

Filtermatte, Schwammfilter Qualität

Der Hauptunterschied in der Produktion von Aquarium-Schwamm aus Fernost und Deutschland liegt in der verwendeten Rohstoffqualität. Die Schwämme aus Fernost werden in der Regel aus minderwertigeren Materialien hergestellt, die schnell porös werden und sich zersetzen können. Die Schwämme die in Deutschland hergestellt werden sind in der Regel aus hochwertigen Materialien hergestellt, die lange haltbar sind und eine gute Filterleistung bieten.

Ein weiterer Unterschied liegt in der Verarbeitung der Schwämme. Die Schwämme aus Fernost werden in der Regel in großen Stückzahlen hergestellt und sind daher nicht so gleichmäßig verarbeitet wie die Schwämme aus Deutschland.

Der Unterschied im Detail liegt an den Poren. Schwammporen aus Fernost werden oft mit chemischen Mitteln (ätzen) erzeugt, in Deutschland wird der Schwamm in einer Art Tresor mit vielen Nadeln gespickt und darüber wird Gas eingeleitet. Dieses Gas wird gezündet und dadurch entstehen die Schwammporen. Diesen Vorgang nennt man **Flammenretikulation**.

Die folgende Tabelle fasst die wichtigsten Unterschiede in der Produktion von Aquarium-Schwamm aus Fernost und Deutschland zusammen:

Merkmal	Aquarium-Schwamm Fernost	Aquarium-Schwamm Deutschland
Rohstoffqualität	Minderwertig	Hochwertig
Verarbeitung	Ungleichmäßig	Gleichmäßig
Haltbarkeit	Kurz	Lang
Filterleistung	Schlecht	Gut

Die Schwämme aus Deutschland sind in der Regel teurer als die Schwämme aus Fernost. Allerdings bieten sie auch eine bessere Qualität und Haltbarkeit. Wenn Sie Wert auf eine gute Filterleistung und eine lange Lebensdauer legen, sollten Sie sich für Schwämme aus Deutschland entscheiden.

Letztendlich ist die Entscheidung, ob Sie einen Aquarium-[Schwammfilter](#) aus Fernost oder Deutschland kaufen sollten, eine Frage des Budgets und der Prioritäten. Wenn Sie Wert auf eine gute Qualität und Haltbarkeit legen, sollten Sie sich für einen Aquarium-Schwamm(filter) aus Deutschland entscheiden.

Es ist wichtig anzumerken, dass nicht alle Filterschwämme aus Fernost minderwertig sind, und es gibt durchaus Hersteller, die hochwertige Schwamm-Produkte herstellen. Dennoch sollte man als Verbraucher

bei der Auswahl von Filterschwämmen aus Fernost sorgfältig auf die Qualität achten.

Innenfilter mit deutschem [Filterschwamm finden sich hier](#)
Filtermatten Made in Germany [finden sich hier](#)

Mehr Infos über die Porenöffnungsmethode der "Flammenretikulation" oder "retikulierte Flammenpyrolyse"

Grundlegender Überblick über den Prozess der Flammenretikulation

1. Vorbereitung des Schaumstoffs: Der Schaumstoff wird in die gewünschte Form und Größe geschnitten.
2. Brennen des Gases: Das brennbare Gasgemisch wird in einer Kammer entzündet, in der sich der Schaumstoff befindet. Die Flammen erzeugen eine intensive [Hitze](#), die den Schaumstoff beeinflusst.
3. Thermische Zersetzung des Schaumstoffs: Die Hitze der Flammen führt zu einer thermischen Zersetzung des Schaumstoffs. Dieser Prozess bewirkt eine Veränderung der Zellstruktur und eine Vergrößerung der Poren.
4. Kontrolle der Retikulation: Die Intensität der Hitze und die Dauer des Brennens werden sorgfältig kontrolliert, um den gewünschten Grad der Retikulation zu erreichen, ohne den Schaumstoff zu beschädigen.
5. Kühlung und Fixierung: Nachdem die Retikulation abgeschlossen ist, wird der Schaumstoff gekühlt, um die Zellstruktur zu fixieren und die neu geschaffene Porenstruktur zu stabilisieren.

Die Flammenretikulation ist eine effektive Methode, um die Porenstruktur von Schaumstoffen zu verändern. Mehr technische Infos zu diesem Prozess in [Wikipedia](#)