

IQAir® New Edition

 **IQAir®**  
First in Air Quality

Kompromisslose Luftreinigung.



# Gesundheit Beginnt mit sauberer Luft.

Die Luft, die wir atmen, hat großen Einfluss auf unser Leben. Wir können tagelang ohne Nahrungsmittel und Wasser auskommen, aber nur wenige Minuten ohne Luft. Die Qualität der Luft, die wir atmen, entscheidet über unser Wohlbefinden. Je weniger Allergene, Mikroorganismen und chemische Verunreinigungen wir einatmen, umso geringer ist die Gefahr zu erkranken. Medizinische Probleme durch Luftverschmutzung haben schließlich auch finanzielle Konsequenzen. Die Behandlung von Krankheiten und Produktivitätsverluste am Arbeitsplatz kosten jedes Jahr Milliarden.

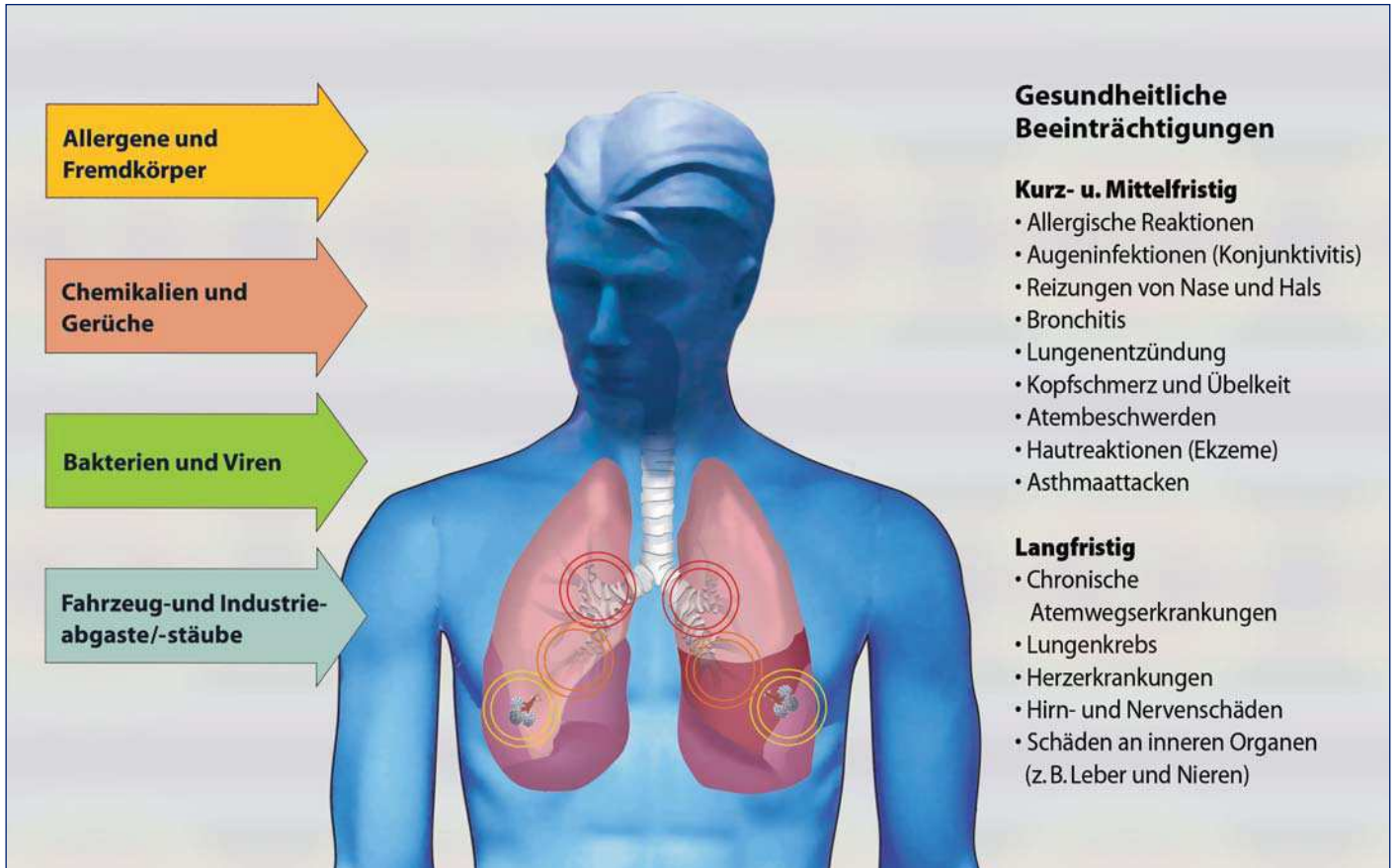
IQAir bietet modernste Luftreinigungslösungen für Innenräume. Die exzellente Leistung der Systeme hat dazu geführt, das IQAir® weltweit in den anspruchsvollsten Bereichen eingesetzt wird. Beispielsweise schützen die Systeme Mitarbeiter und Patienten vor schweren Infektionen in exponierten Klinik- und Gesundheitseinrichtungen und entfernen toxische Chemikalien aus Hightech-Laboratorien. Die qualifizierten Luftreinigungstechnologien von IQAir® sind das Ergebnis von 50 Jahren Erfahrung im Bereich der Luftreinigung.



# Luftverschmutzung – die gesundheitlichen Folgen

Luftverunreinigungen können die Gesundheit auf vielerlei Weise sowohl kurz- als auch langfristig beeinträchtigen. Verschiedene Personengruppen sind durch Luftverschmutzung in verschiedener Weise betroffen. Einige Personen sind wesentlich empfindlicher gegen Verunreinigungen als andere. Am meisten leiden oft kleine Kinder, Ältere und Personen mit Gesundheitsproblemen, beispielsweise mit Asthma, Herz- oder Lungen-

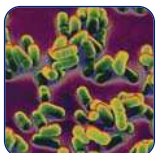
erkrankungen unter der Luftverschmutzung. Inwieweit eine bestimmte Person durch Luftverunreinigungen geschädigt wird, hängt von ihrer Gesamtexposition gegenüber Partikeln und chemischen Stoffen ab, das heißt von der Dauer der Exposition und der Konzentration der Verunreinigungen.



**IQAir® Systeme zeichnen sich durch zuverlässigste und wirksamste Reinigungsverfahren gegen Luftverunreinigungen in Innenräumen aus.**



**Pollen, Sporen, Staubmilbenallergene und andere Stoffe** können Heuschnupfen, Asthma und andere allergische Reaktionen auslösen. Selbst ein kurzzeitiger Kontakt mit höheren Konzentrationen feiner Partikel kann erheblich zu Herzerkrankungen beitragen.



