



PRO SCAPE

JBL

EQUIPMENT FOR PROFESSIONAL AQUASCAPING



www.JBL.de

Inhalt

Anleitung zum Aquascapen	4
JBL ProScape Tools	10
Werkzeuge	
JBL ProScape Soils	12
Bodengründe	
JBL ProScape Elements	14
Dünger und Spurenelemente	
JBL ProScape Test Sets	16
Wassertests	
JBL ProTemp b	18
Bodenheizung	
JBL ProFlora 201 u	20
CO ₂ Anlage	
JBL Filter	22
Wasseraufbereiter und Bakterienstarter.....	24
JBL Osmose 120	25
Reinigung	26
Zubehör	27



Lyudmila Savushkina - Planted Aquarium Design Contest 2013



Timucin Sagel - Planted Aquarium Design Contest 2013



Serkan Çetinkol - Planted Aquarium Design Contest 2013



Aladjuz Kemal - Planted Aquarium Design Contest 2013



Das nächste Level für Aquarianer

Jeder Aquarianer kommt irgendwann an den Punkt, an dem er mehr möchte, als „nur“ ein Aquarium mit Fischen und Pflanzen. Er möchte vielleicht eine Überwasserlandschaft wie eine Gebirgskette mit Wäldern oder einen besonderen Lebensraum (Biotop) in seinem Aquarium nachbilden. Dies ist der erste Schritt zum ProScaper!

Dem ProScaper stehen drei Stilrichtungen zur Verfügung, die sich im Scaping etabliert haben:

1. Plant-Scaping ❶ :

Eine phantasievolle Pflanzenzusammenstellung mit oder ohne Dekorationsmaterialien unter Wasser. Hierunter fällt auch die Form der holländischen Pflanzenaquarien.

2. Aquascaping:

Nachbildung einer Überwasserlandschaft im Aquarium, aber nun unter Wasser. Hier gibt es verschiedene Richtungen, z. B.: Iwagumi ❷ : Gebirgskette mit Wiesenlandschaft (Stichwort alpine Matten), Traditionell ❸ : Überwasserlandschaft (z. B. Wald

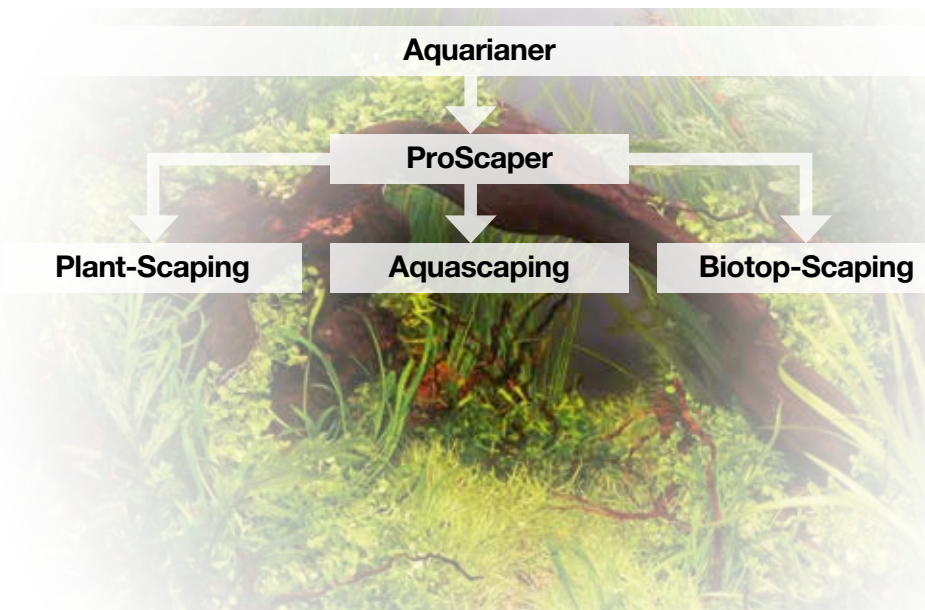
mit Wegen) unter Wasser nachbilden oder Artscaping ❹ : Phantasiegestaltung einer Unterwasserwelt, auch von nicht existierenden Ideen, wie schwebende Welten (Avatar).

3. Biotop-Scaping ❺ :

Nachbildung natürlicher Lebensräume. Hier existieren zwei Möglichkeiten: Streng nach Biotopdaten nur mit Tieren, Pflanzen und Dekoelementen, die im natürlichen Lebensraum zu finden sind. Oder: Biotopnachbildung einer Unterwasserlandschaft ohne auf die genaue Herkunft der verwendeten Pflanzen, Tiere oder Dekorationsmaterialien zu achten, sondern auf die funktionalen Abläufe in einem Biotop. Das Biotopscaping stellt hier sicherlich die höchsten Anforderungen, da die Lebensräume zwar naturnah – auch bei Extremlebensräumen, aber dennoch optisch ansprechend nachgebildet werden.

