

# Funktionsprinzip eines Luftentfeuchters

Ein Luftentfeuchter ist ein Gerät zum Wasserentzug. Es entzieht der Luft das Wasser und sammelt es in einem Behälter, der im Abguss entleert werden kann.



## Luftentfeuchter

Luftentfeuchter ist ein großer Begriff mit einer sehr einfachen Bedeutung. Ein Luftentfeuchter entzieht der Luft überschüssiges Wasser. Vielleicht überrascht es Sie, dass die Luft Wasser enthält, aber es stimmt. Wenn die Luft zu viel Wasser enthält, fühlt es sich draußen schwül an oder in Ihrem Zuhause machen sich Kondensation und Feuchtigkeit bemerkbar. Ursache dafür ist zu viel Wasser in der Luft.

## Wie wird das Wasser entzogen?

Wenn Luft abkühlt, nimmt ihre Fähigkeit, Wasser zu binden, ab. Wenn die Luft über eine kalte Oberfläche strömt, kann sie das Wasser nicht halten, wenn sie abkühlt. Das Wasser kondensiert oder setzt sich an der kalten Oberfläche ab. Aus dem gleichen Grund kommt es zur Kondensation an Fenstern. Wenn innen warme feuchte Luft vorhanden ist und diese im

## Der Vorgang

- Luft wird in den Luftentfeuchter eingesaugt
- Luft wird auf einen kalten Teil des Gerät geleitet
- Wasser kondensiert in dem kalten Bereich und wird in einem herausnehmbaren Behälter gesammelt
- Wärmere trockene Luft wird in den Raum zurück geleitet

Winter ein kaltes Fenster berührt, kondensiert das Wasser an der Fensterscheibe. Zusammenfassend: Ein Luftentfeuchter saugt die Luft an und leitet sie zu einem kalten Bereich im Gerät. Das kondensierte Wasser wird in einem Wasserbehälter aufgefangen und die wärmere trockene Luft wird in den Raum zurück geleitet – eigentlich ganz einfach.

# Kondensation

Kondensation rührt von überschüssiger Feuchtigkeit her. Praktisch alles kann die Luft mit Feuchtigkeit anreichern – Menschen, Pflanzen, Kochen, Waschen. Die in einem Haus produzierte Feuchtigkeit kann Probleme verursachen!

## Einige Fakten im Überblick

- Kondensation ist in 62 % aller Wohnstätten anzutreffen
- Auch in modernen und neuen Wohnhäusern tritt Kondensation auf
- Doppelverglasung hilft, löst das Problem aber nicht
- Wenn sie unbehandelt bleibt, verursacht die Kondensation eine Vielzahl von Problemen

## Aktivitäten des Alltags erzeugen

- Atmen 0,3 L
- Kochen 3,0 L
- Abwaschen 1,0 L
- Wäsche waschen und trocknen 5,5 L

## Warum es am besten ist, sich für einen Britischen Hersteller zu entscheiden

Wir fordern nicht grundlos zum Kauf eines Ebac Luftentfeuchters auf. Unsere Luftentfeuchter sind so konzipiert, dass sie das Wasser aus der Luft bei niedrigeren Temperaturen entziehen, was bei anderen Herstellern nicht der Fall ist. Das ist wichtig, weil warme Luft mehr Feuchtigkeit halten kann als kältere Luft.

## Wichtige Fakten

- Marktführer
- Britischer Qualitätshersteller!
- Konzipiert für das europäische Klima



Deshalb ist es einfacher, das Wasser aus wärmerer Luft zu entziehen. Temperaturen sind in den Jahreszeiten, zu den Tageszeiten, in einzelnen Wohnhäusern und Räumen unterschiedlich. Deshalb ändern sich die relative Feuchtigkeit und Feuchtigkeitsgrade ständig und müssen genau überwacht werden.

## Hausstaubmilben und Asthma

Hausstaubmilben mögen keine Trockenheit. Sie brauchen Feuchtigkeit, um sich zu vermehren und um aktiv zu sein. Wenn Sie die relative Feuchtigkeit in Ihrem Zuhause mit Hilfe eines Luftentfeuchters reduzieren, nimmt auch die Aktivität der Hausstaubmilben und die Erzeugung von Hausstaub ab. Das wirkt sich positiv auf alle Allergiker aus.

