



AirVisual Pro

Benutzerhandbuch

Anleitung zur Gewährleistung der Luftqualität

Anleitung zur Gewährleistung der Luftqualität

Lernen Sie AirVisual Pro kennen.....	3	Anzeige Innenluft - online	14
Temperatur & Feuchtigkeit.....	4	Anzeige mit Vorhersagen - online	15
PM2.5 Einführung.....	5	Anzeige mit Empfehlungen	16
Luftqualitätsindex (AQI).....	6	Erläuterung zu den Symbolen	17
Symbole zur Anzeige des Luftqualitäts- indexes (AQI)	7	FAQs	
CO2 Einführung.....	8	Hinzufügen eines AirVisual Pro.....	18
Symbole zur Anzeige des CO2 -Gehaltes	9	PM2.5-Konzentration anzeigen.....	19
		Wi-Fi-Verbindung.....	20
		Verlaufsdaten.....	21
		Rücksetzen auf Werkseinstellungen	22
		Automatisches Ein-/Ausschalten.....	23
		Seriennummer	24
		Durchführen von Experimenten	25
		Pflege & Wartung.....	26
		Die Air Quality Community.....	27

Benutzerhandbuch

Bedienelemente des AirVisual Pro.....	10
Statusleiste	11
Startbildschirm - offline.....	12
Startbildschirm - online	13

Herzlichen Glückwunsch!

Ab sofort können Sie die Qualität der Luft kontrollieren, die Sie einatmen. AirVisual Pro ist eine umfassende Lösung zur Optimierung von Gesundheit und Wohlbefinden durch saubere, frische Luft.

Dank der Kombination aus Lasertechnologie und künstlicher Intelligenz kann Ihr AirVisual Pro sofortige, präzise Luftqualitätswerte liefern und Empfehlungen anhand der in Ihren Innenräumen und im Freien herrschenden Umgebungsbedingungen geben.

Mit dem AirVisual Pro können Sie unsichtbare Bedrohungen in der Luft sichtbar machen und verstehen, woher sie kommen.

Erfahren Sie mehr: iqair.com

Sie möchten die Luftqualität in Ihren Innenräumen und im Freien auch von unterwegs aus überwachen?

Holen Sie sich die App!

Suchen: AirVisual

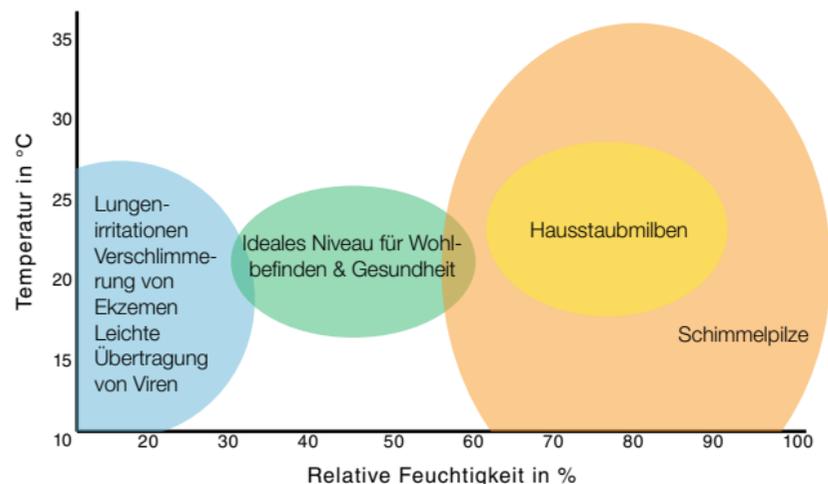


iqair.com/air-quality-app

Temperatur & Feuchtigkeit

Temperatur und Feuchtigkeit wird oftmals nicht genug Beachtung geschenkt. Dabei können kalte, trockene Umgebungen Reizungen der Atemwege und eine Verschlimmerung von Ekzemen verursachen, während übermässig feuchte Umgebungen Hausstaubmilben und Schimmel hervorbringen können.

Das nachfolgende Diagramm erläutert grob die Beziehung zwischen Temperatur und Feuchtigkeit und die damit zusammenhängenden langfristigen Auswirkungen.



PM2.5 Einführung

Was ist PM2.5?