**Mikroorganismen** wie Viren, Bakterien und Pilzsporen sind für verschiedene Infektionen wie Tuberkulose, Influenza, Aspergillose, MRSA und SARS verantwortlich.



**Haustierallergene** finden sich in der Regel im Speichel und damit auch auf Haar und Haut von Haustieren. Wenn Allergene inhaled werden, können sie zu schweren allergischen Reaktionen führen.



**Tabakrauch** enthält tausende Chemikalien und Partikel, die die Schleimhäute reizen und zu akuten und chronischen Erkrankungen führen können.



**Flüchtige organische Verbindungen (VOCs)** sind chemische Gase, die aus Fahrzeugen, Baumaterialien und Industriewerkstoffen austreten. Sie können krebserregend sein und innere Organe schädigen.



**Smog und Ozon** können selbst bei niedrigen Konzentrationen Reizungen der Atemwege verursachen und Asthmaattacken auslösen. Diese Verunreinigungen werden zwar vorwiegend im Freien erzeugt, können aber über Türen, Fenster und Lüftungsanlagen in die Gebäude gelangen.



**Reinigungsprodukte, Sprays und Lösungsmittel** können die Schleimhäute reizen und Allergien verschärfen, beispielsweise Asthma und Heuschnupfen.



**Farben, Lacke und Klebstoffe** können diverse schädliche Stoffe enthalten. Die Inhalation der Dämpfe kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen und allergischen Reaktionen führen. Eine langfristige Exposition kann chronische Krankheiten verursachen.

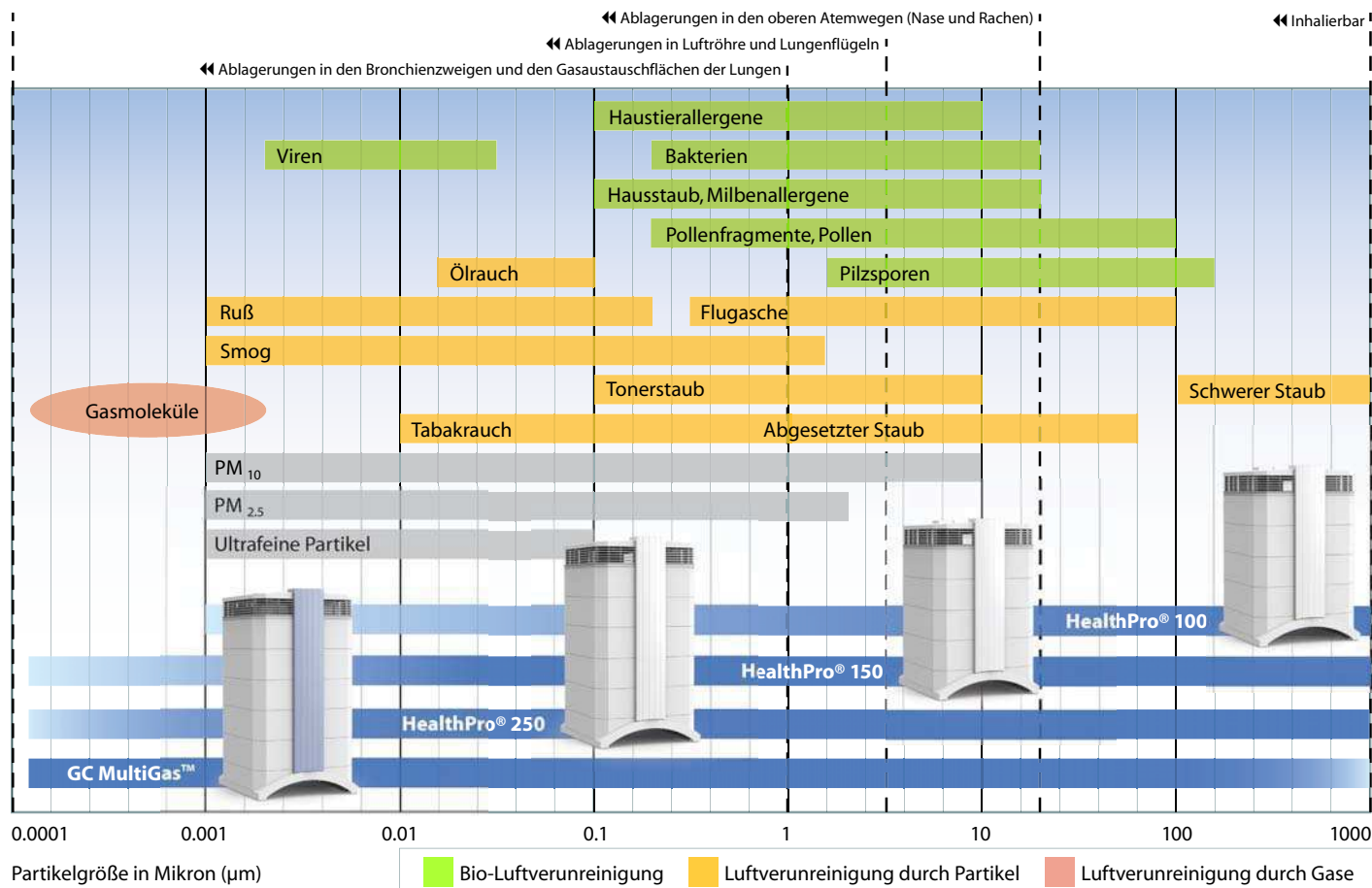


Reine Luft für beste Lebensqualität



# IQAir® – die gezielte Lösung für Ihre Anforderungen

Die folgende Tabelle zeigt, welches IQAir-Modell für bestimmte Luftverunreinigungen am besten geeignet ist. Je dunkler der blaue Streifen, umso höher die Filterwirkung des IQAir-Systems für die entsprechende Luftverunreinigung.



