	5
Cüce Gurami, kobalt mavisi (*Colisa lalia*)	1♀ 1♂

	Bitkiler	Sayısı
1	Java Eğreltisi (*Microsorium pteropus*)	1
2	*Ludwigia spec.* "Burgundy Kırmızı"	1
3	*Hygrophila difformis*	1
4	*Cryptocoryne lucens*	1
5	*Lobelia cardinalis*	1
6	*Nymphaea lotus* "Kırmızı"	1
7	*Lilaeopsis novae zealandiae*	4

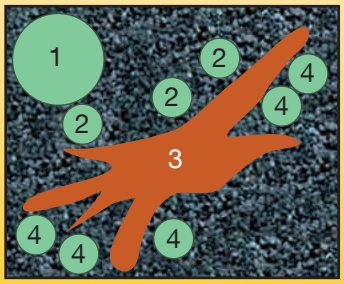


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 5)

Bu tip güzel yapılı bir akvaryum, tüm akvaryum sakinleri için uygun yaşam şartlarını sağlar. Lepistesler akvaryumun üst bölgelerinde durup orada yeterli alan isterlerken, Gümüş Kuyruklu Tetralar, istediklerinde dinlenebilecekleri bitkili köşeleri tercih eder. Narin Koridoraslar, rahat dip alanlarda, örn. tortulu şist alanlarda, yem ararken gözlemlenebilirler. Bu akvaryumda beslenen tüm türler, oksijen bakımından zengin temiz suyu tercih eder.

Balık	Sayısı
Leopar Kırmızı Kuyruklu Lepistes (*Poecilia reticulata*)	10
Nazik Koridoras (*Corydoras habrosus*)	5
Gümüş Kuyruklu Tetra (*Hasemania nana*)	10

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Bacopa caroliniana*	1
2	*Echinodorus latifolius*	3
3	*Vesicularia dubyana* ile kök	1
4	*Hemianthus callitrichoides*	5

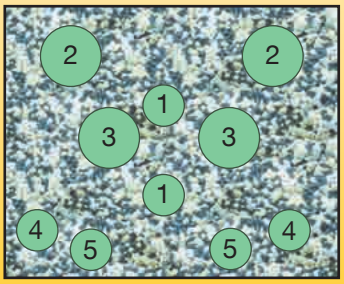


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 6)

Aktif yüzme hareketleri ve canlı renkleri nedeniyle canlı doğuran Lepistesler, en popüler süs balıklarıdır. Değişik yavrulama şekilleri sayesinde, akvaryum çocuklar için çok heyecanlı hale gelir. Eklenen Amano karidesleri mükemmel çöpçülerdir ve ayrıca istenmeyen yosunları yok eder.

Balık	Sayısı
Celebes Gökkuşağı balığı (*Telmatherina ladigesi*)	10
Amano Karidesi (*Caridina japonica*)	5
Neon Mavisi Lepistes (*Poecilia reticulata*)	5
Metalik Alev Lepistes (*Poecilia reticulata*)	5

	Bitkiler	Sayısı
1	*Lobelia cardinalis*	2
2	*Cabomba spec.* "Gümüş Yeşili"	2
3	*Lilaeopsis novae zealandiae*	2
4	*Cryptocoryne lucens*	2
5	*Eleocharis parva*	2

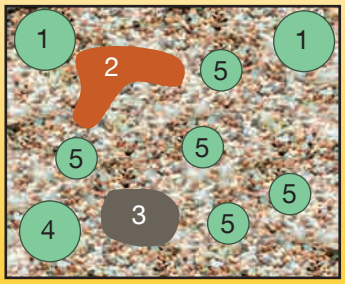


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 7)

Şık bir şekilde dizayn edilmiş arka planlardan, bu küçük akvaryum da yararlanabilir. Bunun gibi arka plan dizaynı elemanlarını kullanarak, akvaryumda kalan diğer taşlar ve kökler yerleştirildiğinde, akvaryum doğadan bir parçaymış gibi görünür. Güney Amerikalı Kelebek Çiklitleri ile Afrikalı Yılan Balıkları bu akvaryumda birlikte yaşar. Bu balıklar farklı bölgelerden gelmelerine rağmen, çevrelerinde aynı şeylere ihtiyaç duyarlar. Her iki tür de, akvaryum kurulumunda, saklanmak için taşlar, kökler ve bitkiler ister. Her iki tür için yüzmeye uygun boş alan gereklidir. Bu iki türün yaşadığı su daha yumuşak olmalıdır (toplam sertlik 10 ° dH'den daha düşük).

