



Netatmo Gebrauchsanweisung

Version 1 / September 2012

In Ihrer Netatmo iPhone/iPad/Android-Application ist eine interaktive Version dieser Gebrauchsanweisung vorhanden.

Sie ist ebenfalls erhältlich unter **<http://my.netatmo.com>** unter Ihrem persönlichem Konto.



Wie funktioniert das alles? >

Wie funktioniert das alles?

Das Außenmodul (das Kleine) sendet unter Verwendung von Radiosignalen kabellos seine Messungen an das Innenmodul (das Große). Das Innenmodul sendet seine Messungen und die Außenmessungen mit Hilfe von Wi-Fi-Signalen, über Ihren Wi-Fi-Zugangspunkt, an Ihr persönliches Internet-Netatmo-Konto.

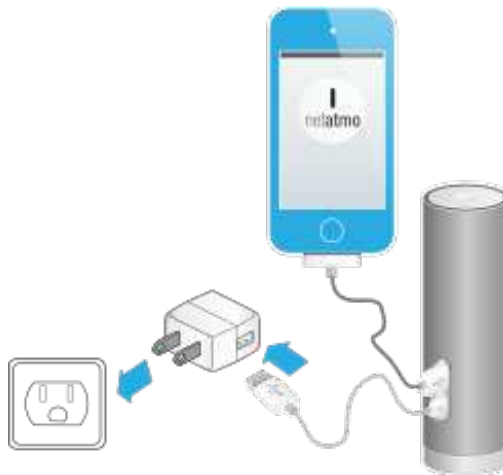
Wenn Sie die Netatmo-App auf Ihrem iPhone verwenden, lädt es diese Messungen von Ihrem persönlichen Netatmo-Konto herunter.



Konfiguration der Station >

Während der Konfiguration mit einem iPhone oder iPad

Wenn Sie Ihre Wetterstation von Netatmo mit einem iPhone konfigurieren, schließen Sie die Wetterstation bitte an den Netzadapter mit dem dazugehörigen USB-Kabel an (USB/ micro-USB) und versichern Sie sich, dass das iPhone mit der Wetterstation über das eigene iPhone-Kabel (Lightning- oder 30-pin-Anschluss) angeschlossen ist.



Während der Konfiguration mit einem Computer (Mac/Windows/Linux)

Wenn Sie die Wetterstation von Netatmo mit einem Computer konfigurieren, sollte die Wetterstation nicht mit dem Netzadapter angeschlossen sein. Die Wetterstation sollte nur mit dem Computer über das dazugehörige USB-Kabel verbunden sein (USB / micro-USB). Es wird kein zusätzliches Kabel gebraucht.



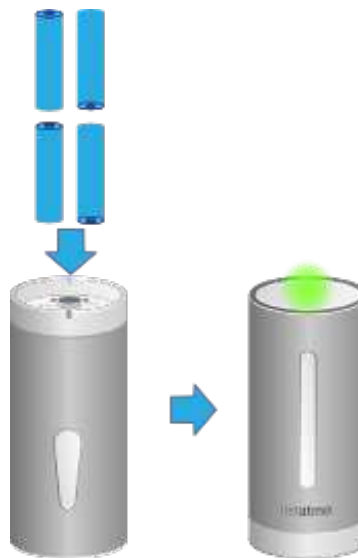
Stromversorgung



Außenmodul

Das Außenmodul wird mit 4 AAA-Batterien betrieben.

Wenn die Batterien eingelegt werden, sollte das Modul mit einem grünen Licht blinken.



Innenmodul

Das Innenmodul wird über den USB-Netzapter und einem USB-Kabel mit Strom versorgt. Wenn es eingesteckt ist, sollte ein blaues Licht am Innenmodul aufleuchten.



Das Innenmodul funktioniert nicht mit Batterien der derzeitigen Version der Firmware.

Messungen auf Anfrage



Messung auf Anfrage

Durch das Drücken der oberen Taste auf dem Innenmodul kann eine sofortige Messung ausgelöst werden, die direkt an das iPhone gesendet wird.



Direkte CO2-Ablesung

Wenn auf Anfrage gemessen wird, zeigt das Innenmodul den CO₂-Gehalt an, indem folgender Farbcode verwendet wird:

- Grün = Gut
- Gelb = Könnte verbessert werden
- Rot = Es sollte gelüftet werden.



Keine Messungen der Außenluft?



Fehlende Außenluftmessung?

Wenn die Außenmessungen nicht im Netatmo-Dashboard angezeigt werden, wohingegen Innenraummessungen bereits angezeigt werden, besteht keine Verbindung zwischen den beiden Modulen. Einer der Gründe kann sein:

Grund 1: keine Batterie mehr

Überprüfen Sie die Batterien des Außenmoduls. Wenn die Batterien eingelegt werden, sollte das Licht des Außenmoduls grün blinken. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die Batterien voll funktionsfähig sind, sollten diese besser ausgetauscht werden.



Grund 2: zu schwaches Radiosignal

Wenn das Außenmodul zu weit von dem Innenmodul entfernt ist oder durch Gegenstände (z.B. Wände) getrennt ist, kann es seine Daten nicht übermitteln. Vergewissern Sie sich, dass das Außenmodul näher an dem Innenmodul steht.