ProScaping:

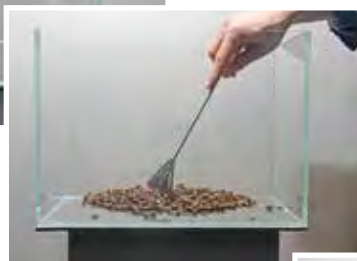
Das nächste Level für Aquarianer, die mehr wollen!



Anleitung zum Aquascapen

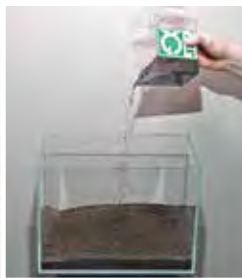
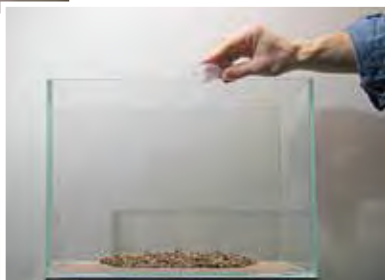


Reinigen Sie das Aquarium mit **JBL BioClean**. Bitte nie Haushaltsreiniger verwenden.



Schichten Sie im Bereich, wo später Steine oder Holzstücke platziert werden sollen, einen stabilen Unterbau mit Lavagranulat (**JBL ProScape Volcano Mineral**) auf. Das Lavagranulat verhindert das Absinken der Steine durch den späteren Bodengrund (Soil), der nur eine sehr geringe Stabilität aufweist.

Streuen Sie über die gesamte Bodenfläche Lavagranulat-Pulver (**JBL ProScape Volcano Powder**), um den Pflanzen langfristig einen Mineraliennährboden mit Spurenelementen zu bieten.



Jetzt verteilen Sie den Bodengrund (**JBL ProScape PlantSoil BROWN oder BEIGE**).



Gestalten bzw. glätten Sie mit dem Spatel (**JBL ProScape Tool SP**) den Soil so, wie der Boden später aussehen soll.

Nun setzen Sie Steine und Holz, um Ihre Landschaft zu scapen. Schwere Steine bitte nur auf einen Unterbau aus **JBL ProScape Volcano Mineral** aufstellen und durch den Soil bis auf den Unterbau durchdrücken.





Bitte bereiten Sie jetzt die Pflanzen vor: Die Steinwolle um die Pflanzenwurzeln (hier *Hemianthus calithrichoides cuba*) mit einer kräftigen Schere (**JBL ProScape Tool S straight**) abschneiden.



Mit der Schere von unten den Wurzelbereich kreuzförmig einschneiden. Nun können Sie die Steinwolle mit der Spitze der Schere oder der Pinzette „heraushaken“.



Auch aus den Wurzeln der *Cryptocorynen* die Steinwollreste mit der schlanken Pinzette (**JBL ProScape Tool P slimline**) herausgezupfen.



Weitere Reste der Steinwolle kräftig ausspülen. Das gründliche Entfernen der Steinwolle ist wichtig, da die Steinwolle extrem mit Dünger getränkt ist und zu Algenproblemen führen würde.



Bei IN-VITRO Pflanzen, wie hier *Eleocharis sp. Mini* (nass in Behältern mit Nährboden gehalten) bitte den transparente Nährboden so gründlich wie möglich entfernen.



Nach dem mechanischen Entfernen mit der Pinzette auch diese Wurzeln gut ausdrücken und ausspülen.



Die Pflanzen einzeln auseinanderzupfen.



Mit der schlanken Pinzette (**JBL ProScape Tool P slimline**) die Vordergrundpflanzen einzeln in den Soil eindrücken.

Das Sprühen mit Wasser nicht vergessen! So bewahren Sie die Pflanzen vor dem Austrocknen.



Für die Seiten hinter den Steinen eignet sich *Hygrophila corymbosa siamensis* sehr gut.

Bei Pflanzen mit längeren Wurzeln hilft es, sie tiefer in den Soil einzudrücken und dann wieder bis zur richtigen Höhe (Blattansatz) herauszuziehen.





Schneiden Sie bei vielen Pflanzen, wie z. B. den *Cryptocorynen*, radikal alle Blätter ab!



Wirklich bis zum letzten Blatt! Die Blätter sterben oft beim Umsetzen ohnehin ab und belasten dann das Wasser. Daher ist ein präventives Entfernen angeraten.

Mit der gebogenen Pinzette (**JBL ProScape Tool P curved**) setzen Sie Pflanzen ein, die kräftige und senkrechte Wurzeln besitzen, wie *Cryptocorynen*.



Mit der gebogenen Federschere (**JBL ProScape Tool S spring**) beschneiden Sie nicht nur Moose, sondern auch einzelne Blätter von Pflanzen gezielt heraus (hier bei *Cryptocoryne beckettii patchii*). Auch hier gilt: Lieber ein paar mehr Blätter abschneiden, als absterbende Blätter im Aquarium nach dem Umsetzen der Pflanze.

