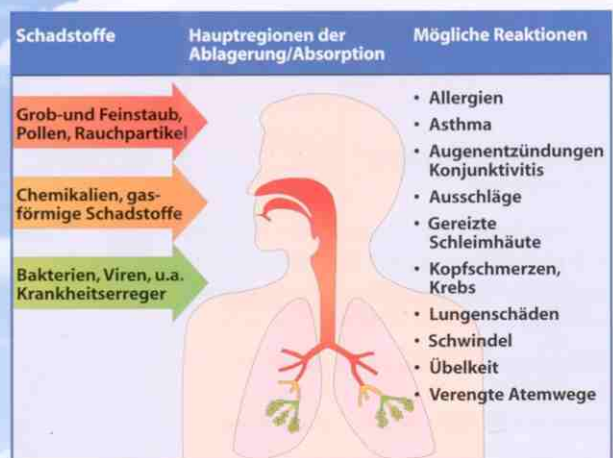


## Saubere Luft für ein gesünderes Leben

Zweifellos hat Atemluft einen großen Einfluss auf unser Leben. Wir können tagelang ohne Nahrung und Wasser überleben, aber nur wenige Minuten ohne Luft. Auch die Qualität der Atemluft ist von enormer Bedeutung für unser Wohlbefinden. Je weniger unsere Atemluft durch Krankheitserreger, Umweltgifte und Allergene belastet ist, desto geringer ist die Chance, dass wir erkranken.



### Grund zur Besorgnis?

Obwohl fast täglich Besorgnis über zunehmende Außenluftverschmutzung geäußert wird, belegen Untersuchungen von allen führenden Umweltschutzorganisationen, dass die Luft in Wohn- und Arbeitsbereichen bis zu 100 mal stärker belastet ist als die Außenluft.

Besonders gefährdet durch Luftschadstoffe sind Personen mit Atemwegserkrankungen oder Patienten mit geschwächtem Immunsystem. Allerdings können auch gesunde Menschen durch Viren, Bakterien, Tabakrauch, Pestizide, Industrie- und Verkehrsabgase etc. akute und chronische Gesundheitsprobleme bekommen.

### Wie kann ich mich schützen?

IQAir® Systeme bieten die fortschrittlichste Luftreinigung gegen schadstoffbelastete Luft in Innenräumen. Die zertifizierte Effizienz von IQAir® Systemen ermöglicht den weltweiten Einsatz selbst in kritischen Krankenhausbereichen zum Schutz vor tödlichen Infektionen.



# Anwendungskomfort – Reine Luft durch modernste Filtertechnik

IQAir® Luftreiniger verwenden hochmoderne Filtertechnologien, die normalerweise nur in kritischen Bereichen Verwendung finden. Der Einsatz von hochwertigen Komponenten und Materialien garantiert die verlässliche Leistung selbst in den anspruchvollsten Anwendungsbereichen.



Öffnen und...



...auswechseln.



Einfacher Filterwechsel in Sekunden.

## Schneller und sicherer Filterwechsel

Eine der attraktivsten Eigenschaften des IQAir® Systems ist der einfache Filterwechsel. Egal ob das System wandmontiert oder im mobilen Einsatz ist, ermöglicht ein patentiertes System den schnellen und sicheren Zugang zu allen Filterelementen ohne Werkzeug.

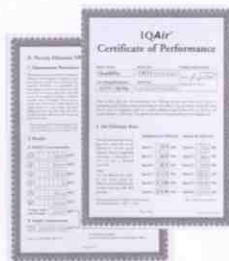
Das revolutionäre IQAir® Gehäuse- und Filterdesign ist in zahlreichen Patenten dokumentiert. Diese Patente sind in den USA, Europa und Asien erteilt oder beantragt.

## Echte Reinraumfilterleistung

IQAir® Systeme erzielen sehr hohe Filtereffizienzen auch bei kleinsten Schadstoffpartikeln. Handgehaltene Partikelmessgeräte, die zur Überprüfung von Reinräumen eingesetzt werden, weisen praktisch keine Partikel im Reinluftstrom von IQAir® Systemen auf.