Gar keine Messungen?



Fehlende Messungen

Wenn in dem Netatmo-Dashboard gar keine Messungen angezeigt werden, kann einer der Gründe sein:

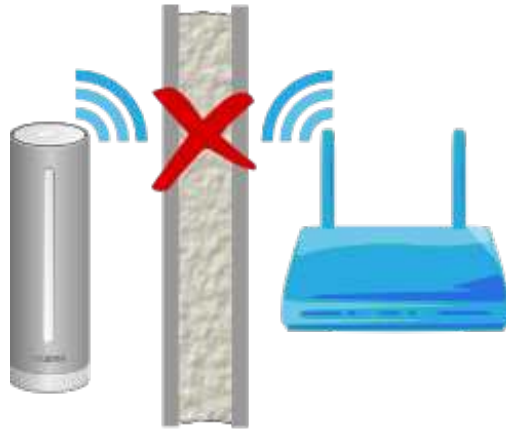
Grund 1: Keine ausreichende Stromversorgung

Das Innenmodul wird nicht mit Strom versorgt. Stecken Sie den Netzadapter aus und wieder ein: das Licht sollte blau blinken.



Grund 2: schwaches Wi-Fi-Signal

Wenn das Innenmodul zu weit von Ihrem Wi-Fi-Zugangspunkt entfernt ist oder durch Gegenstände (z.B. Wände) getrennt ist, kann es seine Daten nicht übermitteln. Vergewissern Sie sich, dass das Innenmodul näher an dem Wi-Fi-Verbindungspunkt steht.



Grund 3: Das Wi-Fi-Zugangspasswort wurde geändert

Wenn das Wi-Fi-Zugangspasswort geändert wurde, kann sich die Netatmo-Wetterstation nicht mehr einloggen. Um diese Wi-Fi-Installation zu reparieren, klicken Sie [einfach auf diesen Link](#).



Grund 4: Sie haben keine Internetverbindung

Die Netatmo-Station kann sich in den Router einloggen, aber Sie haben keine Internetverbindung. In diesem Fall überprüfen Sie bitte Ihren Internetzugang.



Sensoren

Thermometer



Temperaturmessung

Die Temperatur wird sowohl von der Innen- als auch der Außeneinheit gemessen.

19.5°C

Minimum und Maximum

Wenn Sie die Innen- oder Außenanzeige im Display verschieben, werden unterhalb der Temperatur die Minimum- und Maximumtemperaturen angezeigt: Minimum in Grün, Maximum in Rot.

15.9 23.5

Diese Minimum- und Maximumtemperaturen sind die niedrigsten bzw. höchsten Temperaturen, die an einem Tag von Mitternacht bis Mitternacht gemessen wurden.

Gefühlte Temperatur

Auf Ihrem Netatmo-Display wird die gefühlte Temperatur angezeigt.

Feels Like
97 °F

Diese berechnete Temperatur erhält man durch Berücksichtigung der Auswirkungen von Luftfeuchtigkeit und Wind auf die menschliche Wärme- oder Kältewahrnehmung.

Dazu verwendet die Wetterstation eine intelligente Kombination aus zwei üblichen Formeln: Windchill, die Auswirkung des Windes auf niedrige Temperaturen, und Humidex für die Auswirkung der Luftfeuchtigkeit auf hohe Temperaturen.

Schon gewusst?

Die Wohlfühltemperatur für Innenräume schwankt zwischen 20°C und 24°C im Winter und 23°C und 26°C im Sommer.

Diese Wohlfühltemperatur hängt von der Luftfeuchtigkeit ab: je trockener die Luft, desto höher die Wohlfühltemperatur.

Gute Praxis für genaue Temperaturmessungen

Sie verbessern die Genauigkeit Ihrer Temperaturmessungen, indem Sie die Messgeräte vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Ebenso wird der gemessene Temperaturwert durch andere Wärmequellen, wie einen zu häufigen Gebrauch der (durch angeforderte Messungen ausgelösten) Beleuchtung der Inneneinheit, künstlich erhöht.

Barometer



Druckmessung

Die Inneneinheit misst den Luftdruck auf Meereshöhe.

inHg
29.68

Luftdruck auf Meereshöhe

Damit die durch verschiedene Wetterstationen gemessenen Drücke verglichen werden können, müssen die

auf unterschiedlichen Höhenlagen gemessenen Drücke übereinstimmen: Meereshöhe, Tal-Höhenlage, Berg-Höhenlage. Damit dies ermöglicht werden kann, müssen die Grobmessungen durch eine Standard-Formel angeglichen werden. Ihre Netatmo-Wetterstation zeigt den Luftdruck auf Meereshöhe an, also den Druck, den die Netatmo-Station messen würde, wenn sie sich auf Meereshöhe befände.

Der Sinn der Messung des Luftdrucks auf Meereshöhe statt des absoluten Luftdrucks besteht darin, dass der Druck unabhängig von Ihrer Höhe verglichen werden kann.

Wie erfährt die Wetterstation ihre Höhe?