Balık	Sayısı
Kelebek Çiklidi (*Microgeophagus ramirezi*)	2
Cape Lopez Lirkuyruk/ Yılan Balığı (*Aphyosemion australe*)	6

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Vallisneria spiralis*	2
2	*Vesicularia dubyana* ile kök	1
3	*Riccia fluitans* ile taş	1
4	*Echinodorus ozelot*	1
5	*Cryptocoryne parva*	5

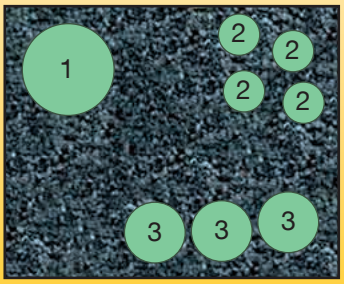


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 8)

Teraslı kurulumun akvaryumun içerisinde yapılması kolaydır ve derinlik hissi sağlar. Bu nedenle bitkiler, küçük türler ön planda ve büyük olanları arka planda olacak şekilde dikilmelidir. Kayalar ve/veya kökler, bu bitki düzenine ideal bir şekilde eklenebilir. Platiler gibi yoğun renkli balıklar olduğunda, yeşil bitkilerle donatılmış akvaryumda dikkat çekici bir kontrast oluşur. Koyu renkli dip malzemeyle siyah arka plan da, mavimsi, yanar döner Mavi İmparator Tetralarının renklerini canlandırır.

Balık	Sayısı
Cüce Gurami (*Colisa lalia*)	1♀ 1♂
Altın Tuxedo Plati (*Xiphophorus maculatus*)	5
Mavi İmparator Tetra (*Inpaichthys kerri*)	10
Kırmızı Mickey Mouse Platisi (*Xiphophorus maculatus*)	5

	Bitkiler	Sayısı
1	*Ceratophyllum demersum*	1
2	*Lilaeopsis novae zealandiae*	4
3	*Echinodorus bolivianus*	3

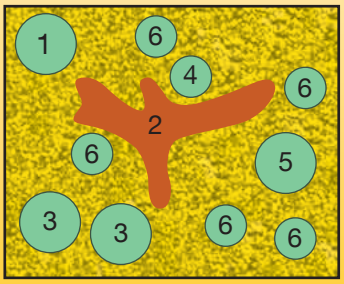


sera Biotop Nano Cube 60 (No. 9)

Turuncu dip malzemesi, rengi vurgular. Kristal yüzey gibi parıldayan, Paraguay'daki Dawn Tetraları gibi daha az renkli balıklar, renk efektlerini zenginleştirmek için seçilmektedir. Bu balık, güzel bir sürü de tutulduğunda daha da etkileyicidir. Doğru şekilde bakılırsa Dawn Tetraları akvaryumda bile yetiştirilebilir.

Balık	Sayısı
Agassiz Cüce Çiklit (*Apistogramma agassizii*)	1♀ 1♂
Dawn Tetra (*Aphyocharax paraguayensis*)	15
Neon Gökkuşağı Balığı (*Melanotaenia praecox*)	2♀ 2♂

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Rotala indica*	1
2	Dikenli yosunlu kök	1
3	*Hemianthus callitrichoides*	2
4	*Crinum calamistratum*	1
5	*Cryptocoryne wendtii*	1
6	*Eleocharis parva*	5



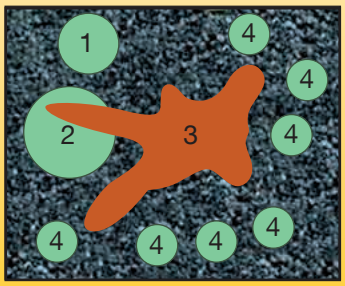
sera Biotop Cube 130 XXL (No. 1)

Balıklarınızı mükemmel ve engelsiz bir şekilde göreceksiniz. Uzayan bitkileri kullanmayarak bu durumu sağlayablirsiniz. Güzel kökler gibi yapı elemanları optik dengeyi sağlar. Bu kök ekildiğinde, canlı ve canlandırıcı bir görünüme sahip olacaktır. Balıkların ve canlı renklerinin izlenmesi artık daha eğlenceli. Kendilerine özgü karakterleriyle canlı doğuran turuncu Platiler, renkli Gökkuşağı balıkları, parlak kırmızı Serpae Tetraları sürüsü ve Guramiler, size yepyeni bir tecrübeyi tekrar tekrar yaşatacaktır.

