

THE SAND



HOW TO USE THE SAND

NATÜRLICHER SAND FÜR MEERWASSERAQUARIEN

- Der nachhaltige, natürlich gewonnene Bodengrund aus der Karibik
- Hochwertige Alternative zu herkömmlichem Korallensand



THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien



THE SAND STAMMT AUS DEM EINZIGARTIGEN BAHAMAS- BECKEN, WO OOLITISCHER SAND AUF NATÜRLICHE WEISE ENTSTEHT.

Dieser fast weiße Sand besteht aus Oolithen – runden, aus Calciumcarbonat geformten Körnern, die in der Wassersäule entstehen und organische Stoffe sowie Nährstoffe aufnehmen. Die sanfte Gewinnung bewahrt die natürliche Qualität dieses einzigartigen Sands, der Ihr Aquarium aufwertet und ideal für die Erstbefüllung oder das Nachfüllen geeignet ist.



THE SAND

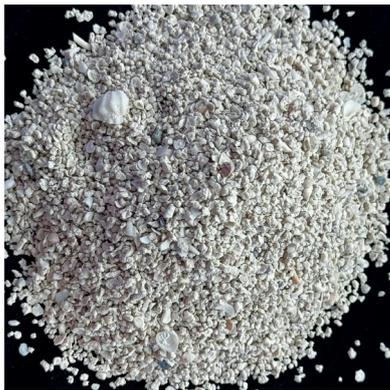
Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

IHRE OPTIONEN: BAHAMA NATURE & BAHAMA WHITE

BAHAMA NATURE:



- 100% natürlicher Sand mit Körnungen von 0,4 – 0,8 mm.
- Unbearbeitet, nur gespült – enthält natürliches Material wie Seegras, Muscheln und Schneckenhäuser.
- Perfekt für grabende Tiere wie Grundeln, die die Mischung aus angerundeten und leicht kantigen Körnern für stabilere Tunnel lieben.
- Fördert die Sauerstoffsättigung im Sand und enthält nützliche Mineralien sowie Bakteriensporen.
- In seltenen Fällen können unlösliche, kleine, magnetische, natürliche Mineralien enthalten sein. Diese kann man mit einem Magnet einfach entfernen.



Detailbild Nature



Valencienea sexguttata
Sechspunkt-Schläfergrundel

BAHAMA WHITE:



- Reiner, fast weißer Oolith-Sand mit einer durchschnittlichen Körnung von 0,1 – 0,3 mm.
- Sanft zur empfindlichen Fischhaut.
- Ideal auch für das Süßwasseraquarium für Fische wie Malawis oder Tanganjikas.
- Optisch ein Highlight in jedem Aquarium.



Detailbild White



Macropharyngodon bipartitus - Dimantlippfisch
Hinweis: gräbt sich bei Gefahr im Sand ein – hier sollte eine etwas höhere Schicht gewählt werden.



ZUM VERGLEICH...

THE SAND VON FAUNA MARIN

- + natürliche Oolithe von den Bahamas
- + natürliche Bildung der Sandkörper
- + natürliche Zusammensetzung
- + weiche, runde Formen
- + Mischung aus verschiedenen Größen
- + mittelschweres Material
- + schwache Säurestandzeit, schwache Depotwirkung
- + weiches Material, kein Zerkratzen von Glas
- + vorgereinigt, teilweise mit natürlichem Biofilm
- durch Reinigung und Versand etwas teurer
- + leichtes Material mit viel Volumen
- + schnelle bakterielle Besiedlung

KÜNSTLICHER KORALLENSAND AUS EUROPE/ASIEN

- Calciumcarbonate / Dolomit / Calcit
- Abbau aus Tagebau
- meistens nur Calciumcarbonat mit etwas Magnesium
- scharfkantiges, hartes Material einer Siebung
- eine Größe
- schweres Material
- starke Säurestabilität, große Depotwirkung
- sehr hartes Material, schnelle Kratzerbildung
- staubig, muss mehrfach gereinigt und gespült werden
- + durch kurze Transportwege und industriellem Abbau meist günstiger
- schweres Material, benötigt weniger Material zur Füllung
- normale Besiedlungszeit



PFLEGEHINWEISE:

Um die Schönheit und Funktionalität des Bodengrunds zu erhalten:

1. Schichthöhe beachten:

Halten Sie eine Bodengrundhöhe von 2–5 cm ein.

2. Strömung kontrollieren:

Stellen Sie eine gleichmäßige Strömung sicher, um Sedimentablagerungen zu minimieren.

3. Regelmäßiger Austausch:

Tauschen Sie bei jedem Wasserwechsel einen kleinen Teil des Sands aus, insbesondere an schlecht durchströmten Stellen.