Wenn Sie die Wetterstation mit Ihrem iPhone einrichten, verwendet die Anwendung das GPS, um den Standort Ihrer Wetterstation zu bestimmen und die Geländehöhe im Internet zu suchen.

Wie stelle ich die Höhe meiner Wetterstation ein?

In Menü/meine Stationen/Name Ihrer Station/Lage können Sie die genaue Höhe Ihrer Wetterstation auf der Landkarte einstellen.

Schon gewusst?

Der Innen- und Außendruck ist immer identisch.

Aus diesem Grund befindet sich der Drucksensor in nur einem Modul: dem Innenmodul.

Hygrometer



Messung der relativen Luftfeuchtigkeit

Die relative Luftfeuchtigkeit wird sowohl vom Innen- als auch vom Außenmodul gemessen.

Humidity
79%

Schon gewusst?

Trockene Umgebungen können Rachen- und Nasenreizung verursachen. Die typische Wohlfühlfeuchtigkeit in Innenräumen liegt zwischen 30% und 70%.

Was ist relative Luftfeuchtigkeit?

Die relative Luftfeuchtigkeit ist ein Maß für die Wasserdampfmenge in der Luft (bei einer bestimmten Temperatur) im Vergleich zur Wasserdampfmenge, die bei dieser Temperatur in der Luft höchstens enthalten sein könnte, und wird in Prozent angegeben.

Die relative Luftfeuchtigkeit ist von der Lufttemperatur abhängig, da warme Luft mehr Dampf aufnehmen kann als kalte Luft.

Eine relative Luftfeuchtigkeit von 100 % gibt an, dass die Luft so viel Dampf enthält wie sie bei der gegenwärtigen Temperatur aufnehmen kann. Eine weitere Zunahme der Feuchtigkeit führt dann zu Kondensation.

Bei sinkender Temperatur ändert sich die Dampfmenge in der Luft nicht, sondern es steigt die relative Luftfeuchtigkeit (da die maximal aufnehmbare Dampfmenge für kältere Luft geringer ist).

Schon gewusst?

Wenn Sie auf die Wetterstation blasen, steigt die Luftfeuchtigkeit!

Was geschieht, wenn die Wetterstation nass wird?

Wenn das Wetter wirklich feucht ist (strömender Regen...), kann der Feuchtigkeitssensor vorübergehend gesättigt sein. Es dauert dann normalerweise einige Stunden, bis er wieder trocknet und zum Normalwert zurückkehrt.

CO2-Sensor



CO2-Messung

Durch Ansammlung von Gasen von Klebstoffen, Reinigungsprodukten, Rauch, Staub, Hausstaubmilben und Schimmelpilzen wird Ihre Innenraumluft ungesund. Das durch menschliche Aktivitäten entstehende und in geschlossenen Räumen konzentrierte CO₂ ist ein guter Indikator für diese Ansammlung und die Innenraum-Luftqualität. Diese Konzentration wird von der Inneneinheit gemessen.



CO2-Indikator

Für eine schnelle Ablesung der CO₂-Werte wird folgende Farbanzeige verwendet:

- Grün = gut
- Gelb = verbesserungsbedürftig
- Rot = Lüften ist erforderlich.

Dieser Indikator ist in der Anwendung als bunte Gasblase dargestellt.



Die LED auf der Inneneinheit nutzt zur direkten Ablesung auf der Wetterstation denselben Farbcode: nach Berühren der Oberseite der Inneneinheit leuchtet ihre LED kurz auf und zeigt mit demselben Farbcode die gegenwärtige CO₂-Konzentration im Raum an.

Einheiten

CO₂ wird in ppm (parts per million) gemessen, also die Anzahl von CO₂-Molekülen in einer Million Luftmolekülen. Übliche CO₂-Werte in Innenräumen schwanken zwischen 400 und 5000 ppm.

Typische ppm-Werte

- Im Freien beträgt die CO₂-Konzentration stets etwa 400 ppm.
- In einem angemessen gelüfteten Raum bleibt die CO₂-Konzentration unter 1000 ppm.
- In einem geschlossenen Raum wie beispielsweise einem Besprechungsraum mit einigen Personen oder einem kleinen Schlafzimmer in der Nacht kann der CO₂-Wert leicht über 1000 ppm steigen.

Folgen

CO₂ ist innerhalb der genannten Intervalle ungefährlich. Allerdings ist eine Konzentration über 1000 ppm ein Zeichen dafür, dass der Raum über einen längeren Zeitraum nicht gelüftet wurde. Eine einfache Geste ist, den Raum zu lüften.

Über 2000 ppm kann CO₂ auch Schläfrigkeit und leichte Kopfschmerzen hervorrufen.

CO₂-Alarmmeldungen

Wenn die CO₂-Konzentration 1000 ppm übersteigt, wird eine erste Meldung an Ihr iPhone/Android-Handy gesandt und die LED des Innenmoduls leuchtet kurz gelb auf.

Steigt die CO₂-Konzentration über 2000 ppm, wird eine zweite Alarmmeldung an Ihr iPhone/Android-Handy gesandt und die LED des Innenmoduls leuchtet kurz rot auf.

