

Pollen FAQ

- [Was sind Pollen?](#)
- [Was ist Pollenflug?](#)
- [Welche Faktoren beeinflussen den Pollenflug?](#)
- [Wie prognostiziert Meteonomiqs / Wetter.com den Pollenflug?](#)
- [Wie häufig wird die Vorhersage aktualisiert?](#)
- [Von wann bis wann gibt es die Pollenvorhersage?](#)

Was sind Pollen?

Der Pollen oder Blütenstaub ist die meist mehlartige Masse, die in den Staubblättern der Samenpflanzen gebildet wird (Quelle: Wikipedia <https://de.wikipedia.org/wiki/Pollen>) und zur Bestäubung benötigt wird.

Der vom Wind verbreitete Pollen ist für viele Menschen mit Allergien problematisch. Die Pollenkörner setzen nach Kontakt mit den Schleimhäuten in der Nase eine Reihe von Proteinen, Lipiden und Zuckern frei. Auf einige Proteine und Lipide entsteht eine spezifische Immunreaktion, die eine allergische Reaktion auslöst. (Quelle: Wikipedia <https://de.wikipedia.org/wiki/Pollen>)

Der Pollenflug ist saisonal und Wetter-bedingt und tritt zur Blütezeit auf. Auf Basis des Wetters und weiterer Faktoren ist eine Vorhersage möglich.

Was ist Pollenflug?

Pollenflug bezieht sich auf die Ausbreitung von Pollen, die mikroskopisch kleinen und leichten Samenkörnern, die von Pflanzen produziert werden, um sich fortzupflanzen. Wenn Pflanzen blühen, produzieren sie Pollen, der von Wind oder Insekten transportiert wird, um andere Pflanzen zu bestäuben.

Je höher die Pollenkonzentration in der Luft (= die Anzahl der Pollen pro Kubikmeter Luft pro Stunde), desto stärker ist der Pollenflug. Zu Vereinfachung wird in unseren Vorhersagen der Pollenflug in 4 Kategorien klassifiziert:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 - Es gibt keinen Pollenflug | 2 - Es gibt leichten Pollenflug |
| 3 - Es gibt mittleren Pollenflug | 4 - Es gibt starken Pollenflug |

Welche Faktoren beeinflussen den Pollenflug?

Pollenflug wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst, die das Ausbreiten von Pollen in der Umwelt lenken. Wetterbedingungen wie Wind, Luftfeuchtigkeit und Temperatur spielen eine wichtige Rolle bei der Verteilung von Pollen. Wenn es zum Beispiel windig ist, können Pollen weiter und schneller transportiert werden als bei ruhiger Luft. Eine hohe Luftfeuchtigkeit kann dazu führen, dass Pollen schwerer und somit weniger weit transportiert werden. Wärmeres Wetter kann die Pollenproduktion erhöhen und somit auch den Pollenflug beeinflussen.

Die Jahreszeit spielt ebenfalls eine Rolle bei der Häufigkeit und Art des Pollenflugs. Im Frühling und Sommer sind die meisten Pflanzen im Blühen und produzieren daher mehr Pollen als in anderen Jahreszeiten. Pflanzenarten wie Bäume, Gräser und Sträucher haben unterschiedliche Blütezeiten und produzieren daher zu unterschiedlichen Zeiten des Jahres Pollen.

Luftverschmutzung und geographische Lage können ebenfalls einen Einfluss auf den Pollenflug haben. In städtischen Gebieten kann die Luftverschmutzung dazu führen, dass Pollen schneller absterben und somit weniger Pollen in der Luft vorhanden sind. In ländlichen Gebieten, die von Landwirtschaft genutzt werden, kann es dagegen zu einer höheren Pollenkonzentration kommen.

All diese Faktoren können den Pollenflug beeinflussen und dazu beitragen, dass Menschen mit Pollenallergien unterschiedlich stark von Symptomen betroffen sind.

Wie prognostiziert Meteonomiqs / [Wetter.com](https://www.wetter.com) den Pollenflug?

Der Pollenflug wird mit Hilfe verschiedener Komponenten vorhergesagt: der aktuellen Wettervorhersage der Meteorologen und Drittquellen von [Wetter.com](https://www.wetter.com), der historischen Daten der letzten Jahre, sowie aktuelle Pollenflugdaten. Diese Daten ergeben mit Hilfe von fortschrittlichen Algorithmen aus dem Bereich Machine Learning / künstliche Intelligenz die Pollenvorhersage.

Wie häufig wird die Vorhersage aktualisiert?

Die Pollenflugvorhersage wird einmal täglich für die nächsten 7 Tage erstellt.

Von wann bis wann gibt es die Pollenvorhersage?

Es wird das ganze Jahr über eine Vorhersage für Pollen erstellt. In den mitteleuropäischen Breiten geht die Saison für Pollen allgemein von Januar bis Oktober, wobei der Pollenflug stark von der jeweiligen Pflanze abhängig.