Balık	Sayısı
Agassiz Cüce Çiklit (*Apistogramma agassizii*)	2♀ 2♂
Cüce Emici Kedibalığı (*Otocinclus affinis*)	10
Serpae Tetra (*Hyphessobrycon eques*)	15

Balık	Sayısı
Ajamaru Gölü Gökkuşağı Balığı (*Melanotaenia boesemani*)	2♀ 2♂
Mavi Gurami (*Trichogaster trichopterus*)	1♀ 1♂

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Ceratophyllum demersum*	1
2	*Micranthemum umbrosum*	1
3	*Anubias barteri* “Bonsai” kökü ile	1
4	*Lilaeopsis brasiliensis*	7



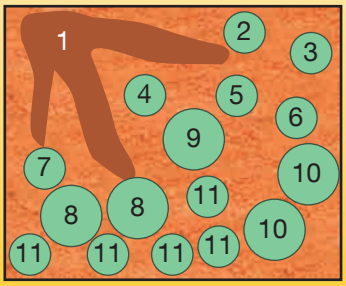
sera Biotop Cube 130 XXL (No. 2)

Doğru bitki seçimi, yeni keşifler yapmanıza neden olacak sera Biotop Cube 130 XXL ile inanılmaz bir derinlik etkisi yaratmanızı sağlar. Hayvanları seçerken, her su bölgesine (yüzey, orta katman, dip) bir balık veya karides ekledik. Bu sayede akvaryumun her bölgesinde yaşanır ve hayvanlar arasında kavga olmaz. Bu akvaryum kurulumu size etkileyici ve şaşırtıcı su altı dünyasını sunar.

Balık	Sayısı
Şebboy Tetra (*Hyphessobrycon erythrostigma*)	15
Gümüş Moli (*Poecilia sphenops*)	1♀ 2♂
Sarı Tuxedo Helleri (*Xiphophorus helleri*)	1♀ 2♂

Balık	Sayısı
Kırmızı Lira Moli (*Poecilia sphenops* "Lira Kırmızı")	1♀ 2♂
Amano Karidesi (*Caridina japonica*)	15
Kelebek Çiklidi (*Microgeophagus ramirezi*)	2

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Microsorium pteropus* kökü ile	1
2	*Heteranthera zosterifolia*	1
3	*Limnophila aquatica*	1
4	*Echinodorus x* "Kırmızı Şeytan"	1
5	*Echinodorus x* "Regine Hildebrandt"	1
6	*Rorippa aquatica*	1
7	*Echinodorus latifolius*	1
8	*Eleocharis acicularis*	2
9	*Micranthemum umbrosum*	1
10	*Pogostemon helferi*	2
11	*Eleocharis parva*	5

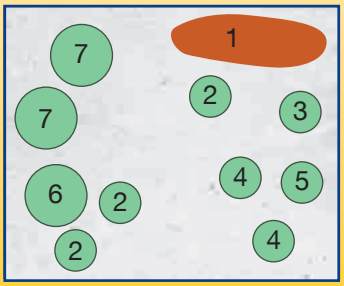


sera Biotop Cube 130 XXL (No. 3)

Japon balığı akvaryumlarının, Japon balıklarının büyük, güzel ve hareketli yüzüş şekilleri nedeniyle özel bir görünümü vardur. Maalesef bu akvaryumların, Japon balığı kasesi denilen uygunsuz besleme koşulları nedeniyle kötü bir ünü vardır. sera Biotop Cube 130 XXL sonunda bu değişik ve hızlı balıkların ihtiyaçlarına göre bakılmasını sağlıyor. Japon balıkları, kişiliklerini diğer balık türlerine benzemeyen bir şekilde geliştirir ve herkesi sevimli kişilikleriyle etkiler. Farklı üreme şekilleri, çok güzel balıkların seçimini sağlar. Japon balıkları beslenmesi kolay hayvanlar ve soğuk su balıkları olarak bilinir. Bu nedenle akvaryumda ısıtıcı bulunmasına gerek yoktur.

Balık	Sayısı
Küçük kalan şirin Japon Balıkları (örn. *Ryukin*, Kırmızı Kafa)	6

	Bitkiler, Dekorasyon	Sayısı
1	*Vesicularia dubyana* ile kök	1
2	*Lilaeopsis brasiliensis*	3
3	*Rotala indica*	1
4	*Sagittaria pusilla*	2
5	*Nymphaea lotus*	1
6	*Cryptocoryne nevillii*	1
7	*Alternanthera reineckii*	2



sera siporax – kristal netliğinde tatlı ve tuzlu su akvaryumlarının yanı sıra havuz filtreleri için

sera siporax Professional
500 ml, 1.000 ml,
10 litre, 50 litre

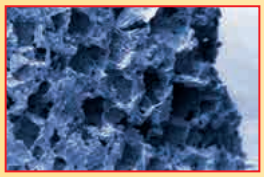
sera siporax Professional, tuzlu ve tatlı su akvaryumlarının yanı sıra havuz filtrelerinde de tüm dahili, harici ve yararlı bakteri arıtımaları için yüksek etkili tamamen biyolojik filtre malzemesidir.