Wie misst die Netatmo-Station die CO₂-Konzentration?

Ihr CO₂-Sensor misst den CO₂-Gehalt durch einen optischen Vorgang: es wird Licht ausgesendet und durch das in der Umgebungsluft enthaltene CO₂ teilweise absorbiert. Je höher der CO₂-Gehalt, desto mehr Licht wird absorbiert. Der Infrarot-Sensor misst die eingehende Lichtmenge und errechnet darauf die CO₂-Konzentration. Diese Methode funktioniert unabhängig von der Stärke des Raumlichts.

Kalibrieren

Um optimale Genauigkeit Ihrer CO₂-Messungen zu gewährleisten, kalibriert die Netatmo-Wetterstation den CO₂-Sensor automatisch von Zeit zu Zeit. Diese Kalibrierung wird unter der Annahme vorgenommen, dass die umgebende CO₂-Konzentration einmal pro Woche 400 ppm erreicht. Um eine präzise Kalibrierung sicherzustellen, ist der Raum regelmäßig zu lüften.

Lautstärkemesser



Messung des akustischen Komforts

Der akustische Komfort wird von der Inneneinheit gemessen.

Sie können diese Werte direkt auf Ihrem Display ablesen.



Wie misst die Netatmo-Station den akustischen Komfort?

Die Netatmo-Wetterstation zeichnet alle 5 Minuten den mittleren Schallpegel in dB auf und errechnet daraus den akustischen Komfort.

Schon gewusst?

- Das menschliche Ohr kann üblicherweise keine Laute unter 30 dB unterscheiden.
- Längere Beschallung mit über 65 dB setzt Ihre Konzentration herab.
- In vielen Ländern ist die durchgehende Lärmbelastung an einem Arbeitstag auf 85 dB beschränkt.
- Geräusche über 95 dB können über längere Zeit schädlich sein.

Weitere Funktionen

Symbol für das aktuelle Wetter

Die aktuelle Wettervoraussetzung wird anhand der neuesten Informationen am genauen Standort Ihrer Wetterstation geschätzt.



Vorhersage für 7 Tage

Vorhersage

Die Netatmo-App zeigt eine genaue Wettervorhersage für die kommenden 7 Tage Ihres Netatmo-Wetterstation-Standorts an und wird von unseren Servern über das Internet übertragen. Die Wettervorhersagedaten werden von MeteoGroup zur Verfügung gestellt.

Übersichtsmodus

Der Übersichtsmodus zeigt Ihnen Minimum- und Maximumtemperaturen des Tages, Windgeschwindigkeit, Niederschlagsmenge und Sonnenscheindauer an.



Temperaturmodus

Der Temperaturmodus zeigt Ihnen die Temperatur im Tagesverlauf (blau), das Maximum (rot) und das Minimum (grün) an.



Regenmodus

Der Regenmodus zeigt Ihnen die Regenmenge in 3-stündigen Intervallen (dargestellt als blaue Balken) und die Regenwahrscheinlichkeit (dargestellt als rote Kurve) an.



Luftqualitäts (USA)

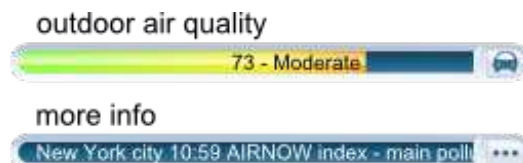
Außenluftqualitäts-Index

Der Außenluftqualitäts-Index (AQI) wird in dem Außen-Dashboard angezeigt.



Zusätzliche Information

Durch Drücken der "..."-Taste in der Luftqualitäts-Messanzeige können Sie zusätzliche Informationen anzeigen wie: vorwiegende Verschmutzung und Stunde des Berichtes.



AQI-Farben

EPA hat jeder AQI-Kategorie eine bestimmte Farbe zugeordnet, damit es für jeden einfacher ist, schnell zu verstehen, ob die Luftverschmutzung einen gesundheitsschädlichen Zustand in Ihren Städten erreicht hat. Zum Beispiel bedeutet die Farbe orange, dass die Bedingungen "ungesund für empfindliche Gruppen" sind, wohingegen die Farbe rot bedeutet, dass die Bedingungen eventuell "ungesund für jeden" sein können etc..

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Gut
51 to 100	Mittel
101 to 150	Ungesund für sensible Gruppen
151 to 200	Ungesund
201 to 300	Sehr ungesund
301 to 500	Gefährlich

Den AQI verstehen

Der AQI ist in sechs Kategorien unterteilt:

"Gut" AQI entspricht 0 - 50. Die Luftqualität wird als befriedigend bezeichnet und die Luftverschmutzung bereitet kein oder ein nur geringes Risiko.

"Mäßig" AQI entspricht 51 - 100. Luftqualität ist akzeptabel; für manche Luftschadstoffe kann eine kleine Bevölkerungsgruppe gering betroffen sein. Für zum Beispiel Menschen, die normalerweise empfindlich auf Ozon reagieren, könnten Atemprobleme auftreten .