IQAir® Qualitätskontrolle: Jedes IQAir® System wird individuell auf Effizienz und Luftdurchsatz getestet und zertifiziert.



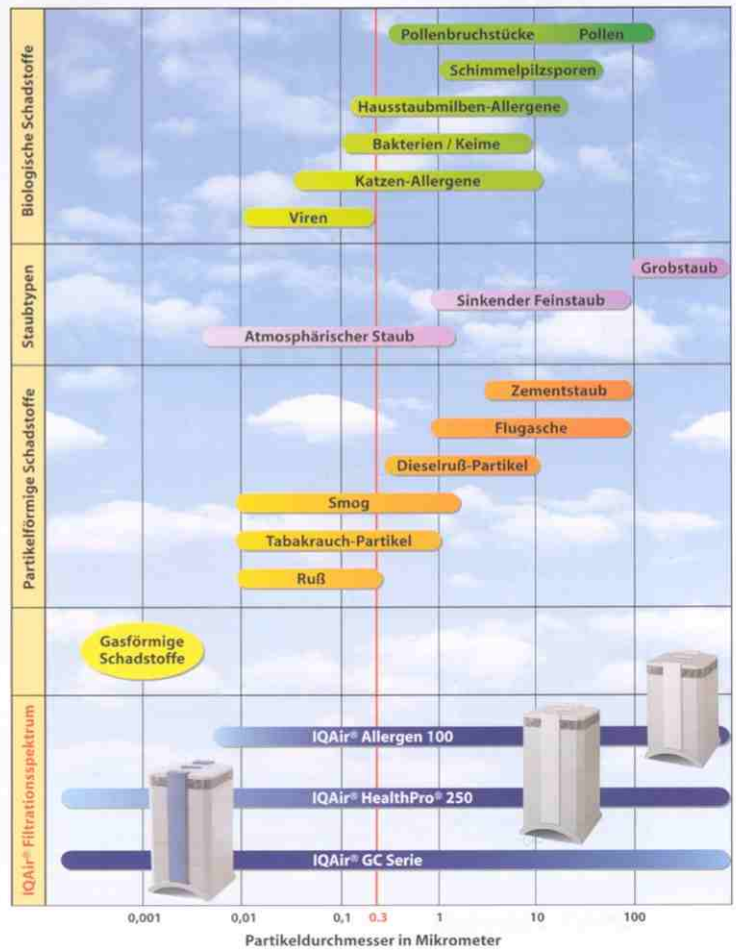
## "Sehr gute" Partikelfiltration

Im Test der Stiftung Warentest, September 1998, wurde der IQAir® HealthPro® 250 als einziger Luftreiniger mit der Bestnote "sehr gut" für seine Partikelfiltration ausgezeichnet.

Des Weiteren beurteilte das unabhängige Verbrauchermagazin den IQAir® HealthPro® 250 als das beste System für Allergiker. Getestet wurden insgesamt 10 Geräte internationaler Anbieter.

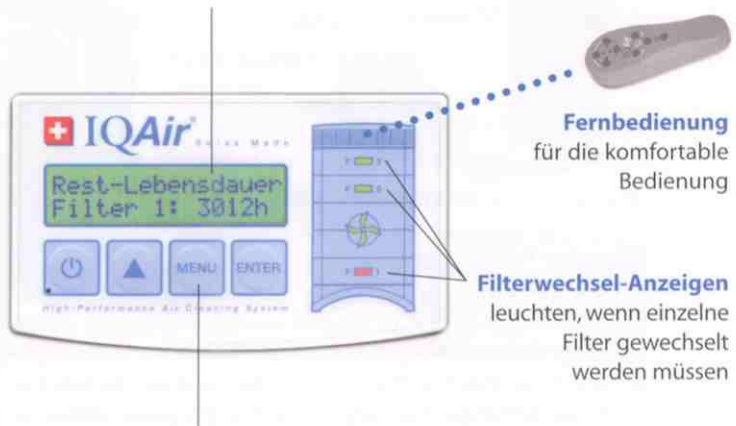
## Fortschrittliches IQAir® Bedienungsfeld