Als PM2.5 bezeichnet man in der Luft mitgeführte Feinstaubpartikel mit einem Durchmesser von 2,5 Mikrometern oder kleiner. Aufgrund ihrer Größe gelten PM2.5 Feinstaubpartikel als der gefährlichste Schadstoff für die Gesundheit des Menschen überhaupt, da sie über die Lunge in das Blut gelangen können.

QUELLEN

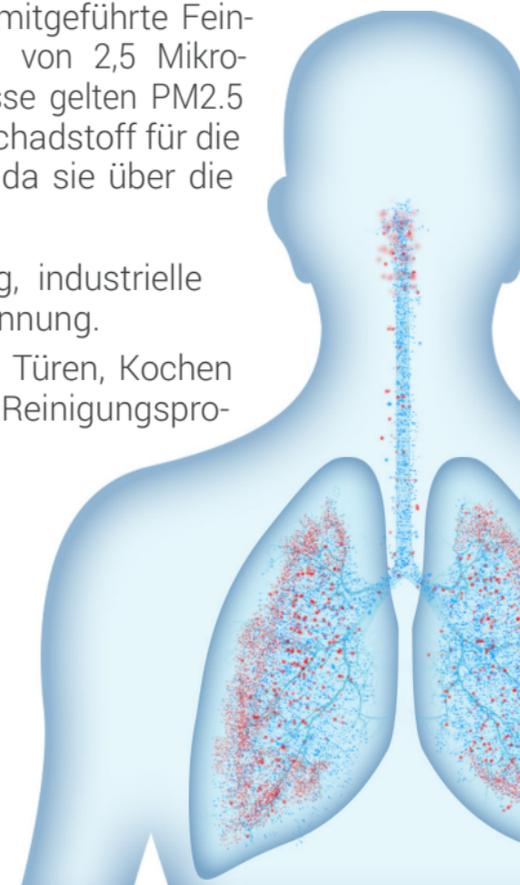
Im Freien: Fahrzeuge, Holzverfeuerung, industrielle Aktivitäten und andere Arten der Verbrennung.

In Innenräumen: undichte Fenster und Türen, Kochen auf dem Herd, Kamine, Räucherwerk, Reinigungsprodukte und Duftstoffe.

GESUNDHEITS-RISIKEN

Kurzfristig: Irritationen von Augen und Nase, Herzrhythmusstörungen, Schmerzen im Brustraum und Halsschmerzen.

Langfristig: Asthma, Emphyseme, Lungenschäden, Krebs, Schlaganfälle, Herzinfarkte und vorzeitiger Tod.



Luftqualitätsindex (AQI)

Der Luftqualitätsindex (AQI) ist ein leicht verständliches System, um die in der Luft enthaltenen Schadstoffkonzentrationen zu melden.

Die Schadstoffkonzentrationen sind in Indexklassen von 0 bis 500 unterteilt, wobei höhere Indexwerte für einen höheren Grad der Luftverschmutzung stehen.

Der AQI wird weltweit unterschiedlich berechnet. Das US-amerikanische und das chinesische AQI-System sind die beiden am häufigsten genutzten Systeme. Ihr AirVisual Pro unterstützt beide Systeme.

Die chinesische und die US-amerikanische AQI-Skala sind bei Werten über 200 vergleichbar. Bei niedrigeren Werten ist das AQI-System der USA strenger.*

* AirVisual empfiehlt das AQI-System der USA.



Symbole zur Anzeige des Luftqualitätsindexes (AQI)*



Gut

0 - 50

Geringes bis kein Gesundheitsrisiko



Moderat

51 - 100

Empfindliche Personen können unter Irritationen leiden



Ungesund für empfindliche Personengruppen**

101 - 150

Empfindliche Personengruppen sollten den Aufenthalt im Freien einschränken



Ungesund

151 - 200

Ungesund für empfindliche Personengruppen, Aktivitäten im Freien einschränken



Sehr ungesund

201 - 300

Jeder kann beeinträchtigt werden. Anstrengende Aktivitäten im Freien vermeiden



Gefährlich

301+

Schwerwiegendes Risiko, dass es zu Auswirkungen auf die Atemwege kommt. Alle Personengruppen sollten Aktivitäten im Freien vermeiden

* Gemäss US EPA-Standards bezüglich Feinstaubverschmutzung - zur Berechnung des AQI

**Empfindliche Personengruppen: Personen mit Atemwegs- oder Herzerkrankungen, Kinder und ältere Menschen

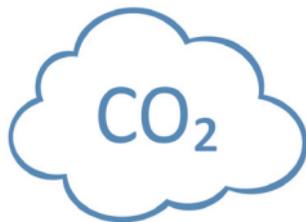
CO₂ Einführung

WAS IST CO₂?