Schneiden Sie bei Stängelpflanzen wie *Cabomba* die unteren Blätter mit der Federschere (**JBL ProScape Tool S spring**) auf mehreren Zentimetern Länge ab, damit Sie den Stängel weit genug in den Soil hineinschieben können und die Pflanzen nicht wieder herausrutschen.



Maximal 2 Stängel zusammen werden mit der schmalen Pinzette (**JBL ProScape P slimline**) in den Soil hineinstecken. Die ersten Blätter müssen sich oberhalb des Bodens befinden.



Füllen Sie nun vorsichtig Wasser über eingelegtes Haushaltspapier ein.



Nach den ersten Zentimetern Wasserstand kann das Haushaltspapier entfernt und mit wenig Wasserdruck weiter gefüllt werden. Bitte auf eine mittlere Temperatur von 20 – 25 °C achten.



Jetzt sehen Sie Ihr Scape zum ersten Mal mit Wasser und können bei den Stängelpflanzen die Wirkung einschätzen.

Kürzen Sie mit der Federschere die Ra-senpflanzen und die Stängelpflanzen unter Wasser und entfernen Sie anschließend die aufschwimmenden Pflanzenreste.



Ein frisches Scape sieht nie so aus, wie es einmal aussehen soll. Bitte Geduld haben und den Pflanzen Zeit zum Wachsen geben!

Nun fehlt noch etwas Technik: Filter, CO₂ Düngung und Beleuchtung jetzt anschließen.



*Zu den Pflegemaßnahmen, besonders in den ersten Tagen, gehören Teilwasserwechsel, Düngung mit NPK Dünger (**JBL Macroelements NPK**) und Wassertests, um den Düngebedarf zu ermitteln.*

In den kommenden Tagen können Sie beobachten, wie die Pflanzen wachsen und Ihr Scape immer schöner wird.



JBL ProScape Tools

Jeder ProScapeer benötigt die richtigen Werkzeuge, um die Gestaltung und Pflege seines Scape durchzuführen.

Perfekt abgestimmt auf die Bedürfnisse von professionellem Aquascaping. Gefertigt aus rostfreiem, hochwertigem Japanstahl (besonders feine Oberfläche) für beste Qualität und höchste Schnittpräzision der Scheren. Die Pinzetten besitzen eine Kreuzriffelung an der Spitze, damit

die Pflanzen optimal gegriffen, aber nicht gequetscht werden. Alle Instrumente sind gewichtsoptimiert, für ermüdungsfreie Handhabung.

So macht das Arbeiten im Aquarium noch mehr Spaß!



JBL ProScape Aquarien-Handschuh

Zum Reinigen von Scheiben und Gegenständen

- Einfachstes Reinigen mit Spaß!
- Erreicht alle Ecken und Winkel in den Aquarien.
- Entfernt Algen von Pflanzenblättern und Dekomaterial.
- Zum Reinigen technischer Geräte und Pumpenteile.

Art.-Nr. 61379

Produkt	Länge	Art.-Nr.
1 JBL ProScape Tool S straight Gerade Trimmerschere für Aquascaping	S 20: 20 cm S 30: 30 cm	61540 61541
2 JBL ProScape Tool S curved Gewinkelte Trimmerschere für die Pflanzenpflege	S 20: 20 cm S 30: 30 cm	61543 61544
3 JBL ProScape Tool S wave Wave (Wellen) Schere für die Pflanzenpflege	20 cm	61546
4 JBL ProScape Tool S spring Gebogene Federschere für Moose und Rasenflächen	16 cm	61547
5 JBL ProScape Tool P straight Gerade Pinzette zum Dekorieren und Einsetzen von Pflanzen	30 cm	61548
6 JBL ProScape Tool P slim line Schlanke gerade Pinzette zum Dekorieren und Einsetzen von Pflanzen	30 cm	61549
7 JBL ProScape Tool P curved Abgewinkelte Pinzette für die Aquariendekoration	30 cm	61550
8 JBL ProScape Tool SP straight Doppel-Spatel für die Aquariumgestaltung	30 cm	61551



JBL ProScape Plantis

12 Pflanzennadeln zur sicheren Fixierung von Pflanzen im Bodengrund

- Unzerbrechlicher Kunststoff.
- Halten alle Pflanzen ohne sie zu beschädigen im Bodengrund fest, bis sie fest verwurzelt sind.
- Für Süß- und Meerwasser.

Art.-Nr. 61368



JBL ProScape Soils

Ideale Bodengründe für die professionelle Pflege von Pflanzen und Garnelen.



ProScaper verwenden oft spezielle Bodengründe (Soils), die speziell auf die Bedürfnisse angepasst wurden. Soils sind im Gegensatz zu „normalen“ Bodengründen (Sand, Kies) nicht wasserneutral, sondern besitzen eine enthärtende Wirkung. Sie machen

das Wasser weicher und säuern es geringfügig an, damit der pH-Wert in den leicht sauren Bereich rutscht. Die JBL Plant-Soils sind nährstoffbeladen, um die Pflanzen sofort mit Nährstoffen und Mineralien zu versorgen, während die Shrimp-Soils nährstofffrei sind.



