

ACO. we care for water



Intelligenter Kellerschutz

ACO Smart Home System

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert werden. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

Keller effizient und smart lüften
Keller vor Leckagen und Wassereintritt schützen

ACO GmbH

Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-710
smarhome-de@aco.com
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt



07/2025 Änderungen vorbehalten



Falsches Lüften fördert Schimmel – warum die absolute Feuchte entscheidend ist

Schimmel im Keller ist nicht nur unangenehm, sondern stellt auch eine erhebliche Gefahr für die Bausubstanz und die Gesundheit dar. Gerade im Keller wird häufig falsch gelüftet. Doch warum eigentlich? Oftmals wird sich auf die Außentemperatur verlassen. Warm heißt jedoch nicht

automatisch trocken. Entscheidend ist, wie viel Feuchtigkeit tatsächlich in der Luft enthalten ist – die sogenannte absolute Feuchte. Wird warme, feuchte Außenluft in den kühlen Keller gelüftet, schlägt sich der Wasserdampf an den kalten Wänden nieder. Die Folge: Kondenswasser und Schimmel.

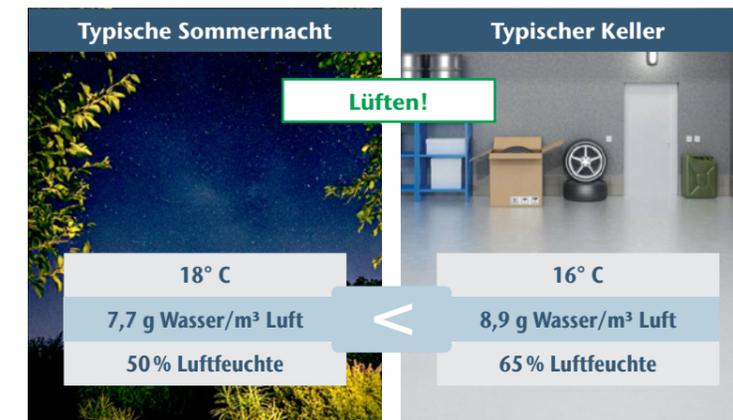


Schimmelbildung aufgrund falscher Lüftung

Wie funktioniert das ACO Smart Home System für intelligenten Kellerschutz?

Für komplexere Lüftungsaufgaben und den zuverlässigen Schutz vor Feuchtigkeit im Keller eignet sich das ACO Smart Home System für intelligenten Kellerschutz. Besonders in Nutzkellern, sowohl im Bestand als auch im Neubau, oder bei dauerhaftem Feuchteintrag ist eine intelligente, auf die absolute Feuchte abgestimmte Lüftungsstrategie entscheidend, um Schimmelbildung und unangenehme Gerüche wirksam zu minimieren und Bausubstanz sowie Gesundheit langfristig zu schützen.

Das System berechnet die absolute Feuchte anhand von Sensordaten innen und außen und lüftet nur dann, wenn die Bedingungen eine tatsächliche Reduktion der Feuchtigkeit im Keller zulassen. Zusätzlich ermöglicht es die Überwachung potenzieller Leckagen, etwa an Waschmaschinen oder Heizungen, sowie eine Alarmierung bei Wassereintritt in den Lichtschacht, um Schäden frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden.