"Ungesund für empfindliche Gruppen" AQI entspricht 101 - 150. Die Allgemeinheit ist wahrscheinlich nicht von diesem AQI-Bereich betroffen. Menschen mit Atemwegserkrankungen, ältere Menschen und Kinder sind von einem größeren Risiko bei Ozon-Aussetzung betroffen, wohingegen Personen mit Herz- und Atemwegserkrankungen, ältere Menschen und Kinder einem größeren Risiko bei der Präsenz von Luftpartikeln ausgesetzt sind.

"Ungesund" AQI entspricht 151 - 200. Bei jedem können verschiedene, gesundheitliche Probleme auftreten und für Menschen aus den empfindlichen Gruppen könnten ernsthaftere Auswirkungen auftreten.

"Sehr ungesund" AQI entspricht 201 - 300. Dies löst einen Gesundheitsalarm aus, der bedeutet dass für jeden ernsthaftere, gesundheitliche Auswirkungen auftreten können.

"Gefährlich" AQI ist höher als 300. Dies löst einen Notfall-Gesundheitsalarm aus. Davon ist die gesamte Bevölkerung wahrscheinlicher betroffen.

Woher stammt der Außenluft-Qualitätsindex?

Der Außenluft-Qualitätsindex (AQI) wird in den USA durch die U.S. Environmental Protection Agency (EPA) als Teil des AIRNow-Programms ermittelt. Eine Liste der Quellen und AIRNow-Partnern kann hier gefunden werden: [hier](#).

Luftqualitäts (Canada) ➤

Draußen: Air Quality Health Index

Der Outdoor Air Quality Health Index (AQHI) wird auf dem Außen-Dashboard angezeigt.



Dieser Index ist nicht außerhalb der 74 größten kanadischen Städte verfügbar.

AQHI Farben

Diese Farbskala macht es einfacher die Luftverschmutzung schnell zu verstehen.

Wert des Index:	Luftverschmutzung:
1 / 3	Niedrig
4 / 6	Mittel
7 / 10	Hoch
> 10	Sehr hoch

Den AQHI verstehen

Der AQHI ist in vier Kategorien aufgeteilt:

"Niedriger" AQHI ist 1 - 3. für die Risikobevölkerung: Genießen Sie Ihre Outdoor-Aktivitäten. Generelle Bevölkerung: Ideale Luftqualität für Outdoor-Aktivitäten.

"Mittlerer" AQHI ist 4 - 6. für die Risikobevölkerung: Versuchen Sie Outdoor-Aktivitäten zu reduzieren oder zu verlegen, falls Sie bereits Symptome verspüren. Generelle Bevölkerung: Keine Notwendigkeit Ihre normalen Outdoor-Aktivitäten einzuschränken, außer Sie verspüren bereits Symptome, wie Husten oder Halsschmerzen.

"Hoch" AQHI ist 7 - 10. für die Risikobevölkerung: Reduzieren oder verlegen Sie anstrengende Outdoor-Aktivitäten. Kinder und ältere Menschen sollten ebenfalls eher langsam machen. Generelle Bevölkerung: Versuchen Sie Outdoor-Aktivitäten zu reduzieren oder zu verlegen, falls Sie bereits Symptome, wie Husten oder Halsschmerzen verspüren.

"Sehr hoch" AQHI höher als 10. für die Risikobevölkerung: Vermeiden Sie anstrengende Außenaktivitäten. Kinder und ältere Menschen sollte ebenfalls stärkere Outdoor-Aktivitäten einschränken. Generelle Bevölkerung: Reduzieren Sie Outdoor-Aktivitäten, falls Sie bereits Symptome, wie Husten oder Halsschmerzen verspüren

Für weitere Informationen über "Risikobevölkerung", folgen Sie bitte diesem [Link](#)

Wo kommt der AQHI her?

Der Air Quality Health Index (AQHI) ist ein neues öffentliches Informationswerkzeug, welches Kanadiern hilft ihre Gesundheit täglich vor den negativen Effekten der Luftverschmutzung zu schützen. Diese Werkzeug wurden von der Health Canada and Environment Canada, in Zusammenarbeit mit den Provinzen und Gesundheits- und Umweltsteilhabern erstellt.

Der Gebrauch der Lizenz kann unter [gefunden werden](#).

Luftqualitäts (Europa - Citeair)



Außenluftqualität: Verschmutzungs-Index

Der europäische Citeair-Index für Luftverschmutzung (Common information to European air) wird in dem Außen-Dashboard angezeigt. Sie werden von Citeair, unter Verwendung von Echtzeit Schadstoff-Messung, berechnet. Diese Messung wird von Partner-Überwachungsorganismen der Luftqualität zur Verfügung gestellt.



Zusätzliche Information

Durch Drücken der Icon-Taste in der Luftqualitäts-Messanzeige können Sie zwischen dem Luftverschmutzungs-Index, verkehrsbedingtem Luftverschmutzungs-Index und der zusätzlichen Information über den Haupt-Schadstoff wechseln.



Citeair-Indizes Farbcode

Dieser Farbcode macht es einfacher, die Luftverschmutzung auf einen Blick zu verstehen.