	HealthPro® 100 Der Allergie-Spezialist	HealthPro® 150 Der kompakte Allrounder	HealthPro® 250 Der leistungsstarke Allrounder	GC MultiGas™ Der Chemikalien und Geruchs-Spezialist
				
<b>Allergene</b> (Pollen, Schuppen, Staub, Milben, Pilzsporen)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Feinstaub und Partikel</b> (PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> )	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Chemikalien und Dämpfe</b>	★	★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Bakterien und Viren</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Tabakrauch</b>	★★ <small>filtert Partikel und partikelgebundene Chemikalien, aber keine Gase, die im Tabakrauch enthalten sind.)</small>	★★★	★★★★★	★★★★★

★ Nicht empfohlen

★★ Zufriedenstellend

★★★ Gut

★★★★ Sehr gut

★★★★★ Ausgezeichnet



# IQAir® HealthPro® 250 – Produktmerkmale



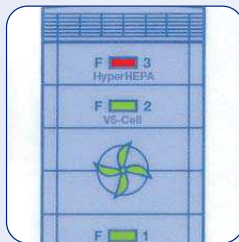
**Benutzerfreundliches LCD-Menü** – einfacher Zugriff auf Programmier- und Menüoptionen

**Intelligente Filterüberwachung** – berechnet Restlebenszeit der einzelnen Filter aus bisheriger Nutzung, Betriebsstufe und programmierter Schadstoffbelastung.

**Fortschrittliche Zeitschaltuhr** – ermöglicht automatischen Betrieb zu bestimmten Zeiten und Wochentagen auf vorbestimmten Ventilatorstufen.

**6 Ventilatorstufen** – ermöglichen die Auswahl des optimalen Leistungs-Geräuschverhältnisses.

**3 LEDs für die Filternutzungsdauer** – geben optisches Signal, wenn ein Filter gewechselt werden muss.



## Leistungsstarke Gas- und Geruchsentfernung

Der IQAir HealthPro® 250 besitzt einen V5-Cell™ Filter – den fortschrittlichsten Gas- und Geruchsfilter, der für Wohnräume zur Verfügung steht. Das Filtergranulat besteht aus einer speziellen Mischung aus Aktivkohle und imprägnierter Tonerde und entfernt eine breite Palette von Gasen und unangenehmen Gerüchen.



**Geräuschminimierung** – Bei der einzigartigen Architektur des IQAir-Systems befindet sich der Ventilator zwischen den schalldämmenden Filtern. Zusätzlich bietet das doppelwandige Gehäuse hervorragende Schalldämpfung. Abschließend isolieren acht Stoßdämpfer das Gehäuse des Luftreinigers gegen Motorschwingungen. Das Ergebnis ist ein Luftreiniger, der so leise ist, dass er selbst im Schlafzimmer eingesetzt werden kann.

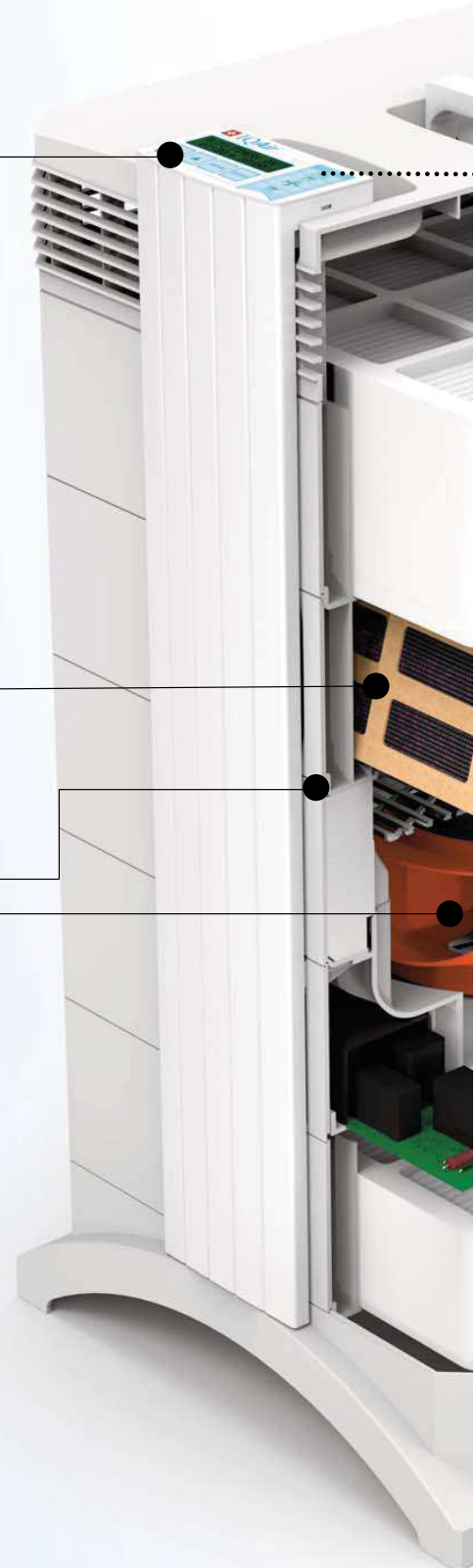
## Kosteneinsparung durch langes Filterleben

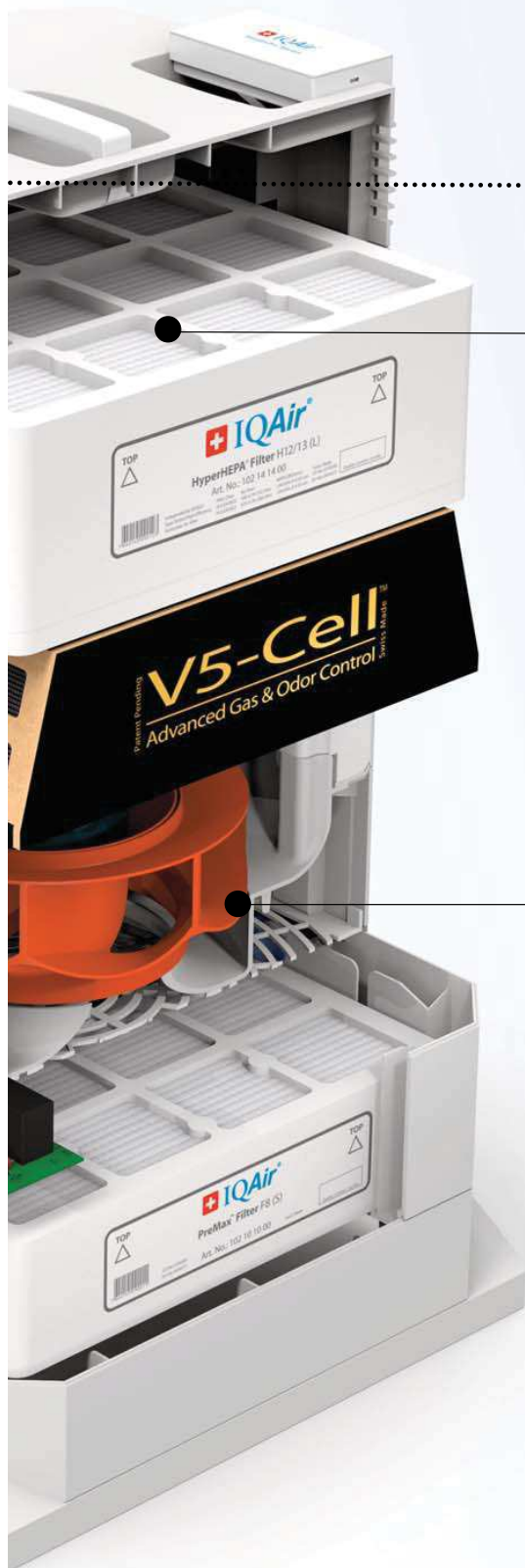
Die Verwendung von Filtermedien mit hoher Kapazität und großer Oberfläche maximiert die Filterlebenszeit.