JBL ProScape PlantSoil BEIGE

Bodengrund (Soil) mit Nährstoffen in Beige für Pflanzenaquarien

- Durch die enthärtende Wirkung eignet sich der Bodengrund ideal für die Pflege und Kultivierung der meisten Wasserpflanzen.
- Muss nicht vorgewaschen werden

Inhalt: 3 l Art.-Nr. 67073

Inhalt: 9 l Art.-Nr. 67074



JBL ProScape PlantSoil BROWN

Bodengrund (Soil) mit Nährstoffen in Braun für Pflanzenaquarien

- Durch die enthärtende Wirkung eignet sich der Bodengrund ideal für die Pflege und Kultivierung der meisten Wasserpflanzen.
- Muss nicht vorgewaschen werden

Inhalt: 3 l Art.-Nr. 67080

Inhalt: 9 l Art.-Nr. 67081



JBL ProScape ShrimpSoil BEIGE

Bodengrund (beige) für Garnelenaquarien

- Erzeugt optimale Wasserwerte für Garnelenaquarien.
- Durch die enthärtende Wirkung eignet sich der Bodengrund ideal für die Haltung von Garnelen.

Inhalt: 3 l Art.-Nr. 67075

Inhalt: 9 l Art.-Nr. 67076



JBL ProScape ShrimpSoil BROWN

Bodengrund (braun) für Garnelenaquarien

- Erzeugt optimale Wasserwerte für Garnelenaquarien.
- Durch die enthärtende Wirkung eignet sich der Bodengrund ideal für die Haltung von Garnelen.

Inhalt: 3 l Art.-Nr. 67084

Inhalt: 9 l Art.-Nr. 67085



JBL ProScape Volcano Mineral

Hochporöses vulkanisches Gestein

- Ideal geeignet als Basis jedes Naturaquariums. Das poröse vulkanische Gestein sichert die Wasserzirkulation im Boden.
- Fördert die Ansiedlung von Mikroorganismen. JBL ProScape Volcano gewährleistet durch seine offenporige Struktur eine optimale Sauerstoff-Versorgung im Boden.
- Reich an wertvollen Mineralien und Spurenelementen.

Inhalt: 3 l Art.-Nr. 67077

Inhalt: 9 l Art.-Nr. 67078



JBL ProScape Elements

Dünger und Spurenelemente

Sobald ein Aquarianer zum ProScaper wird, ändert sich der Besatz seines Aquariums: Sein ProScape Aquarium enthält keine bis weniger Fische und Wirbellose und somit

ändert sich auch die Nährstoffzufuhr für die Pflanzen. Stickstoffe, Phosphor und andere Mineralien werden zur Mangelware und müssen gezielt nachgedüngt werden.



JBL ProScape Fe +Microelements

Basisdünger mit Eisen, Kalium, Magnesium und kompletten Spurenelementen

- Enthält eine Komplettversorgung für alle Wasserpflanzen ohne Stickstoff und Phosphor, die separat zugegeben werden können.
- Speziell für stark bepflanzte Aquascaping Aquarien konzipiert.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21111

Inhalt: 500 ml Art.-Nr. 21112



JBL ProScape NPK Macroelements

Stickstoff-Phosphor-Kalium Pflanzendünger

- Für alle Aquarien mit wenig Tierbesatz, z. B. Nano- und Aquascaping.
- Enthält Stickstoff (als Nitrat), Phosphor (als Phosphat) und Kalium sowie Magnesium zur gezielten Anhebung dieser Werte.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21114

Inhalt: 500 ml Art.-Nr. 21115



JBL ProScape N Macroelements

Stickstoffdünger für Wasserpflanzen

- Zur Pflanzendüngung in Aquarien mit wenig oder keinem Tierbesatz wie z. B. Nano- und Aquascaping-Aquarien.
- Enthält zusätzlich Kalium, Calcium und Magnesium.
- Dosierung kann mit JBL Nitrat-Test überprüft werden.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21117



JBL ProScape P Macroelements

Phosphordünger für Wasserpflanzen

- Zur Pflanzendüngung in Aquarien mit wenig oder keinem Tierbesatz wie z. B. Nano- und Aquascaping-Aquarien.
- Dosierung kann mit JBL Phosphat-Test überprüft werden.
- Enthält zusätzlich pflanzenverfügbares Kalium.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21118



JBL ProScape K Macroelements

Reiner Kaliumdünger für Aquarienfischen

- Zur Pflanzendüngung in Aquarien mit wenig oder keinem Tierbesatz wie z. B. Nano- und Aquascaping-Aquarien.
- Grunddosierung in Aquarien mit CO₂-Düngung und viel Licht: 5 ml/ 100 l.
- Dosierung kann mit JBL Kalium-Test überprüft werden.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21120



JBL ProScape Mg Macroelements

Magnesiumdünger für Wasserpflanzen

- Magnesium ist wichtig beim Aufbau des grünen Blattfarbstoffs der Pflanzen.
- Grunddosierung in Aquarien mit CO₂-Düngung und viel Licht: 5 ml/ 100 l.
- Empfohlener Wert: 5 - 10 mg/l.
- Dosierung kann mit JBL Magnesium-Test Süßwasser überprüft werden.