Wert des Index:	Luftverschmutzung:
0 / 25	Sehr niedrig
25 / 50	Niedrig
50 / 75	Mittel
75 / 100	Hoch
> 100	Sehr hoch

Die Citeair-Indizes verstehen

Diese Indizes haben fünf Stufen mit einer Skala von 0 (sehr gering) bis >100 (sehr hoch) und sind ein relatives Maß für die Höhe der Luftverschmutzung. Sie basieren auf den 3 Schadstoffen, die in Europa die größte Bedeutung haben: Partikel (PM10), Stickstoff-Dioxyd (NO2) und Ozon (O3) und können 3 zusätzliche Schadstoffe (CO, PM2.5 und SO2) einbeziehen, sofern hierzu Daten verfügbar sind.

Es wurden zwei Indizes entwickelt, um die Öffentlichkeit über zwei Arten von Luftverschmutzung zu informieren

- Hintergrundbelastung, stellt die generelle Situation einer Stadt dar (basierend auf Messstationen für den städtischen Hintergrund)
- Verkehrsbelastung, repräsentativ für städtische Straßen mit starkem Verkehrsaufkommen (basierend auf straßennahen Messstationen)

Quellen und Quellennachweis

Diese Indizes wurden im Rahmen des Citeair-Projektes (Common information to European air) und durch die INTERREG IIIC und INTERREG IVC-Programme mit gegründet. Diese Indizes wurden errechnet von berechnete Daten von Partnerinstitutionen der Luftqualitätsüberwachung, welche uns zur Verfügung gestellt wurden und welche Sie auf der Webseite [Air Quality Now](#) finden. Die Liste der Partnerinstitutionen ist verfügbar [hier](#).

Luftqualitäts (Europa - Citeair/MACC)



Außenluftqualität: Verschmutzungs-Index

Der europäische Citeair-Index für Luftverschmutzung (Common information to European air) wird in dem Außen-Dashboard angezeigt. Er wird von Vorhersagungs-Ergebnissen berechnet, die durch die Monitoring Atmospheric Composition and Climate (MACC) zur Verfügung gestellt werden.



Zusätzliche Information

Durch Drücken der Icon-Taste in der Luftqualitäts-Messanzeige können Sie zusätzliche Informationen über den Haupt-Schadstoff anzeigen.

outdoor air quality



more info



CiteAir-Index Farbcode

Dieser Farbcode macht es einfacher, die Luftverschmutzung auf einen Blick zu verstehen.

Wert des Index:	Luftverschmutzung:
0 / 25	Sehr niedrig
25 / 50	Niedrig
50 / 75	Mittel
75 / 100	Hoch
> 100	Sehr hoch

Den Citeair-Index verstehen

Dieser Index hat fünf Stufen, mit einer Skala von 0 (sehr gering) bis >100 (sehr hoch) und ist ein relatives Maß für die Höhe der Luftverschmutzung. Er basiert auf den 5 Schadstoffen, die in Europa die größte Bedeutung haben: Partikel (PM10), Stickstoff-Dioxyd (NO2), Ozon (O3), Kohlenmonoxid (CO) und Schwefeldioxid (SO2).

Dieser Index wird im Hintergrund geschätzt, der die allgemeine Höhe an Verschmutzung angibt..

Quellen und Quellennachweis

Diese Indizes wurden im Rahmen des Citeair-Projektes (Common information to European air) entwickelt und durch die INTERREG IIIC und INTERREG IVC-Programme mit gegründet: [Air Quality Now](#)

Die von Citeair zur Verfügung gestellte Berechnungsmethode wurde verwendet, um Vorhersageergebnisse mit Hilfe der European pollution modelisation MACC-II zu berechnen.

The MACC-II (Monitoring Atmospheric Composition and Climate - Interim Implementation) ist der derzeitige, präoperationale, atmosphärische Service des europäischen GMES-Programms.

MACC-II ist ein von der Europäischen Union gegründetes Kooperationsprojekt (2011-2014) unter dem 7. Rahmen-Programm. Es wird durch das "European Centre for Medium-Range Weather Forecasts" geleitet und von einem 36-Mitglied Konsortium ausgeführt.

Das GEMS-Projekt (Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data) wurde von der europäischen Kommission innerhalb des 6. Rahmen-Programms für Forschung und Entwicklung, unter dem Vertrag SIP4_CT-2004-516099, erstellt.

Luftqualität (Australien)



Outdoor air quality index

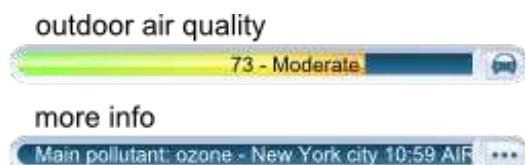
The outdoor Australian Air Quality index AQI is displayed on the outdoor dashboard.



This index is available through air quality monitoring stations in New South Wales, South Australia, Queensland and Victoria.

Complementary information

By touching on the "..." button in the air quality gauge, you can display complementary information such as the main pollutant.



Australian AQI Colors

This color code scale makes it easier to understand air quality at a glance.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 33	Very good
34 to 66	Good
67 to 99	Fair
100 to 149	Poor
150 to 199	Very poor
200 +	Hazardous

Understanding the Australian AQI

The Australian AQI is divided into six categories:

"Very good" AQI is 0 - 33.