Saugen Sie bei Bedarf den Sand mit einem Mulmsauger ab, um Schmutzpartikel und organisches Material zu entfernen.

4. Natürliche Reinigung:

Verwenden Sie bodenbewohnende Tiere wie Schnecken, Seesterne und Grundeln, um den Sand sauber zu halten.



Mitra papalis
Schnecke



Clypeaster humilis
Sanddollar



Cerithium
Nadelschnecken
(Sandschnecken)



Astropecta sp.
(Sandseestern)



Nassarius
Schnecke



Babylonia zeylanica
Orangepunkt Schnecke



THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

EINRICHTUNG EINES MEERWASSERAQUARIUMS MIT FAUNA MARIN THE SAND

Schritt 1: Auswahl der Korngröße

Wählen Sie die passende Variante und Korngröße basierend auf den Bedürfnissen Ihrer Aquarienbewohner:

BAHAMA NATURE (0,4 – 0,8 mm):

Ideal für grabende Tiere.

BAHAMA WHITE (0,1 – 0,3 mm):

Perfekt für empfindliche Tiere und für Aquarien mit besonderem Fokus auf Ästhetik.

Schritt 2: Vorbereitung des Sandes

1. Sand waschen: Obwohl der Sand vorgewaschen ist, können sie ihn vor der Verwendung spülen. Geben Sie den Sand portionsweise in einen Eimer und spülen Sie ihn mit Leitungswasser durch, bis das Wasser klar bleibt.

2. Meerwasser-Spülung (optional):

Für eine noch geringere Eintrübung können Sie den Sand nach der Leitungswasser-Spülung mit Aquarienwasser vornetzen.

Schritt 3: Einbringen des Sandes

1. Grundsicht einstreuen: Verteilen Sie den Sand gleichmäßig auf dem Boden des Aquariums. Eine Schicht von 2–5 cm ist ideal.

2. Dekoration und Strömung beachten: Richten Sie die Strömungspumpen so aus, dass der Sand nicht unnötig aufgewirbelt wird, aber dennoch keine „toten“ Bereiche entstehen.

Schritt 4: Wasser einlassen

Lassen Sie das Wasser vorsichtig über einen Teller oder eine Platte laufen, um ein Aufwirbeln des Sandes zu verhindern. Nach dem Befüllen kann das Wasser leicht trüb sein, was sich innerhalb von 24-48 Stunden klärt.

Schritt 5: Biologische Einlaufphase

Fügen Sie Lebendgestein oder bakterielle Starter hinzu, um die Ansiedlung von Mikroorganismen zu beschleunigen. Für den Start mit künstlichem Riffaufbau empfehlen wir REEF START PRO BAC.



<https://www.faunamarincorals.de/Reef-Start-Pro-Bac-60ml/12171V>



WIE VIEL SAND BENÖTIGE ICH FÜR MEIN AQUARIUM?

Die benötigte Menge hängt von der gewünschten Schichtdicke und der Grundfläche Ihres Aquariums ab. Für eine durchschnittliche Schichtdicke von 3 cm können Sie die folgende Tabelle verwenden:

Aquariumgröße (Liter)	Grundfläche (cm x cm)	Sandmenge (kg)
100 Liter	80 x 40	9 - 10 kg
200 Liter	100 x 50	15 - 16 kg
300 Liter	120 x 60	22 - 24 kg
500 Liter	150 x 60	28 - 30 kg

HINWEIS

- Bei einer höheren Sandschicht erhöhen Sie die Menge entsprechend.
- Es ist empfehlenswert, immer etwas Sand auf Vorrat zu halten, um Verluste bei der Reinigung auszugleichen.



THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

SAND ODER KEIN SAND- DAS IST HIER DIE FRAGE!

Ob ein Aquarium mit oder ohne Sand eingerichtet wird, hängt von verschiedenen Faktoren ab, darunter die Tier- und Pflanzenwahl, das gewünschte Erscheinungsbild und die Wartungsvorlieben. Hier sind die Vor- und Nachteile beider Ansätze, um Ihnen bei der Entscheidung zu helfen:

MIT SAND



OHNE SAND





THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

AQUARIUM MIT SAND



AQUARIUM MIT SAND VORTEILE

- + Natürliche Ästhetik:**
Sand bietet ein naturnahes Aussehen und verleiht dem Aquarium einen harmonischen, marinen Charakter.
- + Lebensraum für Bodentiere:**
Viele Tiere wie Grundeln, Seesterne, Knallkrebse oder Lippfische benötigen Sand, um zu graben, sich zu verstecken oder nach Nahrung zu suchen.
- + Förderung der Biologie:**
Sand fungiert als Substrat für nützliche Mikroorganismen, die Abfallstoffe abbauen und die Wasserqualität verbessern.
- + Bodendecker und Pflanzen:**
Einige Pflanzen und Korallen benötigen einen Bodengrund, um sich zu verankern.
- + Wärmeisolation:**
Sand bietet eine gewisse Isolation und Stabilität für die Temperatur am Boden.