Inhalt: 250 ml Art.-Nr. 21122



JBL ProScape Volcano Powder

Spurenelemente & Mineralien für Bodengründe in Pflanzenaquarien

- Urgesteinsmehl (Vulkanbodenmaterial) mit sehr hohem natürlichen Gehalt an Mineralien & Spurenelementen.
- Depotwirkung: Angereichert mit Makronährstoffen für einen langen und optimalen Wuchs der Wasserpflanzen.

Inhalt: 250 g Art.-Nr. 67088

JBL Test-Sets

Die wichtigsten Wasserwerte für Pflanzenaquarien mit den hochsensiblen neuen Test-Sets

ProScaper wissen immer genau, was in ihrem Aquarium vorgeht. Ohne Wasseranalyse geht es nicht! Die Tests ermöglichen es jedem ProScaper, in wenigen Minuten die

wichtigen Parameter seines Wassers zu ermitteln, um z.B. die Dosierung der einzelnen Düngekomponenten genau abzumessen.



JBL K Kalium Test-Set

Test zur Bestimmung des Pflanzennährstoffes Kalium

- Kalium ist ein schnell verbrauchter und essentieller Nährstoff für Pflanzen.
- Kaliummangel führt zu stagnierendem Pflanzenwuchs und löcherigen Blättern.
- Empfohlener Wert: 5 – 10 mg/l.
- Für ca. 25 Messungen.
- Messbereich: 2,0 bis 25 mg/l.

Test-Set Art.-Nr. 25411

Nachfüll Art.-Nr. 25412



JBL Mg Magnesium Test-Set Süßwasser

Test zur Bestimmung des Pflanzennährstoffes Magnesium

- Zeigt 0 bis 10 sowie >10 mg/l exakt an (empf. Wert 5-10 mg/l).
- Sehr genauer Test mit 3 Reagenzien.
- Komparatorsystem berücksichtigt vorhandene Wassereigenfärbung.
- Mit 2 Glasküvetten, Spritze zum genauen Abmessen von 5 ml, Reagenzien und laminierter Farbkarte.
- Mg-Mangel zeigt sich durch gelbliche Blattaufhellungen zwischen den Blattnerven und stagnierendem Pflanzenwuchs.

Test-Set Art.-Nr. 25414

Nachfüll Art.-Nr. 25415



JBL CO₂ Direct Test-Set

Ermittelt im Schnelltest direkt den CO₂-Gehalt des Wassers

- CO₂ (Kohlendioxid) dient den Wasserpflanzen als Hauptnährstoff.
- Enthält 2 Reagenzien mit Farbvergleichsfeld.
- Einfach durchzuführender Test, bei dem die Tropfenzahl bis zur stabil bleibenden Farbe gezählt werden.
- Ermittelt den genauen CO₂-Gehalt auch dann, wenn durch Säurezugabe der pH-Wert verringert wurde.

Test-Set Art.-Nr. 25416

Nachfüll Art.-Nr. 25417



JBL Testlab ProScape

Professioneller Testkoffer zur Analyse des Wassers in Pflanzaquarien

- 9 verschiedene Tests für umfassende Wasseranalysen.
- pH 6,0-7,6; CO₂ direct; Eisen Fe; Magnesium Süßwasser Mg; Kalium K; Phosphat PO₄; Nitrat NO₃; Silicat SiO₂; KH.
- Wasserfester Kunststoffkoffer mit Glasküvetten, 2 Spritzen, Dosierlöffeln, Thermometer, Kugelschreiber und Protokollblättern.
- Komparatorsystem berücksichtigt Eigenfärbung des Wassers und macht Farbvergleich präziser.

Testlab Art.-Nr. 25511



JBL Pro Temp b

Die neuen Bodenheizkabel für die optimale Pflege und Kultivierung von Aquarienf Pflanzen

ProScaper nutzen die Wärmezirkulation einer Bodenheizung für den Pflanzenwuchs! Die Wärme des Bodenheizkabels führt durch das aufsteigende, erwärmte Wasser zu einem Nachfließen kälteren Wassers,

wodurch es zu einer Wasserzirkulation im Bodengrund kommt. Dadurch werden die Nährstoffe an die Pflanzenwurzeln gespült und der Pflanzenwuchs wird schöner, als je zuvor.



