Alwe

Anleitung

Inhalt

	Seite
Was ist die Alwe?	1
Alwe Kit	2
Einrichtung & Aufbau	4
Handhabung&Installation	6
Bewässerung	7
Was ist die Austausch-Alwe?	8
FAQ	10
Warnhinweise	16

Was ist ein Alwe?

Vision:

Wir bei Solaga streben eine grüne Revolution der Stadt an. Unser Ziel ist es die tristen und grauen Fassaden in einem lebensfrohen Grün erstrahlen zu lassen. Dies tut nicht nur unserer Gesundheit gut, sondern auch dem Klima. Saubere Luft, wo auch immer Sie sich gerade befinden! Und das alles erreichen wir mit Hilfe eines innovativen Konzeptes, dass auf die Kraft der Natur setzt.

Erklärung:

Unser Ziel erreichen wir, indem wir die natürliche Fähigkeit von Mikroalgen ausnutzen, Luftschadstoffe aufzunehmen und zu speichern. Aber das ist nicht alles! Algen betreiben Fotosynthese und produzieren mit Hilfe von Licht Sauerstoff. Somit tragen sie aktiv zur Verbesserung der Luftqualtität bei.

Realistische Erwartungen:

Bei Algen handelt es sich, genauso wie bei Pflanzen, um ein natürliches Produkt. Deshalb lässt sich ihre Lebenserwartung nicht genau vorhersagen. Bei richtiger Pflege sind Algen jedoch sehr widerstandsfähig. Fortlaufende Tests zeigen, dass die Algenbilder bis zu mehreren Jahren luftreinigende Eigenschaften besitzen.

Alwe-Kit

Alwe Kit Vor dem Auspacken empfehlen wir diese Pflegeanleitung sorgfältig durchzulesen und unsere Hinweise zu befolgen.

Pflegeanleitung

Algennährstoffe

Bewässerungsflasche

Alwe

Alwe-Kit

Bewässerungsfläschchen

Es ist uns wichtig das Bewässerungssystem für Alwe so minimalistisch wie möglich zu halten. Die beigefügte Spritzflasche enthält bereits 200ml destilliertes Wasser für die erste Befüllung des Wassertanks. Mit dieser Flasche kann Alwe stets schnell und präzise mit destilliertem Wasser befüllt werden.

Algennährstoffe

Die Nährstofflösung hilft den Mikroalgen in Alwe ihre saftige Farbe zu behalten. Das Fläschchen mit den Algennährstoffen muss vor dem Gebrauch etwas geschüttelt werden. Bitte bewahren Sie die Nährstoffflasche möglichst kühl und lichtgeschützt auf. Falls Ihnen die Nährstofflösung irgendwann ausgeht, können Sie ohne Probleme weitere über den Kundenservice erhalten.

Alwe

Last but not least, befindet sich natürlich ein Alwe-Exemplar in Ihrem Kit. Jeder Alwe beinhaltet auf der Rückseite einen Wassertank, im Herzen einen lebendigen Mikroalgenbiofilm und Ventilationsöffnungen an der Oberseite sowie an den Seitenteilen.

Einrichtung & Aufbau

Herzlichen Glückwunsch, Sie halten nun Ihren einzigartigen Alwe in der Hand. Der QR-Code enthält einen Link zu einer Videoanleitung, in der wir Sie Schritt für Schritt durch den Einrichtungsprozess der Alwe führen. Falls Sie gerade kein Mobiltelefon zur Hand haben, finden Sie die Schritte auch noch einmal auf der nächsten Seite.

- Entfernen Sie vorsichtig die Polster- und Verpackungsfolie.

- Unter Umständen kann sich beim Transport etwas Flüssigkeit an den Ventilationsöffnungen gesammelt haben. Diese kann einfach mit einem Papiertuch aufgenommen werden.

- Befüllen Sie nun den Wassertank mithilfe der Spritzflasche mit Wasser. Dafür schütteln Sie bitte zuerst das Fläschchen mit den Algennährstoffen und geben anschließend 20 Tropfen der Algennährlösung zu den 200ml destilliertes Wasser in die Spritzflasche.