DIE LÖSUNG FÜR DIE VERMINDERUNG DER AKTIVITÄT VON HAUSSTAUBMILBEN IST DIE REDUZIERUNG DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT IN IHREN WOHNÄUMEN.

## Fakten zum Asthma

- Asthma kann der Mensch in jedem Lebensalter bekommen, aber am häufigsten beginnt die Krankheit in der Kindheit.
- Mindestens 1 von 10 Kindern und 1 von 20 Erwachsenen leiden an Asthma.
- Asthma tritt gehäuft in bestimmten Familien auf, jedoch gibt es viele Asthmatiker, deren Angehörige nicht betroffen sind.

## Auslöser von Asthma

Von Ärzten werden Studien durchgeführt, die darauf abzielen, die Auslöser von Asthma, wie zum Beispiel Hausstaubmilben, zu reduzieren. Man geht davon aus, dass die in den letzten 20 Jahren weit verbreitete Zentralheizung und Teppichböden das ideale Klima für die Vermehrung von Hausstaubmilben fördern.

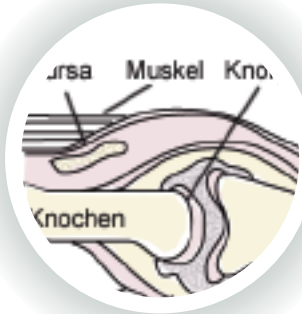


## Staub und Asthma

Jedoch wurde erst in den 1960-er Jahren deutlich, dass der Hauptbestandteil des Hausstaubs, auf den Personen allergisch reagieren, die Hausstaubmilbe war. Der Befall mit Hausstaubmilben lässt sich zu einem gewissen Grad durch Kontrolle der Feuchtigkeitswerte in Wohnräumen kontrollieren, um so die Bedingungen für die Vermehrung von Milben zu beeinflussen.

## Schmerzen und Steifheit

Bei den meisten Menschen verursacht die Arthritis, Schmerzen, Steifheit, Ermüdung und Frustration. Sie kann zu verschiedenen Graden der körperlichen Behinderung führen, das heißt zum Verlust von Kraft und Greiffähigkeit. Dies alles kann dazu führen, dass Bewegungen erschwert oder unangenehm werden mit von Tag zu Tag unterschiedlichen Auswirkungen.



## Kann ein Luftentfeuchter helfen?

*Verschlechtert sich das Krankheitsbild im Winter oder an kalten und feuchten Tagen?*

*Sind die Beschwerden schlimmer, wenn es draußen nass ist?*

*Lindert eine warmer Umschlag oder warmes Wasser die Beschwerden?*

Ein Luftentfeuchter kann Arthritis jeden Typs nicht heilen, aber er kann zur Linderung der Symptome beitragen, sodass sich die Betroffenen besser fühlen. Es ist nachgewiesen, dass Menschen, die an Arthritis leiden, sich unter warmen trockenen Bedingungen besser fühlen und weniger Beschwerden haben. Da ein Luftentfeuchter der Luft überschüssiges Wasser entzieht, werden dadurch kalte Bereiche in der Umgebung reduziert.

# Allergien

## Das Immunsystem

Allergien sind das Resultat eines überempfindlichen Immunsystems. Das allergische Immunsystem sieht in einer harmlosen Substanz fälschlicherweise eine Gefahr und greift diese Substanz heftiger an, als es erforderlich ist. Die Probleme, die dieser Angriff verursachen kann, reichen von leicht störenden und unangenehmen Erscheinungen wie zum Beispiel leichter Heuschnupfen bis hin zum totalen Zusammenbruch des Organismus, den das Immunsystem schützen soll, wie beim anaphylaktischen Schock.

## Lösung

Erscheinungen wie Heuschnupfen, Asthma, Schimmelpilze und Hausstaubmilben können durch die Benutzung eines Luftentfeuchters beträchtlich vermindert werden. Mitunter besteht die Befürchtung, dass die Luft zu trocken wird. Bei einem Ebac mit Smart-Regelung ist dies jedoch ausgeschlossen, weil das Gerät den Feuchtigkeitsgehalt auf ein optimales Niveau regelt, indem es die Werte misst und die erforderlichen Einstellungen automatisch vornimmt, um den Wasserentzug zu erhöhen oder zu vermindern. Auf diese Weise ist das Wohnklima immer ideal. Luftentfeuchter saugen Luft ein, trocknen und wärmen die Luft und geben sie dann wieder an die Atmosphäre ab.