JBL ProTemp b10

Bodenheizkabel für 60 - 80 cm Aquarien

- Unverrottbares Silikonmaterial.
- Sicherheit durch 12 V Niedervolttechnik.
- Inklusive elektronischem Qualitätstrafo und 20 Befestigungssauger für das Kabel.
- Heizleiter 3,6 m Länge (Heizkabel) + 2 x 1,8 m Kaltleiter.

Leistung 10 W Art.-Nr. 60415



JBL ProTemp b20

Bodenheizkabel für 80 - 100 cm Aquarien

- Unverrottbares Silikonmaterial.
- Sicherheit durch 12 V Niedervolttechnik.
- Inklusive elektronischem Qualitätstrafo und 30 Befestigungssauger für das Kabel. Unverrottbares Silikonmaterial.
- Heizleiter 4,9 m Länge (Heizkabel) + 2 x 2,0 m Kaltleiter.

Leistung 20 W Art.-Nr. 60416



JBL ProTemp b40

Bodenheizkabel für 100 - 150 cm Aquarien

- Unverrottbares Silikonmaterial.
- Sicherheit durch 12 V Niedervolttechnik.
- Inklusive elektronischem Qualitätstrafo und 30 Befestigungssauger für das Kabel.
- Heizleiter 7 m Länge (Heizkabel) + 2 x 2,2 m Kaltleiter.

Leistung 40 W Art.-Nr. 60417



JBL ProTemp b60

Bodenheizkabel für Aquarien > 150 cm

- Unverrottbares Silikonmaterial.
- Sicherheit durch 12 V Niedervolttechnik.
- Inklusive elektronischem Qualitätstrafo und 40 Befestigungssauger für das Kabel.
- Heizleiter 9 m Länge (Heizkabel) + 2 x 2,5 m Kaltleiter.

Leistung 60 W Art.-Nr. 60418



JBL ProFlora u201

Easy CO₂-Düngeanlage mit
95 g Einwegpatrone für 10 - 200 l

- Neue Mini-CO₂-Düngeanlage in modernem Styling.
- Komplette Anlage mit: 95 g CO₂-Einweg-Patrone und elegantem Standfuß, 2 m Schlauch mit cleverem Knickschutz, Mini-Druckminderer, modernem Mini-CO₂-Keramikkdiffusor, Blasenähler mit integrierter Rücklaufsicherung und CO₂ Permanent-Test.
- Druckminderer mit voreingestelltem Arbeitsdruck und einem Manometer, das den Restdruck der Flasche anzeigt.

JBL ProFlora u201

Easy CO₂-Düngeanlage mit 95 g Einwegpatrone für 10 - 200 l

Art.-Nr. 63029





JBL ProFlora u95

CO₂-Einweg Patrone mit 95 g CO₂

- Fertig befüllt mit 95 g CO₂ (Kohlendioxid).
- Passend für z. B. JBL ProFlora u201 Düngeanlage.
- Höhe 17,5 cm, Durchmesser 4 cm.
- Maximale Sicherheit, da auf 275 bar geprüft.
- Gewindeanschluss passt NICHT für normale Einweg-Druckminderer (JBL ProFlora u001).

Art.-Nr. 63050



JBL ProFlora u95 (3x)

3x CO₂-Einweg Patrone mit 95 g CO₂

- Drei Vorratspatronen mit je 95 g Kohlendioxid (CO₂) für z. B. die JBL ProFlora u201 Düngeanlage.
- Höhe 17,5 cm, Durchmesser 4 cm.
- Maximale Sicherheit, da auf 275 bar geprüft.
- Gewindeanschluss passt NICHT für normale Einweg-Druckminderer (JBL ProFlora u001).

Art.-Nr. 63051



JBL CristalProfi m

DER Innenfilter für kleine Aquarien



JBL CristalProfi m

Flacher Innenfilter für kleine Aquarien (auch Nano)

- Nur 13 cm lang und zwischen 13 und 65 mm tief, bei 18 cm Höhe.
- Inklusive Pumpe (200 l/h) und Breitstrahlwasserrückführung.
- Große Ansaugfläche mit Schwammoberfläche verhindert Einsaugen von Kleinfischen und Garnelen.
- Erweiterbar mit zweitem Filtermodul (+12 cm Höhe).
- Mit Cliphalterung für Thermometer (inkl.).

Art.-Nr. 60960



JBL CristalProfi m Modul

Filtermodul zum Erweitern des JBL CristalProfi m Innenfilters

- 12 cm hoch. Gleiche Form wie CP m Innenfilter.
- Wird einfach unten an den JBL CristalProfi m Innenfilter geklippt.
- Abdeckplatten für Schwämme und Ablaufventil zum Herausheben bei Reinigung, damit kein Schmutzwasser zurück in das Aquarium läuft.

Art.-Nr. 60966



JBL CristalProfi m FilterPad

Ersatzschwamm für den JBL CristalProfi m Innenfilter.