- Suchen Sie sich nun einen geeigneten Platz für Alwe (siehe Abschnitt Handhabung) und hängen Sie Alwe mit der Aufhängungsschiene an der Rückseite an die Wand.

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß mit Ihrer einzigartigen Alwe!

Handhabung & Installation

Damit Ihr Alwe sich wohlfühlt und die Algen optimal die Luftqualität in Ihren Räumen verbessern können, sind ein paar Kleinigkeiten zu beachten:

Die enthaltenen Mikroalgen sind lebendige Organismen, daher sollte Alwe vorsichtig behandelt, nicht geschüttelt oder viel bewegt werden. Außerdem sollte das Gehäuse bzw. der Rahmen verschlossen bleiben, um Verschmutzungen und Wasserverluste zu vermeiden.

Alwe fühlt sich bei Raumtemperatur an halbschattigen Plätzen am wohlsten, wo er vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Alwe reagiert auf hohe Sonneneinstrahlung, indem er mehr Wasser verdunstet und (heller wird).

Besonders wichtig: Um seine Funktion zu erhalten benötigen die Mikroalgen Wasser und Nährstoffe. Die Versorgung Ihres Alwes wird im Kapitel Bewässerung auf den nächsten Seiten beschrieben. Je nach Luftfeuchtigkeit in der Raumluft ist es normal, dass sich unten im Alwe etwas mehr Wasser ansammeln kann als gewöhnlich. In diesem Fall bitte den Wassertank vorsichtshalber nicht weiter auffüllen, sondern die Flüssigkeit durch leichtes Schwenken des Rahmens über die Algen verteilen.

Bewässerung

Auf der Rückseite enthält Alwe einen Wassertank, dessen Füllstand etwa alle 2 Wochen überprüft werden sollte.

Bitte verwenden Sie nur vollentsalztes bzw. entmineralisiertes Wasser! Hierfür eignet sich z.B. Gefiltertes oder Destilliertes. Dieses sind im Super- oder Drogeriemarkt erhältlich. Gefiltertes Wasser kann auch aus Wasserfiltern, wie dem Brita Wasserfilter verwendet werden.

Befüllen Sie je nach Bedarf alle 1-3 Wochen den Wassertank mithilfe der Spritzflasche mit Wasser. Beim Befüllen bitte 20 Tropfen der Algennährlösung auf 200ml destilliertes Wasser in die Flasche geben und durchmischen. Bitte auch das Fläschchen mit Algennährstoffen vorher etwas schütteln.

Sollte sich Wasser an dem unteren Rand der Glasscheibe ansammeln, bringen Sie das Algenbild in eine horizontale Position. Beginnen Sie anschließend damit, das Bild vorsichtig zu schwenken, bis das Wasser vollständig über den Algen verteilt ist. Bei diesem Vorgang kann Wasser aus den seitlichen Öffnungen entweichen. Achten Sie daher auf eine geeignete Umgebung, in der Sie diesen Vorgang problemlos durchführen können.

Austausch Alwe

Was ist ein Austausch- Alwe?

Falls Ihr Alwe innerhalb der ersten 6 Monate nach dem Erhalt irreparabele Schäden aufweist, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Falls sich keine andere Lösung finden lässt, werden wir Ihnen einen Austausch-Alwe zusenden.

Dabei handelt es sich, genauso wie bei Ihrem alten Alwe, um einen eingerahmten Biofilm. Dieser lässt sich in ein paar einfachen Schritten gegen den alten Biofilm austauschen und in den großen Alwe-Rahmen einsetzen. Den alten Biofilm können sie problemlos im Restmüll entsorgen.
Das Konzept Austausch-Alwe hilft uns unnötige Versendungen von Retouren zu reduzieren und dabei die Umwelt zu schonen.
Der QR-Code beinhaltet einen Link zu einer Anleitung, wie sie Ihre Biofilme in ein paar einfachen Schritten selbst austauschen können.

solaga

FAQ

Woher kommt der Name Alwe?

Der Name “Alwe” ist ein Hybrid aus dem rein beschreibenden Begriff “Algenwand” und dem englischen Emotionsbegriff “to awe”. “Awe” bezeichnet ein Gefühl des Staunens und Bewunderns. Durch die Fusion beider Begriffe entsteht der Neologismus “Alwe”, welcher symbolisch unsere Faszination für eine der ältesten Lebensformen dieser Welt ausdrückt – Mikroalgen.