"Good" AQI is 34 - 66.

"Fair" AQI is 67 - 99.

"Poor" AQI is 100 - 149.

"Very poor" AQI is 150 - 199.

"Hazardous" AQI higher than 200.

Details about AQI calculation are provided by the official authorities for [New South Wales](#), [South Australia](#), [Victoria](#) and [Queensland](#).

Where does the Australian AQI come from?

The Australian air quality index is provided in New South Wales by the [Office of Environment and Heritage NSW](#), in South Australia by the [Environment Protection Authority SA](#), in Victoria by the [Environment Protection Authority VIC](#) and in Queensland by the [Department of Environment and Heritage Protection QLD](#).

Outdoor air quality index

The outdoor Air Quality Index AQI is displayed on the outdoor dashboard.



This index is made available by the US embassy's air quality monitoring stations.

Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



AQI colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether air pollution is reaching unhealthy levels in their communities. For example, the orange color means that conditions are "unhealthy for sensitive groups," while the red color means that conditions may be "unhealthy for everyone," and so on.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

Understanding the AQI

The AQI is divided into six categories:

"Good" AQI is 0 - 50. Air quality is considered satisfactory, and air pollution poses little or no risk.

"Moderate" AQI is 51 - 100. Air quality is acceptable; however, for some pollutants there may be a moderate health concern for a very small number of people. For example, people who are unusually sensitive to ozone may experience respiratory symptoms.

"Unhealthy for Sensitive Groups" AQI is 101 - 150. Although general public is not likely to be affected at this AQI range, people with lung disease, older adults and children are at a greater risk from exposure to ozone, whereas persons with heart and lung disease, older adults and children are at greater risk from the presence of particles in the air.

"Unhealthy" AQI is 151 - 200. Everyone may begin to experience some adverse health effects, and members of the sensitive groups may experience more serious effects.

"Very Unhealthy" AQI is 201 - 300. This would trigger a health alert signifying that everyone may experience more serious health effects.

"Hazardous" AQI higher than 300. This would trigger a health warning of emergency condition. The entire population is then more likely to be affected.

Where does the outdoor AQI come from?

The AQI in China is provided by the United States Embassy in Beijing. More information can be found [here](#).

Air Quality (China)

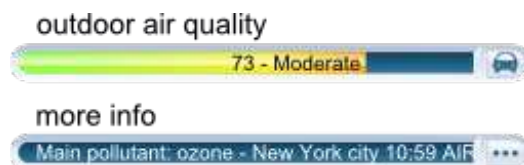
Outdoor Air Pollution Index

The Outdoor Air Pollution Index is displayed on the outdoor dashboard.



Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



Air pollution colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether the air is polluted.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 50	Excellent
51 to 100	Good
101 to 150	Slightly polluted
151 to 200	Lightly polluted
201 to 250	Moderately polluted
251 to 300	Heavily polluted
300 +	Severely polluted

Understanding the Air Pollution Index

The Air Pollution Index is divided into seven categories:

"Excellent" Air Pollution Index is 0 - 50. No health implications.

"Good" Air Pollution Index is 51 - 100. No health implications.

"Slightly Polluted" Air Pollution Index is 101 - 150. Slight irritations may occur, individuals with breathing or heart problems should reduce outdoor activities.

"Lightly Polluted" Air Pollution Index is 151 - 200. Slight irritations may occur, individuals with breathing or heart problems should reduce outdoor activities.

"Moderately Polluted" Air Pollution Index is 201 - 250. Healthy people will be noticeably affected. People with breathing or heart problems will experience reduced endurance in activities. These individuals and elders should remain indoor and restrict activities.

"Heavily Polluted" Air Pollution Index is 251 - 300. Healthy people will be noticeably affected. People with breathing or heart problems will experience reduced endurance in activities. These individuals and elders should remain indoor and restrict activities.

"Severely Polluted" Air Pollution Index higher than 300. Healthy people will experience reduced endurance in activities. There may be strong irritations and symptoms and this may trigger other illnesses. Elders and the sick should remain indoor and avoid exercise. Healthy individuals should avoid outdoor activities.

Where does the outdoor Air Pollution Index come from?

The Air Pollution Index in China is provided by the Ministry of Environmental Protection of the People's Republic of China. More information can be found [here](#).

Air Quality (Hong Kong)



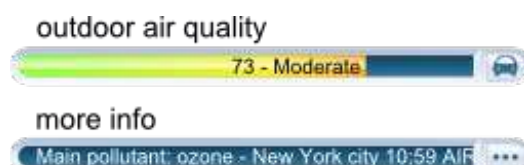
Outdoor Air Pollution Index (API)

The Outdoor Air Pollution Index (API) is displayed on the outdoor dashboard.



Complementary information

By touching on the "..." button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



API colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether the air is polluted.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 25	Low
26 to 50	Medium
51 to 100	High
101 to 200	Very High
200 +	Severe

Understanding the Air Pollution Index

The Air Pollution Index is divided into seven categories:

"Low" API is 0 - 25. No response action required.

