

## air-Qs Feinstaubsensor zeigt unerwartete Werte

Feinstaub sieht man nur unter ganz bestimmten Umständen mit bloßem Auge. Ansonsten ist er unsichtbar. Sollten Sie unerwartet hohe Werte von Feinstaub haben, so ist dies mit großer Sicherheit real. Sie haben eine zuvor unbemerkte Belastungssituation! Der Kauf Ihres air-Q hat sich also schon gelohnt.

Der Gesundheitsberater in der Air-Q Manager App soll Sie unterstützen, der Ursache auf den Grund zu gehen. Im Laufe der nächsten Monate werden wir diese Funktion immer mächtiger machen, um möglichst viele Vorannahmen automatisch zu erkennen und Sie die Ursache schneller finden zu lassen.

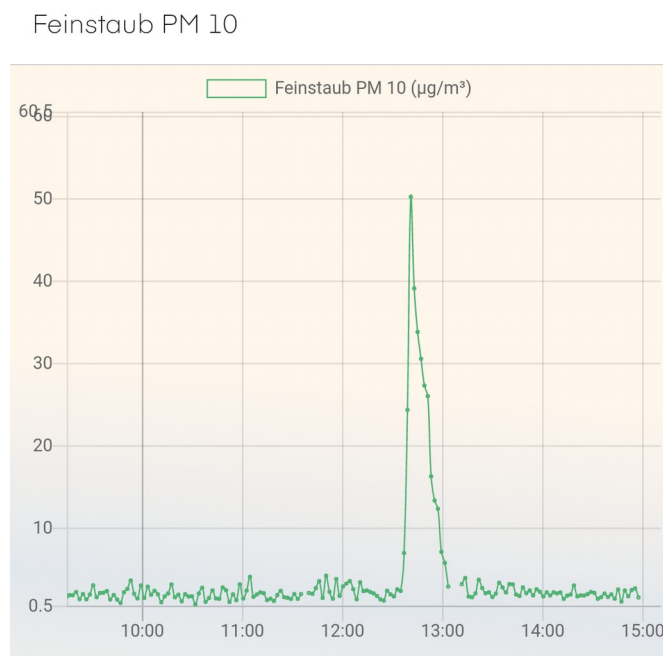
Die Feinstaubmenge, die von außen zum geöffneten Fenster herein kommt, kann sich ständig ändern. Dazu genügt häufig bereits die Änderung der Windrichtung. Länger anhaltende hohe Feinstaubkonzentrationen, bei normal geringer Belastung, können zeitlich begrenzte Phänomene, wie Wüsten-Staub aus der Sahara sein. Auf der Feinstaub-Karte des Umweltbundesamtes können Sie sich über die großräumige Lage im Außenbereich informieren:

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/luftdaten/karten>

Hier sind einige Beispiele für Feinstaub-Situationen und wie diese in der App aussehen:

### Kochen/Braten bei offenem Fenster

Selbst bei geöffnetem Fenster kann es beim Braten auf dem Herd zu hoher Feinstaubkonzentration kommen. Die Dunstabzugshaube kann dies mindern, jedoch meist nicht komplett. Ein zügiges Durchlüften im Anschluss kann den Feinstaub komplett abtransportieren, wie im Bild unten. Wird nicht gelüftet, kann der Feinstaub sich ggf. über Stunden auf einem hohen Niveau halten.



*Schaubild 1: Kurzzeitige Feinstaubbelastung durch Braten in der Küche*

### Hohe Feinstaubbelastung draußen

Ist draußen eine erhöhte Feinstaubkonzentration, dringt dieser Feinstaub beim geöffneten Fenster in den Wohnraum ein, umso schneller, je weiter das Fenster geöffnet ist. Nachdem das Fenster

geschlossen wird, setzt sich der Feinstaub langsam auf dem Boden ab. Dort haftet er durch elektrostatische Kräfte meist gut an, so dass er nicht erneut aufgewirbelt wird. Bei der nächsten Reinigung mit Staubsauger und Wischlappen wird dieser praktisch unsichtbare Belag dann entfernt.

Feinstaub PM 10

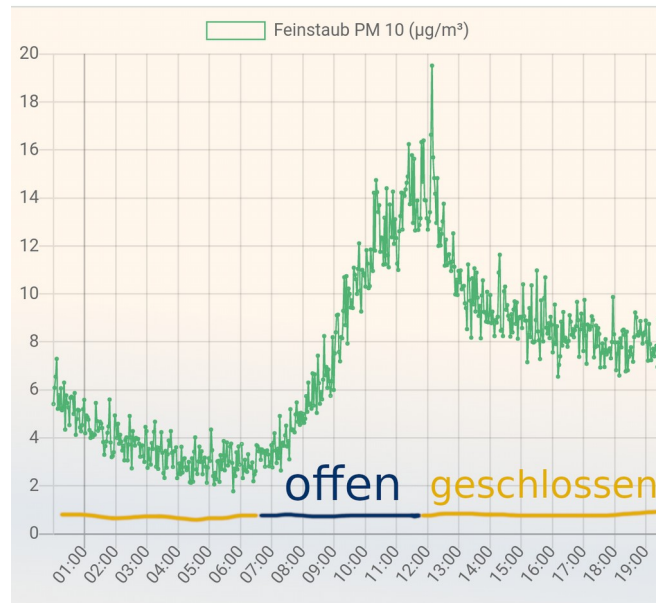


Schaubild 2: Feinstaub-Verlauf mit geöffnetem und danach geschlossenem Fenster bei erhöhter Außenbelastung.