- Porenweite des schwarzen Schaumstoffs: 35 ppm.
- Wird einfach in den JBL CristalProfi m Innenfilter von außen hineingedrückt.
- Vielfach auswaschbar.
- Fein genug, um ein Ansaugen von Kleinfischen und Garnelen zu verhindern.
- Wasserneutraler und ungiftiger Kunststoff.

Art.-Nr. 60967



JBL CristalProfi m Modul FilterPad

Ersatzschwamm für das Modul des CristalProfi m

- Porenweite des schwarzen Schaumstoffs: 35 ppm.
- Wird einfach in das Erweiterungsmodul des JBL CristalProfi m von außen hineingedrückt.
- Vielfach auswaschbar.
- Fein genug, um ein Ansaugen von Kleinfischen und Garnelen zu verhindern.
- Wasserneutraler und ungiftiger Kunststoff.

Art.-Nr. 60968



JBL CristalProfi e401 greenline

Energiesparender Außenfilter für Aquarien
von 40-120 Litern (40-80 cm)



JBL CristalProfi e401 greenline

- Nur 4 W Stromverbrauch bedeuten enorme Energieersparnis.
- 450 l/h Pumpenleistung bei extrem leisem Lauf.
- 4,6 l Filtervolumen für hohe biologische Filterleistung und seltene Reinigung.
- 4 Jahre Garantie. Maße: 180 x 210 x 284 mm.
- Komplett anschlussfertig inkl. Schläuchen 12/16, Rohren, Ansaugkorb, Winkel sowie Saughalter und Filtermassen.

Art.-Nr. 60200



Filtermaterial

Kristallklares Wasser von Anfang an



JBL Carbonec activ

Hochleistungsaktivkohle für Süßwasser

- Spezielle Vorbehandlung für den Einsatz im Süßwasser bis pH 7,5. pH- und leitwertneutral.
- Es wird kein algenförderndes Phosphat an das Wasser abgegeben.
- Filtert Färbungen und Medikamentenreste schnell heraus.
- Sofort einsatzbereit mit Netzbeutel und Clip verpackt.

Inhalt 400 g

Reichweite 200 l

Art.-Nr. 62345



JBL SymecMicro

Micro-Filtervlies gegen jede Art von Wassertrübung

- Filtert feinste Arten von Trübungen aus dem Wasser.
- Filtert Schwebalgen aus dem Wasser.
- Filtert alle Partikel aus dem Wasser, die größer als 1/1000 mm sind (wie Diatomfilter), wie z.B. Schwärmer der Weißen Pünktchenkrankheit.
- Gibt keine Schadstoffe ab und ist für Süß- als auch Meerwasser geeignet.

Größe 25 x 75 cm

Art.-Nr. 62387

Wasseraufbereiter und Bakterienstarter



JBL Biotopol

Wasseraufbereiter

- Bereitet Leitungswasser schnell zu biotopgerechtem Aquarienwasser auf.
- Schützt fühlbar Schleimhäute, Kiemen, Haut und Flossen.
- Für jeden Wasserwechsel und neue Aquarien.
- Neutralisiert giftige Schwermetalle (z. B. Kupfer) und Chlor.
- Vitamin-B-Komplex reduziert nachweislich Stress bei Fischen.
- Aloe Vera Pflanzenextrakt schützt die Schleimhaut der Fische.

Inhalt 100 ml Reichweite 400 l Art.-Nr. 23001

Inhalt 250 ml Reichweite 1000 l Art.-Nr. 23002

Inhalt 500 ml Reichweite 2000 l Art.-Nr. 23003



JBL Denitrol

Aquarium-Starter

- Biologische Nitritentfernung.
- Wasserentgifter mit Schnellstartformel durch hochaktive Reinigungsbakterien und Enzyme.
- Zur Vermeidung von Fischverlusten.
- 8 sich ergänzende Bakterienkulturen für den Abbau von Eiweiß (heterotrophe Bakterien), Ammonium und Nitrit.
- 48 Std. nach Zugabe von JBL Denitrol schrittweise mit dem Fischbesatz in neu eingerichteten Aquarien beginnen.

Inhalt 100 ml Reichweite 3000 l Art.-Nr. 23061

Inhalt 250 ml Reichweite 7500 l Art.-Nr. 23062



JBL Filterstart

Aktiviert jeden Filter

- Konzentrat von 15 Millionen schadstoffabbauender Bakterien, die Proteine, Ammonium/Ammoniak und Nitrit abbauen.
- Speziell nach bakteriziden Medikamenten wie JBL Ektol fluid sowie Salzzugaben unbedingt notwendig!
- Aktiviert jeden Filter bis zu 3 Liter Volumen.

Inhalt 10 ml Reichweite 3 l Art.-Nr. 25182



JBL Aquadur

Mineralien zur pH-Stabilisierung

- Artgerechte KH-Erhöhung und pH-Stabilisierung (inkl. Messlöffel).
- Beugt Mineralienmangel bei Fischen (Lochkrankheit) und Pflanzen vor.
- Fügt jedem Weichwasser (weiches Leitungs-, Quell- und Osmosewasser) Mineralien zu, wie sie in der Heimat der Aquarienbewohner vorkommen.
- Erhöht ca. 3000 l um 1 °KH und 1,6 °GH.