"Medium" API is 26 - 50. No response action required.

"High" API is 51 - 100. No immediate response action is suggested. Long-term effects may, however, be observed if exposed at such level persistently for months or years.

"Very High" API is 101 - 200. Persons with existing heart or respiratory illnesses, childrens and the elderly are advised to reduce physical exertion and outdoor activities. They are also advised to seek advice from a medical doctor before participating in sport activities and take more breaks during the activities.

"Severe" API higher than 200. Persons with existing heart or respiratory illnesses, childrens and the elderly are advised to avoid physical exertion and outdoor activities. The general public is advised to reduce physical exertion and outdoor activities. They are also advised to seek advice from a medical doctor before participating in sport activities and take more breaks during the activities.

Where does the outdoor API come from?

The API in Hong Kong is provided by the Environmental Protection Department of the Government of the Hong Kong Administratif Special Region. More information can be found [here](#).

Innenraum-Komfort



Innenraum-Komfort-Index

Der Innenraum-Komfort-Index wird in dem Innen-Dashboard angezeigt.



Zusätzliche Information

Durch Drücken der Icon-Taste in der Innenraum-Komfort-Messanzeige können Sie den hauptsächlichen Störfaktor anzeigen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO2-Gehalt oder Geräusch).



Innenraum-Komfort-Index

Ihr Innenraum-Komfort wird durch die Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt und des Geräuschpegels berechnet.

Wenn der CO₂-Gehalt hoch, es zu kalt oder zu heiß, der Raum zu trocken oder zu Laut ist, verschlechtert sich der Innenraum-Komfort-Index.

Meldungen

Was sind Meldungen?

Meldungen werden von Ihrer Netatmo Wetter-Station erstellt und an Ihr iPhone/Android-Handy gesandt. Sie wurden entwickelt um Sie dabei zu unterstützen, durch tägliche, grundlegende Handlungen Ihre Umgebung zu verbessern.

Diese Meldungen werden in Ihrem iPhone als Banner angezeigt (sofern aktiviert) und als Kennzeichen auf dem Netatmo App-Symbol.

Diese Meldungen werden außerdem in der Ereigniszeitleiste Ihrer Netatmo-Station gespeichert.

CO₂-Meldungen

Wenn die CO₂-Konzentration über 1000 ppm steigt, zeigt diese Meldung an, dass es nützlich ist, den Raum zu lüften.

Bei einer Konzentration über 2000 ppm warnt diese Meldung Sie, dass Sie das Fenster öffnen sollten, um Ihre Wohnumgebung mit Frischluft zu versorgen.

Frostmeldung

Wenn die Außentemperatur 3°C erreicht, warnt diese Meldung Sie vor Frost.

Druckabfallmeldung

Wenn der Druck in der letzten Stunde um mehr als 2 mbar abgefallen ist, warnt diese Meldung Sie vor einer Verschlechterung des Wetters.

Raumtemperaturmeldungen

Wenn die Innentemperatur unter 10°C abfällt, warnt diese Meldung vor einer möglichen Störung der Heizungsanlage.

Sinkt die Innentemperatur unter 3°C, warnt diese Meldung Sie vor Frostgefahr im Innern.

Luftfeuchtigkeits-Meldung

Wenn die Luftfeuchtigkeit innerhalb eines kurzen Zeitraums um 20% ansteigt, werden Sie nicht benachrichtigt.

Besondere Ereignisse

Was sind besondere Ereignisse?

Besondere Ereignisse sind individuell gestaltete Analysen auf der Grundlage der Messungen einer Woche:

jedes Wochenende werden 1 oder 2 bemerkenswerte Daten Ihrer Wetterstation hervorgehoben.

Diese besonderen Ereignisse werden in Ihrer Ereigniszeitleiste angezeigt.

Beispiel

Ihre Netatmo-Wetterstation kann Temperaturschwankungen über mehrere Wochen, CO₂-Spitzenwerte, große Druckschwankungen, usw. erkennen.

Graphen



Automatische Aufzeichnungen

Ihre Netatmo-Station zeichnet im Laufe des Tages automatisch Messungen auf. Zu diesen Messungen haben Sie über Graphen in Ihrer Netatmo-App Zugriff.

Navigation von dem Dashboard zu den Graphen

Sie können zu jeder Zeit einfach durch Drehen Ihres iPhones in dem Landschaftsmodus auf die Graphen zugreifen.



Navigation von der Ereigniszeitleiste zu den Graphen

Wenn Sie eine Meldung oder ein Ereignis aus der Ereigniszeitleiste auswählen und Ihr iPhone/Android-Handy kippen, werden Sie automatisch zu dem relevanten Bereich auf dem Graphen zum gegebenen Zeitpunkt weitergeleitet. Dieses Ereignis wird durch eine orangene Markierung auf den Graphen angezeigt.



Ansicht vergrößern und verkleinern

Sie können die Ansicht durch ein Verziehen der Graphen vergrößern.



Die Graphen scrollen

Um die vorherigen Messungen mit einer einfachen Geste durchzusehen, müssen Sie einfach nur die Graphen scrollen.