Was sind Mikroalgen?

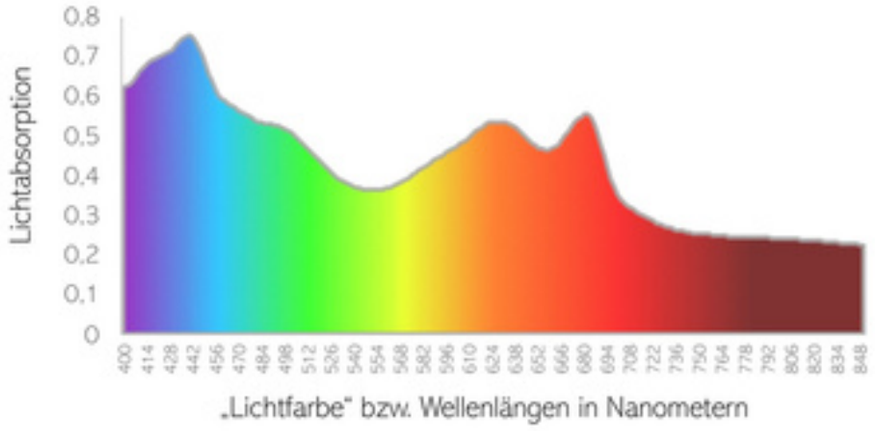
Als Mikroalgen werden einzellige Mikroorganismen bezeichnet, die zur Klasse der phototrophen Organismen gehören – also solche die Photosynthese betreiben. Das bedeutet, dass diese mithilfe von Licht Kohlenstoffdioxid binden und dabei Sauerstoff freisetzen. In Alwe befinden sich speziell ausgewählte Mikroalgen, die in der Natur an Gesteinsoberflächen vorkommen. Deshalb sind diese daran angepasst unter schwierigen Lichtbedingungen, wie sie auch in Innenräumen zu finden sind, effektiv Photosynthese zu betreiben. Ihre speziell entwickelten Photosysteme unterscheiden sie dabei stark von denen der Pflanzen.

Wie verbessert Alwe die Luftqualität?

Alle photosynthetischen Organismen verfügen über zwei Stoffwechselwege.

Während der sogenannten „Lichtreaktion“ wird Lichtenergie in Energieäquivalente umgewandelt. Durch diese können die Mikroorganismen CO2 binden, wobei als Nebenprodukt Sauerstoff produziert wird.
Die Zellatmung, oder "Dunkelreaktion", verstoffwechselt bei geringer Lichtintensität die aufgebaute Glucose zu Dieser Prozess wird auch Photorespiration genannt und setzt unter Sauerstoffverbrauch CO2 frei.

Die Lichtstärke bei der ein Gleichgewicht zwischen Zellatmung und Photosynthese herrscht, also genau so viel CO2 gebunden wie freigesetzt wird, nennt sich in der Biologie “Lichtkompensationspunkt”. Wird dieser Punkt unterschritten, sind beispielsweise Zimmerpflanzen nicht langfristig überlebensfähig. Mikroalgen kommen in der Natur an eher dunklen Orten, wie bspw. unter Steinen vor. Speziell adaptierte Photosysteme erlauben es ihnen bei wesentlich schlechteren Lichtverhältnissen noch CO2 aufzunehmen. Das macht Mikroalgenbiofilme effizienter als Pflanzen und ermöglicht Ihren Einsatz insbesondere auch bei künstlichen Licht.



Warum sind Mikroalgen effektiver als Pflanzen?

Untersuchungen an der KTH in Stockholm zeigen, dass Biofilme auch in der „Grünlücke“ Photonen aufnehmen können.
In weiteren Untersuchungen, mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung sowie der Technischen Universität Berlin, konnten wir außerdem feststellen, dass Mikroalgenbiofilme effektiv gesundheitsgefährdende Luftschadstoffe, wie beispielsweise Stickoxide und Feinstaub binden können.
Ebenfalls weisen erste Versuche auf die Reduktion flüchtiger organischer Chemikalien (VOCs) hin, welche aus Lacken und Baustoffen austreten.
Mikroalgen verfügen über einen flexiblen Stoffwechsel und können so eine Vielzahl von Schadstoffen abbauen.