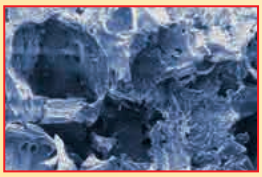
sera siporax Professional ürününün yapısı gözeneklidir, üç boyutludur ve işlevseldir. Bu yapı sayesinde gözeneklerin içine doğru büyüyüp etrafını kaplayan çok güçlü biyofilmler oluşabilir. Gözenekler, su akımı ve bakteri girişinin uzun süreli sağlanabilmesi için ideal ölçüdedir. Biyofilm, oksijen seviyelerinin daha düşük olduğu gözenek yapısının en derin alanlarında bile nitratı yok eder (denitrifikasyon).

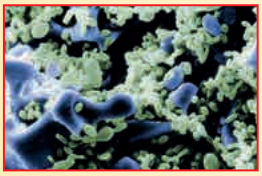
sera siporax Professional ürününün biyofilminde sadece nitrifike ya da denitrifike edici bakteri değil organik maddeleri yok eden bakteri de büyür. Ölen bakteriler bu nedenle gözenekleri tıkamaz biyolojik olarak yok edilir. Biyofilm su kirliliğine göre büyüyüp çekerek ihtiyaca adapte olur. Bu nedenle **sera siporax Professional** kendini biyolojik olarak temizleyen tek filtre malzemesidir.

Özel gözenekli yapısı sayesinde **sera siporax Professional** kendi ideal su akımını geliştirir. Bu sayede de hızlı akışta ve yararlı bakteri arıtımasında da kullanımı sağlanır.

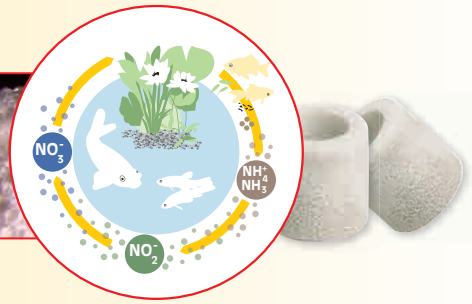
sera siporax mini Professional
130 g, 270 g


Yüzeydeki gözenekli yapı


İçerdeki gözenekli yapı


Bakteri filmlerindeki iç yüzey

Üç boyutlu tünel yapı



sera filter biostart

sera filter biostart biyolojik filtre performansını hemen hızlandırır. Tortu ve istenmeyen kokular artık var olamayacak. Enzimler organik maddeleri (yem kalıntısı, balık pisliği) daha küçük parçalara ayırır. Ardından da bu maddeler çok yüksek derecede aktif filtredeki mikro organizmalar tarafından yok edilir.

sera ile en iyi su kalitesi

Balıklar için akvaryumdaki suyu temiz ve dengeli tutan etkili bir filtre sistemi gereklidir. Su arındırıcı akvaryumda balıklar için uygun olan su parametrelerini muhafaza eder ve klorin, nitrit ve amonyağı temizleyen etkili bir koruyucudur.

sera toxivec: Daha az su değişikliği

sera toxivec klorin, kloramin, amonyum, amonyak ve nitriti hemen yok ederek nitrat oluşumunu da önler. Ilaç kalıntıları temizlenir. **sera toxivec**, yeni QuickClean Formülü ile tüm tehlikeli kirleticileri akvaryum suyundan temizler.

Avantajlar:
- Hemen eklenebilen balıklar korunur
- Daha az alg büyümesi olur
- Daha az su değişimi gerekir

sera aquatan: Tatlı ve tuzlu su akvaryumlarında balık dostu, kristal netliğinde su

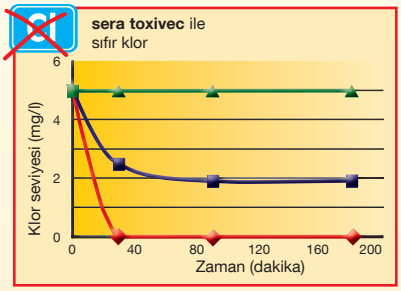
sera aquatan yeni **sera** Bio-Protect Formula ile hemen musluk suyunu balık dostu tatlı ve tuzlu suya dönüştürür. Balıklar, doğal ihtiyaçlarına uygun sağlıklı ve berrak suda fark edilir derecede daha iyi hisseder. Dolayısıyla akvaryum bakımı daha az efor gerektireceğinden hobi daha eğlenceli hale gelir.

