



Wie hoch darf eigentlich die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus sein? Wie oft muss man ein Gewächshaus lüften, und wie bekomme ich zu viel Feuchtigkeit aus dem Gewächshaus? Gerade im Frühling und im Herbst, wenn sich das Kondenswasser oftmals an den Glaswänden niederschlägt, beschäftigen sich viele Hobbygärtner mit diesen Fragen. Wir geben Ihnen hier wichtige Tipps, wie Sie die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus regeln – also senken oder erhöhen – können, um immer die optimale Luftfeuchtigkeit für Ihre Pflanzen zu gewährleisten. Doch zunächst einmal die Frage: Warum ist die optimale Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus denn überhaupt wichtig?

OPTIMALE LUFTFEUCHTIGKEIT IM GEWÄCHSHAUS – DARUM IST SIE WICHTIG

Ein wichtiger Grund, warum die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus eine so große Rolle spielt, ist ihr Einfluss auf die Fotosynthese der Pflanzen. Pflanzen nehmen über die Blätter Kohlendioxid (CO_2) aus der Umgebungsluft und über die Wurzeln Wasser aus dem Boden auf. Mithilfe von Sonnenlicht stellen sie aus beiden Stoffen Zucker als Nahrung für sich her. Sauerstoff fällt bei diesem Prozess als „Nebenprodukt“ an, die Pflanzen geben ihn an die Umgebung ab. Bei der Aufnahme von CO_2 spielt die Luftfeuchtigkeit für Ihre Gewächshaus-Pflanzen eine immense Rolle. Denn das Gas wird über die Blätter aufgenommen, und zwar durch sogenannte Stomata – kleine Spaltöffnungen in den Blattunterflächen. Ist die Luft zu trocken oder das Wasser knapp, schließen die Pflanzen ihre Stomata, um nicht noch zusätzlich Wasser durch Transpiration zu verlieren. Eine Nebenwirkung dieser „Stomata-Notschließung“ ist es, dass kein CO_2 mehr aufgenommen, kein O_2 mehr abgegeben werden kann. Die Nahrungsproduktion stockt.

WELCHE LUFTFEUCHTIGKEIT IM GEWÄCHSHAUS?

Unterschiedliche Pflanzen brauchen unterschiedlich hohe Luftfeuchtigkeiten im Gewächshaus – meist liegt der Bedarf irgendwo zwischen 60 und 80%. Das ist einer der Gründe, warum es so schwierig ist, Tomaten und Gurken zusammen in einem kleinen Gewächshaus zu kultivieren. Der erste Schritt zur optimalen Luftfeuchtigkeit in Ihrem Gewächshaus ist es also, herauszufinden, was Ihre Pflanzen benötigen. Es gibt aber auch einige generelle Regeln:

- Halten Sie im Winter die Luftfeuchtigkeit eher niedrig, denn bei dem reduzierten Lichteinfall (= reduzierte Fotosynthese) breiten sich sonst schneller Pilzkrankheiten aus.
- Wenn Sie Wintergemüse im **Gewächshaus** anbauen, gießen Sie sparsam. Lüften Sie großzügig, aber nur wenn die Außentemperaturen über Null liegen. Mittags ist es am wärmsten – die ideale Lüftungszeit, um die Luftfeuchtigkeit optimal zu halten.
- Kübelpflanzen, die im **Gewächshaus** überwintern, benötigen meist gar kein Wasser.
- Tropische Pflanzen brauchen das ganze Jahr über eine hohe Luftfeuchtigkeit. Allerdings profitieren nur sehr wenige Pflanzen, z.B. Orchideen oder Bromelien, von Luftbefeuchtern oder Nebelsprühanlagen als Sonderausstattung.