**Geringer Energieverbrauch** – Besonders energiesparend auf allen Ventilatorstufen, dadurch direkte Kosteneinsparungen



**Der patentierte, modulare Gehäuseaufbau** garantiert schnellen und bequemen Filterwechsel ohne Werkzeuge. Unabhängige Filterstufen erlauben, dass jeder Filter einzeln gewechselt werden kann. Es muss nicht der gesamte Filterblock ausgetauscht werden. Das bedeutet maximale Ausnutzung und minimale Austauschkosten.





**Fernbedienung** – Die elegante, ultraflache Fernbedienung ermöglicht eine bequeme Bedienung aus mehreren Metern Entfernung.

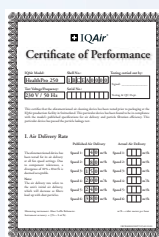
**Die einzigartige HyperHEPA-Technologie** entfernt nachweislich auch ultrafeine Schadstoffpartikel bis zu einer Größe von 0,003 Mikron mit einem Wirkungsgrad von über 99,5%. Diese Partikel sind 100 Mal kleiner als die Partikel, die gewöhnliche Luftreiniger zurückhalten, und 10 Mal kleiner als ein Virus.



**Geprüft und zertifiziert** – Der HyperHEPA Filter von IQAir® ist weltweit der erste Filter für Wohnbereiche, der entsprechend der europäischen Norm EN 1822 geprüft und zertifiziert wurde. Dies ist die strengste Prüfnorm für Schwebstofffilter und garantiert uneingeschränkte Leistung bei anspruchsvollsten Anwendungen.

**100% ozonfrei** – IQAir-Systeme sind zertifiziert und erzeugen nachweislich kein Ozon.

**Der Hochleistungs-Lüftermotor** besitzt einen hohen Durchsatz von 1200 m<sup>3</sup> pro Stunde, ist für Dauerbetrieb zugelassen und für leisen und vibrationsarmen Betrieb einzeln ausgewuchtet.



**Individuell zertifiziert** – IQAir legt Wert auf höchste Qualitätskontrollnormen durch Einzelprüfung und Zertifizierung des Filterwirkungsgrads und Luftdurchsatzes bei jedem Luftreinigersystem. Die Ergebnisse werden in einem Prüfschein erfasst, einzeln abgezeichnet und mit jedem IQAir-System ausgeliefert.

**Laufrollen für einfachen Transport** werden mit jedem IQAir-System standardmäßig mitgeliefert. Auf diese Weise kann das Gerät bequem von Zimmer zu Zimmer gerollt werden.



# Auszeichnungen und Testberichte

Im Laufe der letzten Jahre hat IQAir® mehr Auszeichnungen als bestes Produkt erhalten als irgendein anderer Luftreiniger-Hersteller.



**Consumers Digest "Best Buy" Auszeichnung 2014** (HealthPro 250 New Edition). Zum 4. Mal in Folge wurde der HealthPro 250 zum "Best Buy" in der Premium Haushalts-Luftreiniger Kategorie erkoren.



**Reviewboard Magazine's "Best Buy" Auszeichnung 2013** (New Edition HealthPro 100, HealthPro 250 und GC MultiGas). Zum erstem Mal überhaupt zeichnete Reviewboard Magazin eine einzige Marke mit einem dreifachen "Best Buy" aus.



**Parent Tested, Parent Approved (PTPA) "Winner" 2013** (HealthPro Series New Edition). Die neutralen Tester des Eltern-Netzwerks PTPA bewerteten die HealthPro New Edition Luftreiniger in ihrem eigenen Zuhause, um sicherzustellen, dass die Auszeichnung nicht auf Werbeaussagen, sondern auch auf tatsächlicher Leistung und Konsumenten-Wahrnehmung basiert.



**Consumer Digest „Best Buy“ Award 2011** (HealthPro 250). Der IQAir HealthPro 250 erhielt erneut die "Best Buy" Auszeichnung in der Kategorie der hochwertigen Haushaltsluftreiniger.

**Consumer Search "Best Air Purifier Overall" Award 2011** (HealthPro 250). Der Raumluftreiniger HealthPro 250 wurde von Consumer Search als "Gesamtsieger der Luftreinigerkategorien" ausgezeichnet. Diese Auszeichnung basiert darauf, dass das System in der Lage ist, Hochleistungs-Luftfiltration für große Räume, eine hervorragende Abscheidung von Gerüchen und Chemikalien sowie die effektive Verminderung von Allergenen zu bieten. Das IQAir System wurde auch deshalb als "beste Wahl" ausgezeichnet, da es - anders als andere Luftreiniger - kein Ozon erzeugt.



**Parent Tested, Parent Approved (PTPA) Award 2010** (HealthPro 250). Das IQAir Produkt wurde von PTPA, das ein Netzwerk von mehr als 20.000 freiwilligen Eltern koordiniert, als fortschrittlichster Luftreiniger bewertet. PTPA testet, erprobt und bewertet neue Produkte. Die neutralen Tester von PTPA beurteilen Produkte nach Innovation, Qualität und Preis-Leistungsverhältnis.



**Consumer Digest „Best Buy“ Award 2007** (HealthPro 250). Der Raumluftreiniger HealthPro 250 erhielt den begehrten Preis des „Best Buy 2007“ von Consumers Digest – als „Top-Produkt in der Premiumkategorie“. Nach Angabe der Fachzeitschrift handelt es sich bei dem HealthPro 250 um „den Cadillac der Luftreinigersysteme“ und wird für „Familien mit Allergieproblemen“ empfohlen.



