



Dolomit-
produkte aus
Jettenberg

, die für den Einsatzbereich der Aquaristik in Frage kommen, sind *Dolomit aus Jettenberg* und *aktivierter Dolomit*.

Vorkommen

Bei beiden Produkten handelt es sich um reine Naturprodukte, welche in dieser außerordentlich hohen Reinheit und homogenen Zusammensetzung nur in Oberjettenberg in der Nähe von Bad Reichenhall vorkommen.

Sie werden für den Einsatz in der Aquaristik mit Hilfe von speziellen mechanischen und thermischen Verfahren hergestellt. Die Gewinnung und Verarbeitung der Dolomitprodukte erfolgt in direktem räumlichen und zeitlichen Zusammenhang im Dolomitwerk Jettenberg in der Nähe von Bad Reichenhall.

Dolomitprodukte aus Jettenberg stellen eine sinnvolle und umweltschonende Alternative zu Muschelsanden dar, durch welche ein Eingriff in das empfindliche Ökosystem von Riffen vermieden werden kann.

Anwendung
und Wirkung

Dolomit aus Jettenberg eignet sich als Bodengrund oder Dekorationsmaterial im Aquarium. Das bei einem neutralen oder schwach alkalischen pH-Wert in geringem Anteil in Lösung gehende Calcium- und Magnesiumcarbonat trägt zur Aufrechterhaltung des Calcium- und Magnesiumhaushaltes im Aquarium bei.

Dolomit aus Jettenberg hat eine angenehme helle Farbe und kann in verschiedenen Körnungen geliefert werden.

Zusammen-
setzung

Dolomit aus Jettenberg besteht aus Calciumcarbonat und Magnesiumcarbonat. Der Anteil an Nebenbestandteilen liegt unter ein Prozent.

Nebenbestandteile:

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	
< 0,2	< 0,1	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	%

Spurenelemente:

As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Sb	Se	
< 1	< 0,1	< 1	< 5	< 1	< 0,1	< 0,5	< 10	< 2	< 1	mg/kg

Cl ⁻	F ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	
241	225	285	36	mg/kg

Herstellung

Aktivierter Dolomit wird aus dem einzigartigen Jettenberger Dolomit durch ein spezielles thermisches Verfahren unter Herbeiführung definierter Reaktionen erhalten. Eine gezielte Steuerung der Produktion gewährleistet eine gleichbleibende Zusammensetzung des aktivierten Dolomites ohne Verunreinigungen. Durch das speziell angepasste Verfahren gelangen keine Verunreinigungen in den aktivierten Dolomit. Der aktivierte Dolomit aus Jettenberg hat somit eine außerordentliche Reinheit und ist für den Einsatz im Aquarium bestens geeignet.

Zusammensetzung

Aktivierter Dolomit besteht aus Verbindungen von Calcium und Magnesium. Der Anteil an weiteren Nebenbestandteilen liegt unter ein Prozent. Nebenbestandteile und Spurenelemente können den folgenden Tabellen entnommen werden.

Nebenbestandteile:

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	
< 0,2	< 0,1	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	%

Spurenelemente:

As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Sb	Se	
< 1	< 0,1	< 1	< 5	< 1	< 0,1	< 0,5	< 10	< 2	< 1	mg/kg

Wirkung

Aktivierter Dolomit wird im Kalkreaktor eingesetzt und bewirkt eine deutliche Erhöhung des Magnesiumgehaltes im Aquariumswasser. Die Zugabe von Kohlendioxid in den Kalkreaktor erhöht die Verfügbarkeit der Calcium- und Magnesiumverbindungen. Durch den sehr geringen Gehalt an Nebenbestandteilen gelangen keine schädlichen Stoffe wie z.B. Schwermetalle oder sonstige Verunreinigungen in das Wasser.

Anwendung

Aktivierter Dolomit zeigt eine gute Löslichkeit und hohe Reaktivität. Es ist somit nur eine geringe Einsatzmenge notwendig. Es sollten maximal 10 % bezogen auf die Gesamtmenge des im Kalkreaktor eingesetzten Materials verwendet werden. Eine Überdosierung sollte vermieden werden, da es sonst zu einer Überalkalisierung kommen kann und der pH-Wert zu stark ansteigt. Aktivierter Dolomit bewirkt eine stärkere Anreicherung des Wassers mit Magnesiumcarbonaten als Dolomit und hat eine höhere Fähigkeit Kohlendioxid zu binden und in die Carbonate umzuwandeln.

Dolomitprodukte aus Jettenberg können problemlos untereinander und mit anderen Carbonatprodukten gemischt werden. Hierdurch kann die gewünschte Reaktivität im Kalkreaktor stufenlos eingestellt werden. Die Reaktivität von Dolomit kann durch aktivierten Dolomit gesteigert werden und umgekehrt kann die Reaktivität von aktiviertem Dolomit durch Zumischen von Dolomit gesenkt werden.

Beide Produkte sind sowohl während der Herstellung und Verarbeitung als auch im fertigen Produkt vollkommen unbedenklich für Mensch und Umwelt.

Es liegt in der Pflicht des Anwenders, den Einsatz unserer Produkte für seine spezielle Anwendung zu testen. Wir als Hersteller der Produkte können keinerlei Garantien für die Tauglichkeit unserer Produkte in den einzelnen Anwendungen geben.

*Dolomit-
produkte aus
Jettenberg*

können bezogen werden über:

Aquariumcenter Wildenauer
Lindwurmstraße 165
80337 München
Tel.: 089 / 7251263
Fax.: 089 / 7213418
Mail : info@aquarium-center.de
web : www.aquariumcenter.de

Wirtschaftstraining, Betriebsberatung DIETZINGER
Ahornstrasse 30
D - 83451 Piding
Tel: 0049(0)8651/762973
Fax: 0049(0)8651/762974
Mail: info@hd-beratung.de
web: www.hd-beratung.de

Anfragen nach unseren Produkten leiten wir selbstverständlich gerne an die genannten Adressen weiter.

Links

Aquariumcenter Wildenauer
www.aquariumcenter.de

GroTech Aquarientechnik GmbH
www.grotech.de