Wie lange lebt ein Biofilm?

Biofilme sind noch nicht langzeitlich erforscht, da diese Materialien völlig neu sind. Wir haben jedoch bei unseren Untersuchungen keine Limitation bezüglich der Lebensdauer festgestellt. Einige unserer Biofilme sind bereits 4 Jahre alt und immer noch gesund und reinigen aktiv die Luft. Da es sich um ein lebendiges Material handelt, können leider keine pauschalen Aussagen über die individuellen Biofilme getroffen werden. Die Lebensdauer hängt maßgeblich von der Pflege und den örtlichen Gegebenheiten ab.

Wir garantieren beim Kauf eines Alwes eine minimale Lebensdauer von 6 Monaten. Sollten Sie irgendwelche Probleme innerhalb dieses Zeitraums feststellen, setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Im Anschluss an die 6 Monate können Sie natürlich auch jederzeit Ihren Alwe von uns überprüfen lassen und einen unserer neuen Biofilme ausprobieren.

.

Kann sich die Farbe von Alwe verändern?

Als lebendes Bild passen die Algen sich den vor Ort herrschenden Lichtbedingungen an. Im schattigen Bereich bekommen sie ein tiefes Grün, da die Mikroalgen mehr Pigmente anreichern, um effektiver Licht aufzunehmen. Im Halbschatten benötigen die Mikroalgen weniger Pigmente und Alwe bekommt deswegen ein helleres Grün.

Bei direkter Sonneneinstrahlung existiert ein Überschuss an Energie in den Algenzellen. Das führt dazu, dass diese unter Umständen aktiv ihre Photosysteme vermindern. Die Folge ist ein Farbwechsel ins hellgrüne bis gelbliche. Für ihren Metabolismus brauchen Mikroalgen zwar verhältnismäßig wenig Licht, trotzdem eignen sich für Alwe am besten Räume, in die teilweise die Sonne hinein scheint.

Kann Alwe kaputt gehen und können sich die Mikroalgen ausbreiten?

Alwe wird vor dem Ausliefern gründlich auf seine Dichtigkeit untersucht, sodass wir garantieren, dass beim Aufhängen von Alwe keine Undichtigkeiten vorliegen.

Äußerlich betrachtet ähnelt Alwe einem Bilderrahmen, bloß besitzt er ein lebendiges Bild. Dies bedeutet, dass Alwe zu Bruch gehen kann, wenn er nicht richtig angebracht wird. Sollte doch mal etwas schief gehen, keine Panik. Die verwendeten Mikroalgen sind natürlich und ungefährlich. Sie sind auf einer Oberfläche immobilisiert und können einfach aufgesammelt werden und in der Biotonne oder dem Hausmüll entsorgt werden. In Alwe existiert ein künstliches Ökosystem, welches die Mikroalgen brauchen, um zu leben. Außerhalb von Alwe sind die Mikroalgen nicht lebensfähig und können sich nicht ausbreiten oder an anderen Orten wachsen.

Fragen, Wünsche, Anregungen oder Probleme?

Wir entwickeln Alwe stets weiter, um die grünen Superkräfte der Mikroalgen auch auf neue Bereiche anwenden zu können. Deswegen freuen wir uns stets über Ihr Feedback. Bei Fragen stehen wir per E-Mail oder telefonisch unter: kundenservice@solaga.de, (+49 (0)30 81454350) gerne zur Verfügung.

Warnhinweise

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Nährstofflösung:
Bei der Nährstofflösung handelt es sich um ein Konzentrat. Deshalb bitten wir Sie vorsichtig bei der Handhabung zu sein. Bitte vermeiden Sie unnötigen Kontakt mit dem Mittel. Der Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Aerosol nicht einatmen.
Sehr giftig für Wasserorganismen (kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben)
Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Solaga UG (haftungsbeschränkt)
Wolfener Straße 32-34 Haus J
D-12489 Berlin
+49 (0)30 8145 4350
info@solaga.de
www.solaga.de