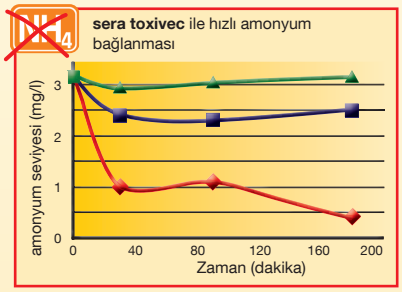
Avantajlar:
- pH nötral **sera** Formülü sayesinde sorunsuz balık aktarımı
- İodin sayesinde parlak ve canlı renkler
- Deri koruyucu jeller sayesinde mukoza zarları ve solungaç koruması
- Sağlıklı balık gelişimi için magnezyumla enzim aktivasyonu
- Sinir sistemine destek ve vitamin B sayesinde daha az stres
- Ağırı dozda dahi pH değerini değiştirmez
- Ağır metaller hemen yok edilir
- Agresif klorun hızla uzaklaştırılması

sera bio nitrivec: Biyolokik olarak sağlıklı akvaryum suyu

Bir **sera** biyoteknoloji ürünü olan **sera bio nitrivec**, amonyum ve nitriti arıtıcı bakteriler sayesinde yok edilir. Eklenen mineral volkanik kaya kirleticileri, bulanıklığı etkili şekilde yok ederek arındırıcı bakteriler için alan açar. Volkanik kayada kalsiyum, potasyum ve magnezyum depoludur – bir akvaryumda sabit bulunması gereken mineraller gereklidir. Sağlıklı, temiz ve biyolojik olarak aktif su için.

QuickClean Formula



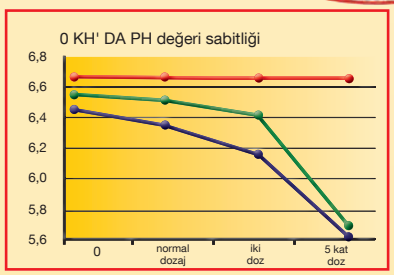


sera toxivec
Rakip 1
Rakip 2

sera toxivec
50 ml, 100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml

sera aquatan
50 ml, 100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml

Bio-Protect Formula



sera aquatan
Rakip 1
Rakip 2

bioclean formula

sera bio nitrivec
50 ml, 100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml

sera Biyotop Akvaryumları

ile Soğutma

Egzotik bir su altı dünyasına dalış yapın! Evinizde küçük bir maceraya atılarak günlük hayatın sıkıcı rutinlerini unutun!

sera bunu sizin için mümkün olduğunca kolay hale getiriyor: Doğru teknik ve gerçek tavsiyelerle herşey bebek işi olacak: bir akvaryum bakımı daha önce hiç bir zaman bu kadar kolay olmamıştı!

En başından itibaren akvaryumlar işlevsel olmalıdır!

Bu bizim ilk başta gelen lider prensiplerimizden olup aslında bu konu üzerinde kapsamlı olarak çalıştık. Sadece Küp Akvaryumlarımız değil – ister en yeni LED aydınlatma tekniği veya florosan tüpleri olsun!

Nano Cube akvaryumlarımız “daha büyüktür”. Çünkü Alman federal gıda bakanlığının hayvan koruma uzmanlığında belirtilen Tarım ve tüketici Koruma gereklilikleri fazlasıyla karşılar.

İsterseniz 60 litre veya 130 litre: **sera Cubes** gerçek küçük biyotoplar için alan sunar.
Heinsberg, Almanya’dan süs balıkları toptan satışçısı ve besicisi Peter Merz ile birlikte **sera** araştırma bölümü 12 farklı biyotop geliştirdi. Akvaryum ebatlarına göre önerilen hayvanlar seçildi: Her tür birbiri ile geçinemeyeceğinden Stres oluşabilir! Bitki ve balık türleri kompozisyon ve miktar olarak dengelenir. Bu şekilde akvaryumdaki doğal denge ve sabit koşulların sağlanmasını destekler.

Kolay balık bakımı eğlencelidir!
sera’dan Biyotop Akvaryumları.

Uzman mağazanız

4 001921 246117 7

42/11TR

sera®

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

www.sera.de