AQUARIUM MIT SAND NACHTEILE

- Reinigungsaufwand:**
Sand sammelt organische Abfälle und Mulm, die regelmäßig entfernt werden müssen, um Probleme wie Algenbildung zu vermeiden.
- Verdichtung:**
Feinsand kann sich verdichten, was zu anaeroben Zonen führen kann, die giftige Gase (z. B. Schwefelwasserstoff) bilden können.
- Strömungssensitivität:**
Sand kann bei starker Strömung aufgewirbelt werden und so die Filter belasten oder Korallen abdecken.



AQUARIUM OHNE SAND (BARE BOTTOM)



AQUARIUM OHNE SAND VORTEILE

- + Einfache Reinigung:**
Ohne Sand sammelt sich Abfall nicht in schwer zugänglichen Bereichen. Alles kann einfach abgesaugt werden.
- + Keine Verdichtungsprobleme:**
Es gibt keine Gefahr von anaeroben Zonen oder giftigen Gasen.
- + Optimale Strömung:**
Strömungspumpen können stärker eingestellt werden, ohne dass Sand aufgewirbelt wird.
- + Flexibler Aufbau:**
Lebendgestein oder Dekorationen können direkt auf den Glasboden gestellt werden, was Stabilität schafft.

AQUARIUM OHNE SAND NACHTEILE

- Künstliches Erscheinungsbild:**
Ein Boden ohne Sand wirkt oft unnatürlich und weniger ansprechend.
- Eingeschränkte Tierwahl:**
Tiere, die Sand zum Leben benötigen, wie grabende Fische oder bestimmte Korallen, sind nicht geeignet.
- Weniger biologische Filterkapazität:**
Der Verzicht auf Sand bedeutet, dass eine potenzielle Quelle für nützliche Bakterien entfällt.
- Temperatur:**
Ohne Sand kann der Bodengrund stärker von Temperaturschwankungen betroffen sein.



THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

EMPFEHLUNG

Ein Aquarium mit Sand ist in den meisten Fällen zu bevorzugen, da es natürlicher aussieht und für viele Tiere essenziell ist. Es eignet sich besonders für Aquarianer, die einen vielseitigen Besatz planen oder Wert auf ein ästhetisches Erscheinungsbild legen.

Ein sandfreies Aquarium eignet sich für spezialisierte Setups, wie Korallenzuchtbecken, minimalistisches Design oder für Aquarianer, die eine einfachere Pflege und maximale Strömung priorisieren.

Die Entscheidung hängt also stark von Ihrem Ziel und Ihrem Besatz ab. Wenn Sie sich unsicher sind, ist ein Aquarium mit Sand (wie Fauna Marin THE SAND) ein guter Ausgangspunkt, der sich später leicht anpassen lässt.





HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQS)

Warum wird mein Aquarium trüb, nachdem ich THE SAND eingesetzt habe?

Dies ist eine normale Reaktion, da feine Partikel aufgewirbelt werden. Die Trübung verschwindet in der Regel innerhalb von 24-48 Stunden, insbesondere bei Einsatz eines guten Filtersystems. Um dies zu minimieren, spülen Sie den Sand vorab leicht mit Leitungswasser.

Wie oft sollte ich THE SAND austauschen?

Es ist nicht notwendig, den gesamten Sand regelmäßig auszutauschen. Stattdessen sollte bei jedem Wasserwechsel ein kleiner Teil des Sands, vor allem an schlecht durchströmten Stellen, abgesaugt und erneuert werden. Dies verhindert die Bildung von fauligen Zonen und hält das Aquarium gesund.

Kann ich beide Körnungsgrößen mischen?

Das Mischen verschiedener Körnungen von Sand kann sinnvoll sein, um spezifische Anforderungen zu erfüllen und ein natürlicheres Bodensubstrat zu schaffen. Hier sind einige Überlegungen dazu:

KÖRNUNGSGRÖSSEN MISCHEN VORTEILE

- + Stabilität für grabende Tiere:**
Die Kombination von größeren Körnern (z. B. Bahama Nature) mit kleineren (Bahama White) kann Tunnel grabenden Tieren wie Grundeln oder Knallkrebse mehr Stabilität bieten.
- + Natürliches Erscheinungsbild:**
Gemischte Körnungen wirken oft natürlicher, da in vielen marinen Umgebungen unterschiedliche Sandgrößen vorhanden sind.
- + Vermeidung von Verdichtungen:**
Reiner Feinsand (z. B. Bahama White) neigt dazu, sich stärker zu verdichten. Die Beimischung größerer Körnungen kann helfen, den Bodengrund durchlässiger zu halten.
- + Optimierung der Mikrohabitate:**
Unterschiedliche Körnungen können es verschiedenen Organismen ermöglichen, ihre bevorzugten Mikrohabitate zu finden.