HIERAN MERKEN SIE, DASS SIE DAS GEWÄCHSHAUS ENTFEUCHTEN MÜSSEN

Bei kalten Außentemperaturen ist ein wenig Kondenswasser im Gewächshaus normal. Wenn sich die Luftfeuchtigkeit aber großflächig als Tröpfchen niederschlägt, sollten Sie das Gießen reduzieren, bei Temperaturen über Null auch lüften und ggf. – je nachdem welche Pflanzen Sie im Gewächshaus kultivieren – sogar heizen. Denn abgesehen davon, dass eine zu hohe Luftfeuchtigkeit die Pilzbildung befördert, kann Kondenswasser, das sich an der Folie von Foliengewächshäusern bildet, die Lichtdurchlässigkeit der Folie verringern. Bei unseren hochwertigen Gewächshäusern mit ihrer ausgereiften Verglasungstechnik ist dieser negative Begleiteffekt deutlich reduziert. Manchmal sind kleine Tropfen an den Pflanzenblättern zu sehen, die die Pflanzen selbst gebildet haben (Guttation). Mit dieser Wasserabgabe sichern die Pflanzen den Nährstofftransport von den Wurzeln in die Blätter, auch wenn Wassersättigung besteht. In diesem Fall sollten Sie die Luftfeuchtigkeit in Ihrem Gewächshaus eher etwas senken.

Tipp: Ob Tautropfen oder Guttationstropfen, können Sie durch einen einfachen Geschmackstest herausfinden. Tau schmeckt wie normales Wasser, in Guttationstropfen sind auch Pflanzensäfte enthalten, die den Geschmack verändern.

PROFI-TIPPS FÜR DIE OPTIMALE LUFTFEUCHTIGKEIT IM GEWÄCHSHAUS

Wie Sie eine zu hohe Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus senken bzw. eine zu geringe Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus erhöhen können, haben wir für Sie übersichtlich zusammengefasst: 8 praktische Tipps, wie Sie die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus senken können, plus 4 Fenster-Tipps finden Sie hier. Entscheidenden Einfluss hat dabei das richtige Lüften. Darum finden Sie bei uns auch zu diesem Thema wertvolle und übersichtliche Tipps und Tricks in unserem Ratgeber „Frische Luft für frische Pflanzen“. Mit Hoklartherm-Gewächshäusern immer die optimale Luftfeuchtigkeit

Jedes einzelne Hoklartherm-Gewächshaus ist so konzipiert, dass alle technischen Details perfekt aufeinander abgestimmt sind. So wird nicht nur eine optimale Luftfeuchtigkeit ermöglicht, sondern insgesamt die optimale Gewächshaus-Nutzung. Hier zwei Beispiele:

Beispiel 1:

All unsere Gewächshäuser erlauben eine ideale Luftzirkulation, z.B. über die Anzahl und den Anbringungsort von Fenstern und Lüftungsöffnungen. Solche Details beachten unsere erfahrenen Ingenieure selbstverständlich nicht nur bei unseren hochwertigsten Gewächshäusern, sondern auch bei kostengünstigen Modellen wie bei unserem zwiebel-förmigen Klassiker Riga. Selbst Mini-Gewächshäuser wie unser Modell Arcus oder das Frühbeet Rudi stellen wir von Hoklartherm mit soliden, durchdachten Lüftungsmöglichkeiten aus.

Beispiel 2:

Automatische Fensteröffner sind in einigen Hoklartherm-Gewächshaus-Modellen standardmäßig enthalten (z.B. in Bio-Top). Für diese automatischen, ohne Strom funktionierenden Fensteröffner haben wir bewährte Konstruktionen so modifiziert, dass sie nicht nur extrem praktisch und langlebig sind, sondern auch einen außergewöhnlich hohen Sicherheitsstandard garantieren. Luftfeuchtigkeit regulieren geht damit fast wie von selbst!

Tipp: Für viele andere Gewächshaus-Modelle sind automatische Fensteröffner als Zusatzausstattung erhältlich.

NICHT NUR IN SACHEN „LUFTFEUCHTIGKEIT IM GEWÄCHSHAUS“ – WIR BERATEN SIE GERN!

Sie haben Fragen zu unseren Gewächshaus-Modellen und wie Sie jeweils die Luftfeuchtigkeit darin regeln können? Dann sprechen Sie uns gerne an und lassen sich in unserem großen Ausstellungsgarten die vielen Möglichkeiten erläutern. Wir finden sicher gemeinsam die optimale Gewächshaus-Lösung für Sie!



DIREKT VOM HERSTELLER

Wir von Hoklartherm stellen in eigener Fertigung mit viel Liebe Gewächshäuser,
Gartenpavillons, Windschutzelemente sowie Sommer-/Wintergärten her.

Fragen Sie einfach und unverbindlich bei uns an - **Wir beraten Sie gerne.**