CO₂ (Kohlendioxid) ist ein natürlich vorkommendes, geruchloses Gas, das im Freien in Konzentrationen zwischen 380 ppm (in ländlichen Gebieten) und 500 ppm (in städtischen Gebieten) auftritt. Da der Mensch Kohlendioxid (CO₂) ausatmet, sind die CO₂-Konzentrationen in belegten Innenräumen höher als die Konzentrationen im Freien. Eine hohe Konzentration an CO₂ bedeutet, dass Sie dringend frische Luft benötigen!

QUELLEN

Im Freien: Verbrennung von fossilen Brennstoffen (z. B. Gas und Öl) - Transport, Industrie, Stromerzeugung
In Innenräumen: Ausdünstungen durch menschliche Atmung



GESUNDHEITS-RISIKEN

Hohe CO₂-Konzentrationen haben selten langfristige Auswirkungen auf die Gesundheit. Als kurzfristige Auswirkungen gelten jedoch Kopfschmerzen, Müdigkeit, verringerte Produktivität und Konzentrationsschwierigkeiten. Was jedoch noch viel wichtiger ist: Ein hoher CO₂-Gehalt ist ein Indikator für stehende Luft - und stehende Luft tendiert dazu, weniger Sauerstoff und mehr Bakterien, Schimmelpilze und andere gesundheitsschädliche Partikel, wie z. B. flüchtige organische Verbindungen (VOC), zu enthalten.

Symbole zur Anzeige des CO₂-Gehaltes

Das Ventilatorsymbol und die jeweilige Farbe geben die CO₂-Konzentrationen in Ihren Innenräumen an. Jede andere Farbe als Grün ist ein Hinweis, dass ein Fenster geöffnet werden muss, um saubere, frische Luft zu erhalten (vorausgesetzt, die von aussen hereinströmende Luft ist sauber).



Gut

CO₂ ≤ 700 ppm*
Idealer Gehalt für Ihr Wohlbefinden



Moderat

701 - 1.000 ppm
Es kann zu Geruchsbildung kommen



Hoch

1.001 - 1.500 ppm
Allgemeine Müdigkeit



Ungesund

1.501 - 2.500 ppm
Erschöpfung und verringerte Konzentration



Sehr ungesund

2.501 - 5.000 ppm
Kopfschmerzen und gesundheitsschädigende Auswirkungen



Gefährlich

5.001 - 10.000 ppm
Beschleunigte Atmung, Übelkeit

Auswirkungen auf die Gesundheit bei Langzeitexposition
* ppm: Parts Per Million

Bedienelemente des AirVisual Pro

Ein/Aus / Ruhezustand / Zurück



- Taste 3 Sekunden lang drücken: Ein-/Ausschalten des AirVisual Pro
- Kurzer Tastendruck: in den Ruhezustand wechseln/Ruhezustand verlassen
- Kurzer Tastendruck: in den Menüeinstellungen einen Schritt zurückgehen

Menü / OK



- Menü und Einstellungen des AirVisual Pro aufrufen
- Menüoptionen auswählen

Nach oben / nach unten / links / rechts

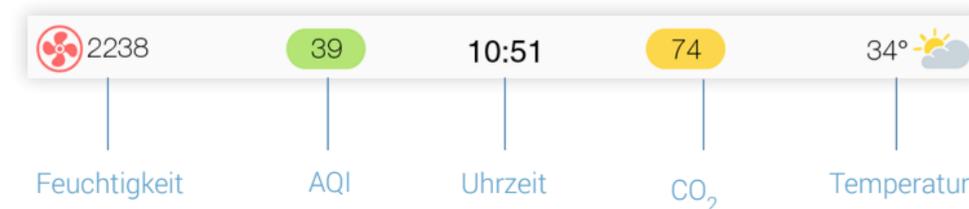


- Durch die Einstellungen des AirVisual Pro navigieren
- Zwischen Anzeigen navigieren

Statusleiste

Am oberen Rand jeder Anzeige können Sie sich einen schnellen Überblick über die Luftqualität in Ihrer Umgebung verschaffen.