KÖRNUNGSGRÖSSEN MISCHEN MÖGLICHE NACHTEILE

- Strömungsverwirbelungen:**
Feiner Sand kann bei starker Strömung leichter aufgewirbelt werden, insbesondere wenn er nicht gleichmäßig mit größerem Sand vermischt wird.
- Pflegeaufwand:**
Das Entfernen von Schmutz kann schwieriger werden, wenn die Schichten nicht homogen sind, da feiner Sand dazu neigt, sich in die Zwischenräume des größeren Sandes zu setzen.



THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

EMPFEHLUNG

Wenn Sie verschiedene Körnungen mischen möchten:

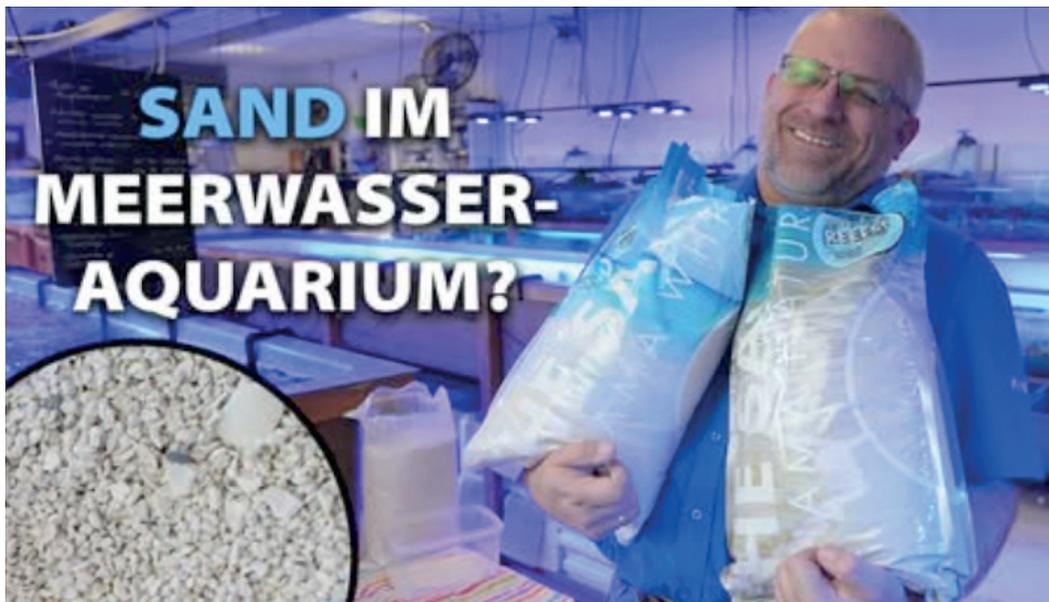
MISCHVERHÄLTNIS:

Ein Verhältnis von etwa 70 % größerem Sand (Bahama Nature) zu 30 % feinem Sand (Bahama White) sorgt für eine gute Balance zwischen Stabilität und Ästhetik.

SCHICHTAUFBAU:

Platzieren Sie den groben Sand als Grundschicht und mischen Sie die feine Körnung oben ein. Dies verhindert, dass der Feinsand zu schnell in die unteren Schichten absinkt.

SCHAU MAL...YOUTUBE!



<https://youtu.be/ot9Q9jNrmNE?si=Pg6gnPQR98IFA9HX>





THE SAND

Natürlicher Sand für
Meerwasseraquarien

BERATUNG:

**Hier finden Sie Hilfe und Unterstützung zum Produkt,
sowie Tipps + Tricks rund um die Meerwasseraquaristik:**

■ ZERTIFIZIERTE ICP-BERATER:

<https://lab.fauamarin.de/de/advisor-list>

■ WERTE- + DOSIERUNGS-RECHNER:

<https://lab.fauamarin.de/de/calc>

■ WISSENSDATENBANK ZU ALLEN CHEMISCHEN ELEMENTEN:

<https://www.fauamarin.de/wissensdatenbank/>

■ ANLEITUNGEN/HTUS:

<https://www.fauamarin.de/support-downloads/>

■ FACEBOOKGRUPPE:

<https://www.facebook.com/groups/1490705804549503/>

■ YOUTUBE KANAL:

https://www.youtube.com/@FaunaMarin_Official/videos

■ EMAIL:

Support@fauamarin.de

VIEL ERFOLG

FAUNA MARIN GmbH