**Consumer Guide „Best Buy“ Award 2005** (Allergen 100\*). Die Fachleute von Consumer Guide prüfen jedes Jahr tausende Produkte nach diversen Kriterien. Das System IQAir Allergen 100 erhielt die Gesamtbewertung „Ausgezeichnet“ und den begehrten Preis "Best Buy" als Gerät mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis. (\* = HealthPro 100)



**Reviewboard Magazine vergibt den „Best Buy“ Award 2005** an HealthPro 250. „Das ist für uns bei Reviewboard neu. In den acht Jahren, in denen wir diese Auszeichnung vergeben, hat noch kein Produkt in einer Kategorie den Editor's Choice Award zwei Jahre hintereinander erhalten. Noch nie. Das Modell IQAir HealthPro 250 hat erreicht, was nach Meinung mancher Unternehmen unmöglich ist.“ „...es ist das erste Produkt überhaupt, das sich bei Reviewboard.com für den „Best Buy“ Award qualifiziert hat.“



**Reviewboard Magazine vergibt „Editor's Choice“ Award 2005** an HealthPro 250. „Ich muss also zum 2. Mal auch 2005 den jährlichen Editor's Choice Award für den besten Luftreiniger an das Modell HealthPro 250 von IQAir vergeben. Das ist wirklich erstaunlich.“



**Consumer Digest vergibt „Best Buy 2004“ Award** an HealthPro 250. Die Fachzeitschrift hielt IQAir® HealthPro 250 für das „ideale Gerät für Allergiepazienten“ und hob besonders die Fähigkeit hervor, die Luft in großen Räumen zu reinigen.



**Reviewboard Magazine vergibt „Editor's Choice“ Award 2004** an HealthPro 250 und GC MultiGas. „Wenn Sie also nach Luftfiltersystemen für Ihr Eigenheim suchen, haben die Techniker von IQAir genau das, was Sie brauchen.“ „Die beiden Geräte sind Spitzenklasse, sie filtern mehr Luft in Ihrem Wohnraum als jedes andere Gerät, das wir in den vergangenen acht Jahren getestet haben.“



**Stiftung Warentest „Testsieger“ im Test 9/98** (HealthPro 250) Bei unabhängigen Tests der Stiftung Warentest in Deutschland war das System IQAir HealthPro 250® das einzige von zehn Luftreinigern aus aller Welt, das die Spitzenbewertung „sehr gut“ für die Entfernung von Partikeln aus der Luft erhielt.



„Das Modell IQAir HealthPro 250 entfernte diese Partikel sehr gut [...]. Das heisst, nach 15 Minuten waren schon etwa 85 Prozent selbst der Schmutzteichen von 0,5 bis 1,5 Mikrometer Grösse aufgesogen. [Vier andere Testteilnehmer] wurden hier als „gut“ beurteilt: sie filterten allerdings bei vergleichbaren Bedingungen nur etwa halb so viele Partikel heraus.“



„[Ein Fabrikat] trägt ein Prüfsiegel „Für Allergiker geeignet“. Wie der Test ergab, sind jedoch andere Geräte gleich „gut“ und das IQAir HealthPro 250 noch besser. Unser Rat: Die beste Luftreinigungswirkung bei Partikeln erzielt das Gerät IQAir® HealthPro 250...“



**Newsweek Magazine** zu IQAir: „Wir haben das Gerät [HealthPro 250] in einem Keller mit dem Staub der letzten 20 Jahre getestet; nach zwei Tagen war der muffige Geruch verschwunden.“ Die Zeitschrift empfahl das Modell IQAir als geeignet selbst „für größere Räume, beispielsweise Etagen in einem Wohnhaus“.



**Cigar Aficionado Magazine** zu IQAir: „Wir testeten das Modell [GC MultiGas] nicht im Labor, sondern in den verqualmten Büros von Cigar Aficionado und stellten fest, dass das Gerät selbst bei starker Belastung ausgezeichnet arbeitete. Das Gerät filterte den Rauch aus dem kleinen Raum schnell aus, und schon bald waren die Spuren der Zigarren nicht mehr wahrnehmbar.“



**Wired Magazine** zu IQAir: „Dieses Modell aus der Schweiz macht Ihr Heim zu einem Reinraum. [Das Modell IQAir HealthPro 250] erzeugte Luft, die keine Partikel mit Durchmessern über 0,3 Mikrometer mehr enthält. Gut genug für den Einsatz in den Kliniken von Hongkong beim Ausbruch der SARS-Seuche.“



## Häufig gestellte Fragen

### 1) Für welche Raumgröße ist ein IQAir-Gerät geeignet?

Je nachdem, wie stark die Luftverschmutzung ist und welche Ventilationsstufe gewählt wird, kann ein IQAir-Gerät bei einer durchschnittlichen Raumhöhe ca. 50-90 m<sup>2</sup> abdecken. Bleiben Türen zu Nebenräumen geöffnet, können diese ebenfalls von der vom IQAir-Gerät gereinigten Luft profitieren.

### 2) Welche Garantie hat man, dass IQAir-Systeme die beworbene Leistung erbringen?

Viele Hersteller versprechen eine sehr hohe Filtrationseffizienz, die sie unter realen Bedingungen nicht einhalten können. IQAir geht einen Schritt weiter, als nur Versprechungen zu machen. Jedes IQAir-System wird individuell auf seine tatsächliche Luftfördermenge und Filtrationseffizienz geprüft und zertifiziert. Die individuellen Prüfergebnisse werden auf einem Leistungszertifikat festgehalten, das jedem IQAir-Gerät beiliegt. Das ist Ihre Garantie, dass jedes IQAir-System die beworbene Leistung erreicht (und häufig auch übertrifft).

### 3) Produzieren IQAir-Systeme Ozon? Warum arbeiten IQAir-Systeme nicht auf Basis der Ionen-Technologie?

Alle IQAir-Luftreiniger sind 100% ozonfrei. Ozon ist ein Lungenreizgas, das auch von Ionisatoren und elektronischen Luftreinigern produziert wird. Selbst kleinste Mengen Ozon sind nicht erwünscht und können für Allergiker und Asthmatiker schädlich sein.

### 4) Welches IQAir-Modell ist das richtige für mich?

Die *IQAir Personal Health Serie* bietet vier verschiedene IQAir-Modelle an, jedes davon mit einer anderen Filterkombination für spezifische Lufthygieneprobleme. Um das für Ihre Bedürfnisse am besten geeignete IQAir-Modell zu finden, ist natürlich die wichtigste Frage, welche Art von Luftverunreinigung vorliegt:

- a) luftgetragene Partikel** z.B. Allergene, Dieselabgase, Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Partikel aus Verbrennung, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> etc. oder
  - b) gasförmige Verunreinigung oder Gerüche** z.B. Formaldehyd, VOCs, Ozon, Stickoxid, Schwefeldioxid etc.
- Wenn nur **a)** vorliegt, ist der *HealthPro 100* ideal.
  - Wenn der Schwerpunkt bei **a)** und **b)** nur teilweise vorhanden ist, ist der *HealthPro 150* die geeignete Wahl
  - Wenn **a)** und **b)** gleichermaßen vorliegen, sollte der *HealthPro 250* gewählt werden.
  - Wenn der Schwerpunkt bei **b)** liegt und **a)** nur teilweise vorkommt, ist der *GC MultiGas* die geeignete Wahl
  - Wenn nur **b)** vorliegt, wird auch der *GC MultiGas* empfohlen.