GERÄT OFFLINE (oder keine Luftmessstation ausgewählt)



GERÄT ONLINE



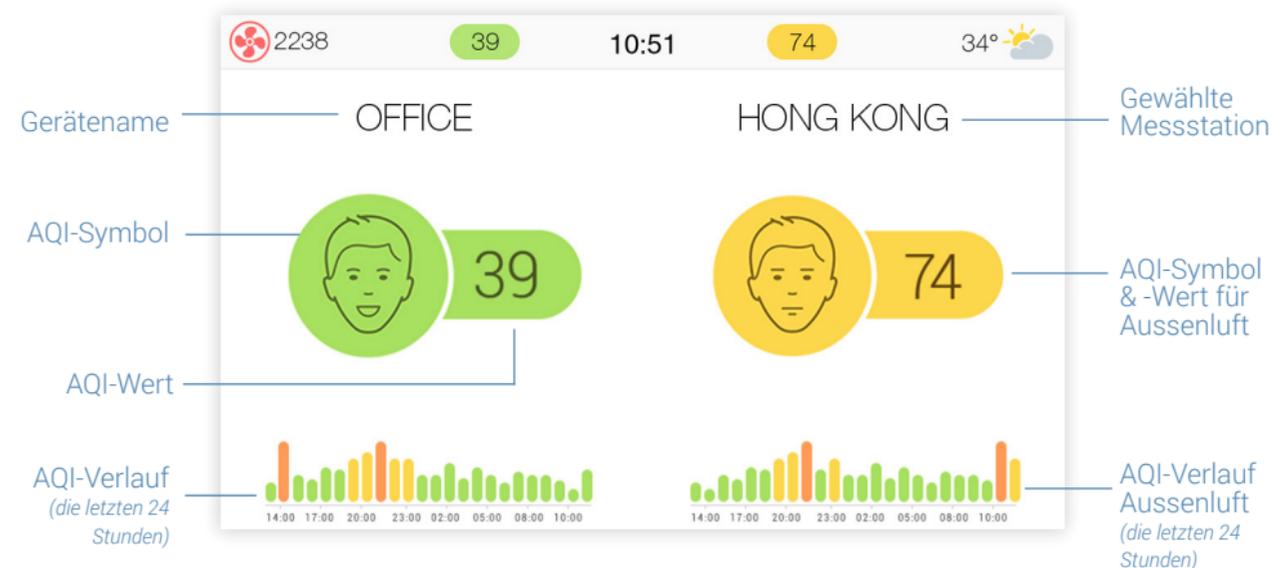
Startbildschirm - offline

Machen Sie sich mit dem Offline-Startbildschirm vertraut. Diese Anzeige liefert Ihnen alle Informationen, die Sie benötigen, um die perfekte Balance aus sauberer und frischer Luft zu erreichen.



Startbildschirm - online

Bei bestehender Wi-Fi-Verbindung verschiebt sich der Startbildschirm etwas, sodass links die vom AirVisual Pro erfassten Qualitätsdaten der Innenluft und rechts die Qualitätsdaten der Aussenluft angezeigt werden.