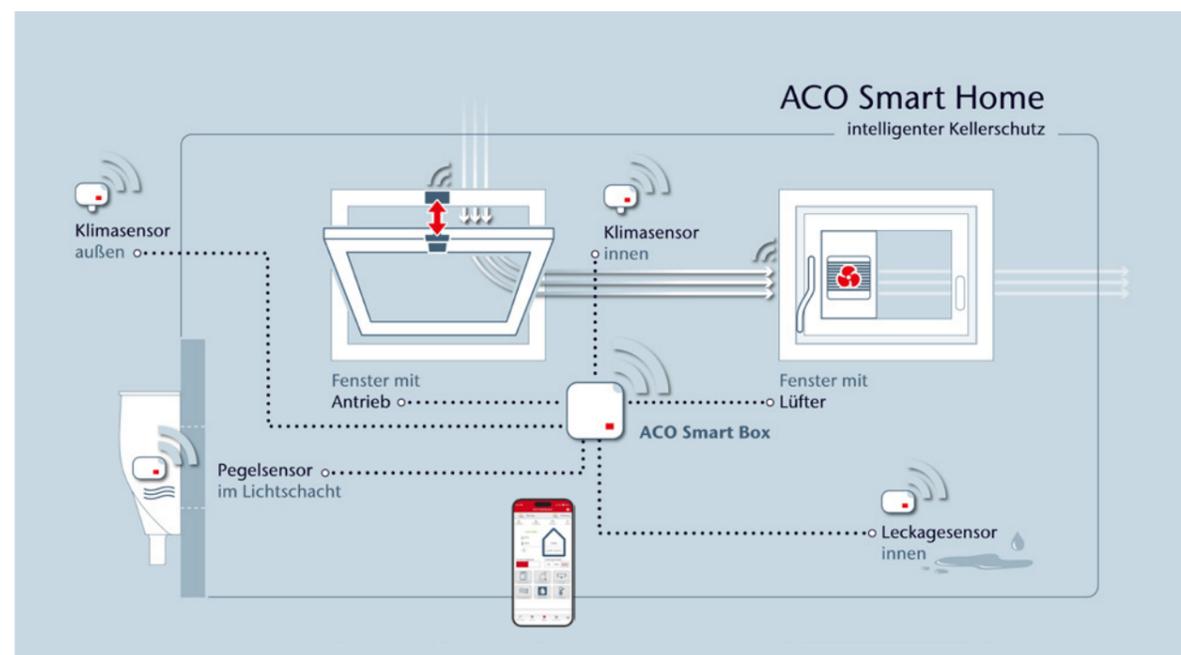
Vorteile im Überblick

- **Smarte Lüftung**
Steuerung nach absoluter Feuchte verhindert Fehllüftungen und Tauwasserbildung
- **Vermindert Schimmelrisiko**
Reguliert die Feuchtigkeit gezielt und beugt Schäden vor
- **Werterhalt der Immobilie**
Schützt die Bausubstanz und reduziert Feuchteschäden

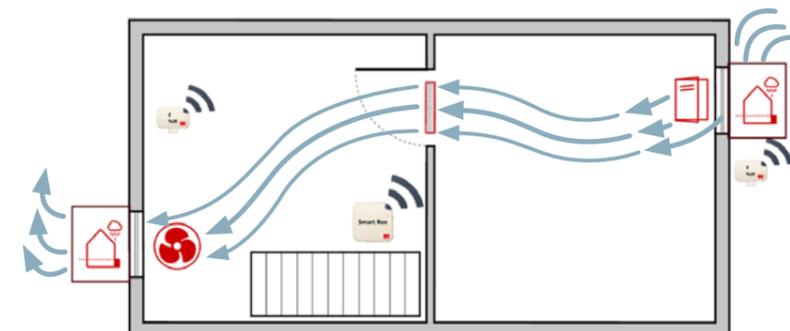
ACO Smart Home – intelligenter Kellerschutz

Ob Lüften sinnvoll ist, hängt daher nicht vom Gefühl, sondern von der richtigen Berechnung der absoluten Feuchte ab.

Und dafür braucht es ein System, das genau das kann: Das ACO Smart Home System für intelligenten Kellerschutz.



Unabhängig von Grundriss und Raumanzahl steht für jede Kellernutzung eine technisch abgestimmte Systemlösung zur Verfügung. Für zwei Räume ergibt sich folgende Ausführung:



Die Lösung für zwei Räume

- Starter Kit mit ACO Smart Box, zwei Sensoren, Fenstersensor und App
- Lüftungspaket Fensterantrieb mit Schaltkasten
- Flügel mit Lüfter und Aktor
- eine Überströmöffnung in der Verbindungstür
- je einen Wassermelder im Lichtschacht

Das ACO Smart Home System beinhaltet folgende Komponenten:

- ACO Smart Box
- Klimasensoren innen & außen
- Fensterantrieb
- Fenstersensor
- Fensterflügel mit Lüfter
- Pegelsensor
- Leckagesensor
- App Anwendung



Mehr erfahren:
www.aco.de/smart-keller