Wenn Sie unschlüssig sind und weitere Beratung wünschen, wird Ihr lokaler *Autorisierter IQAir-Händler* in der Lage sein, Sie bei der Auswahl des am besten geeignetsten IQAir-Modells für Ihre individuelle Lufthygiene und Verminderung der Umweltverschmutzung zu unterstützen.

### 5) Wohin stellt man das Gerät, um bestmögliche Werte zu erzielen?

Um den größtmöglichen Nutzen aus dem System zu ziehen, positioniert man es in dem Raum, in dem man sich generell am längsten aufhält (z.B. Schlaf-, Kinder-, Wohnzimmer oder im Büro). IQAir-Systeme sind mit Rollen ausgestattet, damit sie auf einfache Weise von einem Raum zum anderen befördert werden können.

### 6) Welche Betriebsstufe sollte ich wählen, um die beste Leistung zu erzielen?

Für beste Ergebnisse sollte das IQAir-System kontinuierlich auf der höchsten Betriebsstufe betrieben werden, bei der Sie sich wohl fühlen. Wenn sich die Luftqualität verbessert oder wenn der Raum nicht belegt ist, wird empfohlen, dass die Betriebsstufe 1 oder 2 ausgewählt wird anstatt den IQAir komplett auszuschalten. Wenn der Raum gewohnheitsmäßig für bestimmte Stunden pro Tag oder an bestimmten Wochentagen unbesetzt ist, kann die fortgeschrittene Schaltuhr des Systems so programmiert werden, dass automatisch auf eine niedrigere Betriebsstufe während dieser Zeiten geschaltet wird. (siehe nächster Absatz)

### 7) Kann man ein IQAir-System so einstellen, dass es nur zu bestimmten Zeiten oder an bestimmten Wochentagen läuft?

Ja. Die Zeitschaltuhr ermöglicht die Programmierung des Systems auf verschiedenen Ventilationsstufen und Laufzeiten. Dadurch kann der Benutzer tagsüber eine andere Ventilationsstufe wählen als nachts oder z.B. das Gerät nur während der Arbeitszeit (Mo.-Fr. 8-18 h) laufen lassen. Das IQAir-System schaltet sich dann zu den gewünschten Zeiten automatisch ein und aus (oder auf eine niedrigere Ventilationsstufe).

## 8) Wie lange halten die Filter im Durchschnitt?

IQAir-Systeme arbeiten mit großflächigen Filtern mit hoher Kapazität und einer besonders langen Lebensdauer. Bei einer durchschnittlichen Nutzung von 12 Stunden am Tag auf einer durchschnittlichen Ventilationsstufe bei mittlerer Luftverschmutzung beträgt die Lebensdauer der verschiedenen Filter (in Monaten):

	<b>Vorfilter</b>	<b>Gas- &amp; Geruchsfilter</b>	<b>HEPA-Filter/Nachfilter</b>
<b>HealthPro® 100</b>	12 - 18	-	36 - 48
<b>HealthPro® 150</b>	9 - 15	(kombiniert m. Vorfilter)	36 - 48
<b>HealthPro® 250</b>	12 - 18	15 - 21	36 - 48
<b>GC MultiGas™</b>	9 - 15	18 - 30	18 - 30

Hinweis: Ein niedriger Verschmutzungsgrad und die gelegentliche Nutzung niedriger Ventilationsstufen erhöhen die Filterlebenszeit. Durch längere Laufzeiten und hohe Luftverschmutzung verkürzt sich die Filterlebenszeit.

## 9) Woran erkennt man, dass ein Filter gewechselt werden muss?

Die Lebensdauer eines Filters in einem effizienten Luftreiniger hängt von 3 Hauptfaktoren ab:

- 1) tatsächliche Laufzeit
- 2) tatsächliche Ventilationsstufe
- 3) Grad der Luftverschmutzung

Hinweis: Diese Tatsache verdeutlicht, dass die von vielen Luftreiniger-Herstellern empfohlenen festen Filterwechselintervalle (z.B. alle 6 Monate) unlogisch und unpräzise sind.

Deswegen besitzen alle IQAir-Systeme eine intelligente Filterlebenszeitüberwachung, die diese 3 Faktoren bei der Berechnung der Filterlebenszeit eines jeden Filters berücksichtigt. Neigt sich die berechnete Filterlebenszeit eines Filters dem Ende zu, weist am Bedienelement eine rote LED-Leuchte darauf hin. Dadurch werden die Lebensdauer maximiert und Kosten für Filterwechsel reduziert.

## 10) Ich lebe in einem Ort mit hoher Luftverschmutzung. Kann das System diesen Faktor bei der Berechnung der Filterlebensdauer berücksichtigen?

Ja. Wenn bekannt ist, dass die Luftverschmutzung „hoch“ oder „sehr hoch“ ist, kann der *Belastungsindex* für jeden einzelnen Filter entsprechend eingestellt werden. Die *Filterlebenszeitüberwachung* des IQAir's berücksichtigt bei der Berechnung der verbleibenden Lebensdauer eines jeden Filters die programmierte Belastung.

## 11) Sind Wechselfilter für IQAir-Geräte auch in mehreren Jahren noch erhältlich?

Ja. In unserer kurzlebigen Zeit, in der Unternehmen kommen und gehen, blicken wir stolz auf unsere fast 50-jährige Geschichte in der Luftreinigungsindustrie zurück. Da IQAir-Systeme auf eine lange Lebenszeit konzipiert sind, garantieren wir entsprechend ganze 15 Jahre Verfügbarkeit für Wechselfilter.

## 12) Sind IQAir-Systeme leise?

Kein Luftreiniger am Markt produziert mehr zu 99.97% Partikel-freie Luft und ist leiser als ein IQAir. Die Dezibelwerte auf den verschiedenen Ventilationsstufen liegen bei 22, 33, 41, 47, 52 und 57 dB (Abweichung: +/- 3 dB).