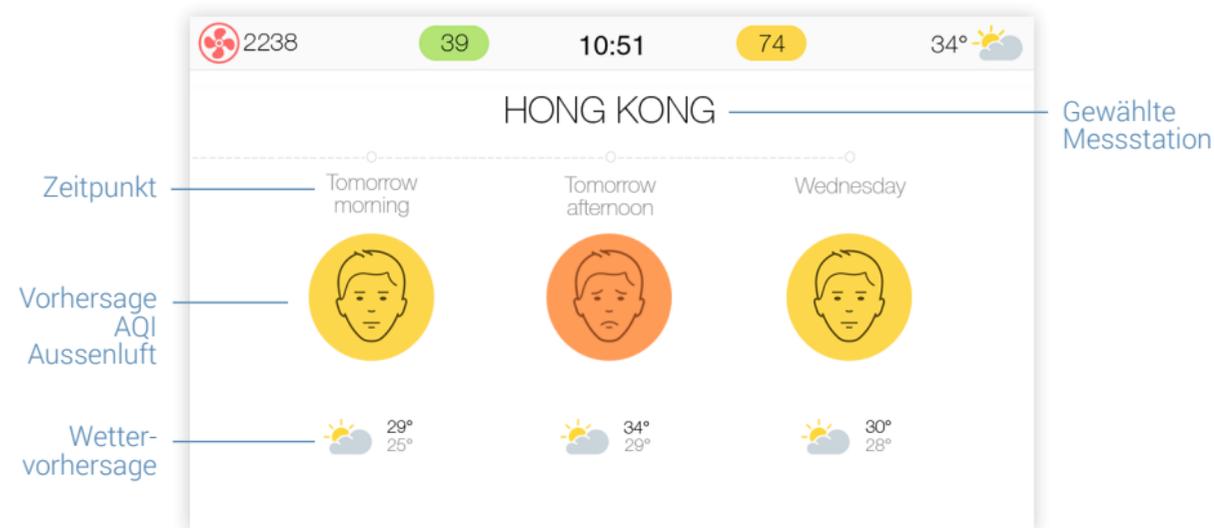
Anzeige Innenluft - online

Diese Anzeige enthält alle Qualitätsdaten der Innenluft, inklusive CO₂-Konzentration, Temperatur und Feuchtigkeit.



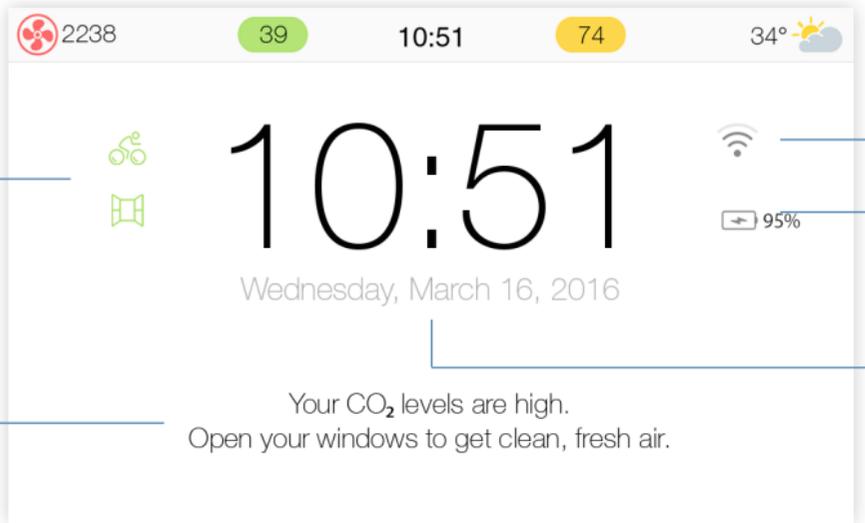
Anzeige mit Vorhersagen - online

Bescheid wissen, bevor Sie das Haus verlassen! Verwenden Sie die Anzeige mit der Luftverschmutzungs- und Wettervorhersage, um Ihre Aktivitäten im Freien zu planen und so Ihr Wohlbefinden zu maximieren.



Anzeige mit Empfehlungen

Die Anzeige mit Empfehlungen liefert praktische Einblicke, um Ihnen bei der Optimierung von Gesundheit und Wohlbefinden zu helfen.



The image shows a smartwatch display with various status icons and a recommendation. The top status bar includes a red circle with a fan icon (2238), a green circle with '39', the time '10:51', a yellow circle with '74', and weather '34°' with a sun and cloud icon. The main display shows a large clock '10:51' and the date 'Wednesday, March 16, 2016'. Below the clock, it says 'Your CO₂ levels are high. Open your windows to get clean, fresh air.' To the left of the clock are two green icons: a bicycle and an open window. To the right are a Wi-Fi icon and a battery icon showing '95%'. Labels with lines point to these elements: 'Symbole mit Ratschlägen' points to the bicycle and window icons; 'Text mit Ratschlägen' points to the CO₂ text; 'Wi-Fi-Status' points to the Wi-Fi icon; 'Batterie-ladestand' points to the battery icon; and 'Uhrzeit & Datum' points to the clock and date.

Erläuterung zu den Symbolen



Öffnen Sie die Fenster, um saubere, frische Luft einzulassen



Schliessen Sie die Fenster



Viel Spass bei Aktivitäten im Freien



Aktivitäten im Freien vermeiden



Verwenden Sie einen Luftfilter, um die Verschmutzung der Innenluft zu verringern



Im Freien eine Maske tragen



Wi-Fi- und Internetverbindung bestehen



Keine Wi-Fi-Verbindung



Wi-Fi-Verbindung besteht, aber keine Verbindung zum Internet



Batterie wird geladen

Wie kann ich die Daten meines AirVisual Pro remote abfragen?