Inhalt 250 g Reichweite 3000 l Art.-Nr. 24902

JBL Osmose 120

Umkehrosmose-Anlage mit Kohle- und Feinstfilter

JBL Osmose 120

- Produziert weiches Wasser
- Anschlussfertig mit $\frac{3}{4}$ Wasserhahnanschluss.
- Neuartige, trocken konservierte Membrane schafft Osmosewasser von Laborqualität.
- Hohe Leistung von max. 136 Litern in 24 Stunden bei 24 °C.
- 60-100 Liter/24 Std. unter durchschnittlichen Praxisbedingungen.
- Mit Präzisions-Durchflußbegrenzer.

Art.-Nr. 64102



Reinigung

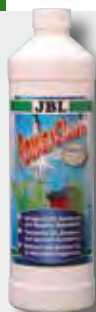


JBL Clean A

Glasreiniger

- Reinigt mit Naturkraft die Außenseite aller Aquarienscheiben.
- Ungefährlich für Fische und Pflanzen.
- Löst selbst hartnäckige Kalkrückstände.
- Mit Pump-Sprühkopf.

Inhalt 250 ml Art.-Nr. 61385



JBL Power Clean

Reiniger für CO₂-Reaktoren und Aquariendekoration

- 500 ml Konzentrat für 1000 ml fertige Reinigungslösung.
Zur gründlichen Reinigung von CO₂-Reaktoren, Deko-Gegenständen, Heizern etc.
- Zur restlosen Entfernung von Algenbelägen sowie Pinselalgen auf Technik oder Deko-Gegenständen.
- Nicht geeignet zur Anwendung an Pflanzen und anderen lebenden Organismen.

Inhalt 500 ml Art.-Nr. 63530



JBL Floaty Acryl

Der schwimmende Algenmagnet

- Reinigt perfekt Acryl- und Glasscheiben.
- Kein lästiges Herumfischen im Aquarium mehr, wenn das Innenteil des Magnets sich zufällig vom Außenteil löst.
- Extrem leichtes Material mit kräftigem Magnetfeld.
- Innenteil ist schwimmfähig.
- Das Original! Europ. Patent Nr. 1 139729 (Auch für Kunststoffscheiben!)

Art.-Nr. 61370



JBL Nano-Floaty

Aufschwimmender Algenmagnet für Nano-Aquarien

- Zum bequemen und gründlichen Reinigen der Aquarienscheiben.
- Sollte sich das Innenteil versehentlich lösen, fällt es nicht in den Kies, sondern schwimmt nach oben, wo es einfach mit dem Außenmagnet „eingefangen“ werden kann.
- Auch für Kunststoffscheiben (Acryl) geeignet.
- Optisch wegen kleiner Abmessungen nicht störend.)

Art.-Nr. 61419

Zubehör

JBL Fischfangbecher

- Speziell für den Einsatzzweck konstruierter Fischfangbecher.
- Kann in 2 Positionen an der Anlage eingehängt werden.
- Mit Griff für einfaches Handling.
- (fast) unzerbrechlicher, transparenter Kunststoff

Art.-Nr. 95425



JBL Haru

Universalkleber – klebt unter und über Wasser

- Klebt alles auf alles (außer PP und PE-Kunststoffe).
- Perfektes Verkleben unter Wasser macht Wasser ablassen überflüssig.
- Für undichte Aquarien, Fixieren von Dekomaterial, Sichern von Steinen gegen Umkippen, Befestigung von Korallen auf Steinen, Befestigung von verschiedenen Materialien aneinander, (z. B. Holz an Glas) usw.
- Dauerelastischer, auch unter Wasser aushärtender, schwarzer Kleb- und Dichtstoff auf Polymerbasis (kein Geruch, ungiftig).

Inhalt 80 ml Art.-Nr. 61396



JBL Hang-on Aquarien-Thermometer

Präzisionsthermometer zum Anhängen

- Eleganter, gebogener Glaskörper ermöglicht das Darüberhängen über die Aquarienscheibe.
- Präzisionskapillare aus deutscher Fertigung.
- 3 Varianten erhältlich: 11,5 cm lang für Scheiben bis 6 mm Stärke, 16,5 cm lang bis 10 mm Glas und 16,5 cm Länge bis 15 mm Glasstärke.
- Temperaturbereich: 0,0 bis 40,0 °C.

Für Glas 6 mm Art.-Nr. 61211

Für Glas 10 mm Art.-Nr. 61212

Für Glas 15 mm Art.-Nr. 61213



**Vorsprung
durch Forschung**



Mehr zum Thema Aquaristik finden Sie
auf der JBL Homepage auf **www.jbl.de**
oder direkt bei Ihrem Fachhändler.



DE Art.Nr. 9623300 V00

4 014162 962331