Hinweis: Um Luft effektiv zu reinigen, muss ein Luftreiniger

- a) hoch-effiziente Filter aufweisen, die
- b) extrem gut versiegelt sind und
- c) einen starken Motor besitzen, damit so viel Raumluft wie möglich die Filter passiert.

Hinweis: Das bedeutet, dass ein effektiver Luftreiniger nicht völlig lautlos laufen kann. Wird ein Luftreiniger als „lautlos“ beworben, hat er entweder keinen Ventilator, einen schwachen Ventilator oder wirkungslose Filter.

## 13) Müssen IQAir-Systeme gewartet werden?

Abgesehen von Filterwechseln sind IQAir-Systeme 100% wartungsfrei.



# Moderner Mehrstufenfilter

Jedes IQAir®-Modell besitzt einen patentierten modularen Gehäuseaufbau. Somit kann das System je nach den Luftqualitätsanforderungen mit den wirksamsten Filtern bestückt werden. Von IQAir® werden nur die effektivsten und zuverlässigsten Filtermedien ausgewählt, um eine hohe und langfristige Filterwirkung selbst unter schwersten und kritischen Bedingungen zu gewährleisten.

## Gesamtsystemwirkungsgrad:

≥ 99.97% für Partikel ≥ 0,3 µm  
≥ 99.5% für Partikel ≥ 0,003 µm

**HyperHEPA®-Filter:** Reinraum HEPA-Filter (Klasse H12/13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren u. Pilzsporen. Filterfläche: 5 m²

**PreMax™-Filter:** Vorfilter (Klasse F8) mit hoher Kapazität zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: 2,8 m²

## HealthPro® 100



## HealthPro® 150



## Gesamtsystemwirkungsgrad:

≥ 99.97% für Partikel ≥ 0,3 µm  
≥ 99.5% für Partikel ≥ 0,003 µm

**HyperHEPA®-Filter:** Reinraum HEPA-Filter (Klasse H12/13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren u. Pilzsporen. Filterfläche: 5 m²

**PreMax™ MG-Filter:** Kombination aus Vorfilter und Gasfilter (Klasse F8) zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: 1,9 m². Breitspektrum-MultiGas™ Filtergranulat zur Entfernung einer breiten Palette chemischer Verunreinigungen u. Gerüche. Inhalt: 1 kg

## Gesamtsystemwirkungsgrad:

≥ 99.97% für Partikel ≥ 0,3 µm  
≥ 99.5% für Partikel ≥ 0,003 µm

**HyperHEPA®-Filter:** Reinraum HEPA-Filter (Klasse H12/13) zur Filtration von ultrafeinen Partikeln, Allergenen, Bakterien, Viren u. Pilzsporen. Filterfläche: 5 m²

**V5-Cell™ MG Filter:** Breitspektrum-MultiGas™ Filtergranulat zur Filtration einer Vielzahl von chemischen Verunreinigungen und Gerüchen. Inhalt: 2,5 kg

**PreMax™-Filter:** Vorfilter (Klasse F8) mit hoher Kapazität zur Entfernung grober und feiner Staubpartikel. Filterfläche: 2,8 m²

## HealthPro® 250



## GC MultiGas™



## Gesamtsystemwirkungsgrad:

≥ 99% für Partikel ≥ 0,3 µm  
≥ 95% für Partikel ≥ 0,003 µm

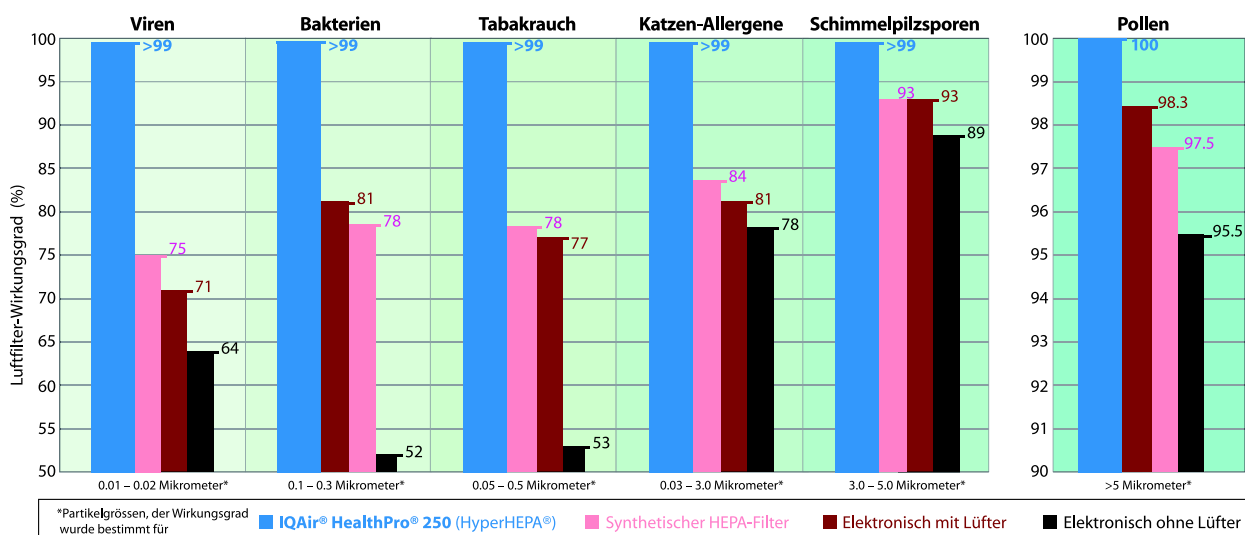
**GC-Nachfiltermanschetten:** 4 elektrostatisch geladene Faserfilter zur Entfernung von Feinstäuben. Filterfläche: 0,5 m²

**GC MultiGas™ Filterpatronen:** 4 Filtereinsätze mit einem Breitspektrum-Filter aus Aktivkohle und imprägnierter Tonerde zur Entfernung einer Vielzahl von Chemikalien und Gerüchen. Inhalt: 5,4 kg

**GC-HEPA-Vorfilter:** Hochwirksamer HEPA-Filter (Klasse H11) zur Filtration feiner, grober und ultrafeiner Staubpartikel, Allergene und Mikroorganismen. Filterfläche: 3,0 m²

# HyperHEPA® –Technologie

Das akkreditierte Prüflabor Interbasic Resources Inc. erwarb eine Reihe von Luftreinigern für Innenräume auf dem freien Markt und prüfte sie auf ihre Abscheideeffizienz. Nur das Modell IQAir® HealthPro 250 war in der Lage, über 99% aller möglichen Verunreinigungspartikel zurückzuhalten. Da die Modelle IQAir HealthPro 100 und HealthPro 150 die gleichen Partikelfilter wie das Modell HealthPro 250 besitzen, ist auch bei diesen Modellen von gleichen Ergebnissen auszugehen. Die folgenden Grafiken zeigen die unabhängigen Laborprüfungen zur Bestimmung des Filterwirkungsgrades für HyperHEPA-Filter® und verschiedene Partikelgrößen.