Sie können verbunden bleiben und jederzeit und überall die von Ihrem AirVisual Pro ausgegebenen Daten abrufen. Hierzu brauchen Sie lediglich Ihren AirVisual Pro bei unserer dedizierten Datenplattform anzumelden, die von AirVisual betrieben und gepflegt wird. Durch die Registrierung Ihres AirVisual Pro können Sie:

- von unterwegs auf Ihre Daten zugreifen
- Ihre Einstellungen remote steuern
- Ihre Daten mit anderen gemeinsam nutzen

Es gibt zwei Möglichkeiten, Ihren AirVisual Pro zu verbinden:



AirVisual App: Wählen Sie die Schaltfläche **+** in der App > „Add a Device“ > befolgen Sie die Anweisungen



IQAir.com: Wählen Sie in der Menüleiste „Sign in“

- > Melden Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort an
- > Klicken Sie auf Ihren Namen und dann auf „Add a Device“
- > Folgen Sie den Anweisungen

Wie kann ich die PM2.5-Konzentrationen anzeigen?

Wenn Sie möchten, können Sie die PM2.5-Konzentration zusammen mit den AQI-Messwerten im Startbildschirm Ihres Gerätes anzeigen.

Hierzu drücken Sie die Schaltfläche „OK“, um ins Hauptmenü zu wechseln, und navigieren dann zu  Display > Units > AQI > „PM2.5 concentration“. Wählen Sie „Display“ > „OK“ und „Back“.

PM2.5 concentration



Wie kann ich meinen AirVisual Pro mit Wi-Fi verbinden?

Der AirVisual Pro bietet Ihnen die Option, sich entweder über das Gerät oder über die mobile App mit einem Wi-Fi zu verbinden (nützlich für Benutzer mit privaten/verborgenen Netzwerken oder langen Wi-Fi-Passwörtern).

- 1) Zum Einrichten von Wi-Fi über das Gerät: Klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“, und navigieren Sie zu  Network > Wi-Fi. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk aus. Klicken Sie auf die mittlere Schaltfläche „OK“, um zur Passwortanzeige zu gelangen.
- 2) Zum Einrichten von Wi-Fi mit der AirVisual App: Klicken Sie auf das Symbol **+** in der App. Wählen Sie „Configure my Device's Wi-Fi“, und folgen Sie den Anweisungen.

Wie kann ich die Verlaufsdaten meines AirVisual Pro herunterladen?

Der gesamte Verlauf der von Ihrem AirVisual Pro erfassten Luftqualitätsdaten steht zum Download zur Verfügung. Diese Daten können genutzt werden, um noch bessere Einblicke zu erhalten.

Um auf die Daten zuzugreifen, stellen Sie bitte zuerst sicher, dass Ihr AirVisual Pro mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist (dasselbe Netzwerk, in dem sich auch Ihr Computer befindet). Klicken Sie auf „OK“, um zum Einstellungsmenü zu wechseln, und navigieren Sie dann zu  Network > Access Pro data

Device name: AIRVISUAL-ABCDEFGH
URL: smb://200.200.200.207/airvisual
Username: airvisual
Password: 1234abcde

Nähere Informationen und Support erhalten Sie unter support.airvisual.com. Ausserdem empfehlen wir die Lektüre des Artikels „Download the AirVisual Pro's data using Samba“.

Wie kann ich im AirVisual Pro gespeicherte Daten zurücksetzen oder löschen?

Die Luftqualitätsmessungen werden im Speicher Ihres AirVisual Pro gespeichert. Sie können den AirVisual Pro jederzeit auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, um diese Daten zu löschen.

Hierzu klicken Sie auf „OK“, um zum Einstellungsmenü zu wechseln, und navigieren dann zu  About > Factory Reset

Reset to factory settings
(Historical data will be kept)

Reset settings & clear data
(Historical data will be erased)

Wählen Sie die Option „Reset settings & clear data“ (Einstellungen zurücksetzen und Daten löschen).

Kann ich die Anzeige so einstellen, dass sie sich automatisch ein-/ausschaltet?

Sparen Sie Energie, und verlängern Sie die Lebensdauer* Ihres Sensors, indem Sie die automatische Ein-/Ausschaltfunktion (Auto power ON / OFF) einrichten (Ruhezustand).

Hierzu klicken Sie auf „OK“, um zum Einstellungsmenü zu wechseln, und navigieren dann zu  Performance > Power saving

Stellen Sie die Zeiten ein, zu denen sich Ihr AirVisual Pro automatisch ein- oder ausschalten soll.

** Ihr AirVisual Pro misst die Luftqualität auch im Ruhezustand weiter.*

Wo finde ich die Seriennummer meines AirVisual Pro?

Es kann sein, dass Sie nach der Seriennummer Ihres AirVisual Pro gefragt werden, z. B. wenn Sie Ihr Gerät aktivieren oder Unterstützung vom AirVisual-Kundendienst erhalten.

Sie finden Ihre Seriennummer an zwei Stellen:

- 1) Auf einem Aufkleber auf der Rückseite Ihres AirVisual Pro.
- 2) Unter dem Menüpunkt About. Drücken Sie die mittlere Menütaste auf Ihrem AirVisual Pro, und navigieren Sie dann zu  About > Device info.

Device name: AIRVISUAL-ABCDEFGH

Version: 1.1662-KBG50F6

Serial Number: ABCDEFGH

Mac address: A1:B2:C3:D4:E5:F6

Tipps zum Durchführen von Experimenten zur Luftqualität:

Der AirVisual Pro ist ein hervorragendes Werkzeug, um Experimente durchzuführen. Hier ein paar Tipps für die ersten Schritte:

- 1) Führen Sie kontinuierlich Messungen durch, sodass der AirVisual Pro innerhalb von Sekunden auf Veränderungen in der Luftqualität reagiert. Navigieren Sie zu  Performance > Sensor mode, und wählen Sie „Continuous“.
- 2) Importieren Sie Ihre Daten in eine Tabelle, um Ihre Analysen durchzuführen. Detaillierte Anweisungen zu diesem Vorgang erhalten Sie unter iqair.com/contact; ausserdem empfehlen wir die Lektüre des Artikels „Download the AirVisual Pro's data using Samba“.

DO



Den AirVisual Pro auf eine ebene, stabile Oberfläche stellen



Den AirVisual Pro mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen



Den AirVisual Pro an eine Netzsteckdose anschliessen



Die Lebensdauer des Sensors durch Nutzung des Energiesparmodus verlängern

DON'T



Das Gerät niemals direktem Sonnenlicht aussetzen (auch nicht in Innenräumen)



Das Gerät niemals Wasser aussetzen (z. B. Regen)
Der AirVisual Pro ist nicht wasserdicht



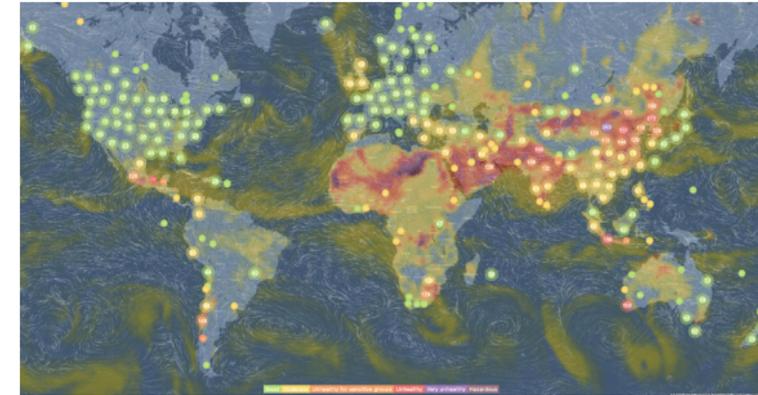
Das Gerät keinem starken Wind aussetzen



Das Gerät keiner extremen Hitze aussetzen (z. B. nicht auf eine Heizung stellen)

AirVisual liefert die Daten für mehr als 10.000 Orte weltweit. Trotzdem gibt es noch immer viele Orte ohne lokale Messstationen zur Ermittlung der Luftqualität.

Wenn Sie Ihren AirVisual Pro im Freien aufstellen, können Sie für Ihre lokale Community zur Quelle für Luftqualitätsdaten werden.



Zusammen können wir ein Bewusstsein für die Qualität unserer Luft schaffen und weltweit die Luftqualitätsdaten bereitstellen, die Menschen, Unternehmen und Regierungen benötigen, um eine Änderung herbeizuführen. Besuchen Sie uns online, um nähere Informationen zu erhalten: [iqair.com](https://www.iqair.com)

 **IQAir**
AirVisual Pro

Haben Sie eine Frage zu Ihrem AirVisual Pro?
Kontaktieren Sie uns unter [**iqair.com/contact**](https://www.iqair.com/contact)