Technische Information					NE
Modell	HealthPro 100		HealthPro 150	HealthPro 250	GC MultiGas
Luftdurchsatz in m³/h (pro Stufe)	50 100 170 240 330 470		50 80 140 200 260 350	50 100 170 240 310 440	50 90 150 220 280 400
Gewicht einschließlich Filter (ca.)	12 kg		13 kg	16 kg	20 kg
Leistungsaufnahme/Verbrauch (pro Stufe)	220 – 240 V, 50/60 Hz / Standby: <1 Watt, Stufe 1: 20, 2: 36, 3: 54, 4: 74, 5: 105, 6: 135 Watt				
Schalldruck/Schallleistung (pro Stufe)	L <sub>p</sub> = 1: 22 2: 33 3: 41 4: 47 5: 52 6: 57 dB(A) L <sub>w</sub> = 1: 32 2: 43 3: 51 4: 57 5: 62 6: 67 dB(A) (Toleranz : ± 3 dB(A))				
Abmessungen (H x B x T)	61 x 38 x 41 cm			71 x 38 x 41 cm	
Ventilatortyp	zentrifugal, retrograd gekrümmt, mit Überhitzungsschutz, für Dauerbetrieb geeignet				
Bedienfeld	Bedienfeld mit 4 Drucktasten und LCD-Display mit 16 Zeichen und 2 Zeilen				
Lufteinzug	2 Bögen am Boden des Geräts				
Luftauslass	320° EvenFlow™ Diffuser				
Gehäusefarbe/Verschlussarme	Hellgrau/weiß				Hellgrau/hellblau
Gehäusematerial	Nicht ausgasendes, schlagfestes UV-stabilisiertes ABS				
Wirksamkeit					
zertifizierte Systemeffizienz	≥ 99,97% für Partikel ≥ 0,3 µm				≥ 99% bei ≥ 0,3 µm
zertifizierter Luftdurchsatz	ja				
Dichtheitsgeprüft	ja				
Filterkonfiguration					
Vorfilter	<b>PreMax™ Filter F8 (S)</b> Medium: Glasfaser-Vlies, mikro-plissiert Effizienz: ≥ 55% bei ≥ 0,3 µm (Filterklasse F8) Filterfläche: 2,8 m²	<b>PreMax™ MG Filter F8MG (S)</b> Medium: Glasfaser-Vlies, mikro-plissiert Effizienz: ≥ 55% bei ≥ 0,3 µm (Filterklasse F8) Filterfläche: 1,9 m²	<b>PreMax™ Filter F8 (S)</b> Medium: Glasfaser-Vlies, mikro-plissiert Effizienz: ≥ 55% bei ≥ 0,3 µm (Filterklasse F8) Filterfläche: 2,8 m²	<b>GC HEPA Vorfilter H11 (S)</b> Medium: HEPA-Filter aus mikro-plissiertem Glasfaser-Vlies Effizienz: ≥99% bei ≥0,3 µm (Filterklasse H11) Filterfläche: 3,0 m²	
		Medium: MultiGas™ Aktivkohle & imprägniertes, aktiviertes Aluminiumoxid  Gewicht: 1,0 kg	<b>V5-Cell™ Filter MG</b> Medium: MultiGas™ granuliert Aktivkohle & imprägniertes, aktiviertes Aluminiumoxid Gewicht: 2,5 kg	<b>GC MultiGas™ Filterpatronen Set</b> Medium: MultiGas™ granuliert Aktivkohle & imprägniertes Aluminiumoxid Gewicht: 5,4 kg	
HEPA-Filter / Nachfilter (GC MultiGas)	<b>HyperHEPA® Filter H12/13 (L)</b> Medium: HyperHEPA® Reinraum-Schwebstofffilter, mikro-plissiert Effizienz: ≥ 99,97% bei ≥ 0,3 µm (Filterklasse H12/13) Filterfläche: 5,0 m²				<b>GC Nachfilter-Manschetten Set</b>  Medium: elektrostatisch geladene Faserfilter  Filterfläche: 0,5 m²
Ausstattungsmerkmale					
Mehrere Anzeigensprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch (vom Benutzer wählbar)				
Geeignet für Räume bis	90 m²	65 m²	85 m²	75 m²	
Ventilatorstufen	6				
Intelligenter Filterstandzeit-Monitor	Standzeitmessung jedes einzelnen Filters				
Filterstatus LEDs	2			3	
Zeitschaltuhr	Programmierung von Betriebsstunden und Wochentagen				
Fortschrittliche Ventilatorstufenregelung	Programmierung verschiedener Ventilatorstufen für zwei verschiedene Zeiten (beispielsweise tags/nachts).				
Einstellbare Filterbelastungs-Indizes	2 (Grobstaub/Feinstaub)	3 (Grobstaub/Chemikalien/Feinstaub)			
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung (inklusive Batterie), 1 Satz Laufrollen (GC MultiGas™: Deluxe-Laufrollen), Netzkabel, Prüfzertifikat				
Zertifizierte Elektrosicherheit u. Zulassung	IEC/IECEE (CB-Scheme), CE, SEV, KTL, GOST-R				

© 2008 – 2016 IQAir® Group. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. IQAir®, HealthPro® und HyperHEPA® sind eingetragene Warenzeichen der IQAir® Group. Allergen™, MultiGas™, V5-Cell™, PreMax™ und EvenFlow™ sind Warenzeichen der IQAir® Group. IQAir® Systeme und Filter unterliegen dem US-Patentschutz unter der Nr.6001145 und 6159260. Weitere Patente sind in den USA, Europa und Asien angemeldet.

Wenden Sie sich an Ihren IQAir®-Fachhändler, um weitere Informationen zu erhalten,  
oder besuchen Sie uns unter **www.iqair.com**

  
First in Air Quality

KWM Karl Weisshaar Ing. GmbH  
Zwingenburgerstr. 6-8

74821 Mosbach  
Deutschland

Telefon +49 (0) 62 61 945-277  
Telefax +49 (0) 62 61 945-45277

  
Prozesskette Blech

[www.kwm-weisshaar.de](http://www.kwm-weisshaar.de)  
[frank.walter@kwm-weisshaar.de](mailto:frank.walter@kwm-weisshaar.de)