Dieses ermöglicht leichte, jedoch umfangreiche Programmierung für individuelle Bedürfnisse. Das elektronische Bedienungsfeld mit 2-Zeilen-Display, programmierbarer Zeitschaltuhr, intelligenter Filterüberwachung mit Filterwechsel-Anzeige für jede Filterstufe und 5 Ventilatorstufen sowie eine Fernbedienung gehören zur Standardausstattung aller IQAir® Systeme.



## Die intelligente Filterstandzeitüberwachung

errechnet die verbleibende Lebenszeit für jeden einzelnen Filter, um Leistung und Auslastung zu optimieren

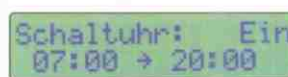


Fernbedienung für die komfortable Bedienung

Filterwechsel-Anzeigen leuchten, wenn einzelne Filter gewechselt werden müssen

## Einfach zu bedienendes Multifunktions-Menü

ermöglicht Zugang zu Menüoptionen, die weltweit einzigartig an einem Luftreinigungssystem sind.



## Automatische Zeitschaltuhr

ermöglicht stündliche und tägliche Programmierung



## IQAir® Hochleistungs-Luftreiniger – Hauptserie

Die IQAir® Hauptserie umfasst 3 verschiedene mobile HEPA-Luftreinigungssysteme zur Filtration von Schwebstoffen, Krankheitserregern sowie gasförmigen Schadstoffen. IQAir® Systeme filtern die Luft durch Rezirkulation oder indem durch diverse IQAir® Rohranschlüsse positiver oder negativer Druck erzeugt wird.

### IQAir® Allergen 100

*Der Allergie-Spezialist*

Dieser Hochleistungs-Luftreiniger bietet zertifizierte Leistung zur Filtration von luftgetragenen partikelförmigen Schadstoffen.

#### Filtrationsspektrum

Allergene, Staub, Pollen, Bakterien, Viren, Schimmelpilzsporen, Haustierallergene, Rauchpartikel und andere partikelförmige Schwebstoffe.

#### Anwendungsbereiche

Wohn- und Büroräume, Wartezimmer, Hotelzimmer, Pflegeheime, Kindergärten, Schulen, Allergiekliniken, Behandlungszentren etc.



#### Filterausstattung:

##### HyperHEPA® Filter (Klasse H12/13)

- garantierte Effizienz von 99,5% selbst für die kleinsten Krankheitserreger und über 99,97% bei Partikeln von  $\geq 0,3 \mu\text{m}$
- Partikelrückhaltevermögen bis zu 100 mal höher als bei konventionellen HEPA-Luftreinigern

##### Hocheffizienter PreMax™ Vorfilter (Klasse F8)

- bis zu 55% Effizienz bei Partikeln von  $\geq 0,3 \mu\text{m}$
- Erhöht die Lebensdauer des HyperHEPA® Filters auf das bis zu 10-fache gegenüber herkömmlichen HEPA-Filtern

### IQAir® HealthPro® 250

*Der Universelle*

Zu allen Eigenschaften des IQAir® Allergen 100 bietet dieses IQAir® Modell zusätzlich erstklassige Breitbandfiltration von chemischen Schadstoffen, Gasen und Gerüchen.

#### Filtrationsspektrum

Allergene, Staub, Pollen, Bakterien, Viren, Schimmelpilzsporen, Haustierallergene, Rauchpartikel sowie ein breites Spektrum gasförmiger Schadstoffe und Gerüche, wie z.B. Fahrzeug- und Industrieabgase und Tabakrauch.

#### Anwendungsbereiche

Wohn- und Büroräume, Raucherbereiche, Wartezimmer, Hotelzimmer, Pflegeheime, Kindergärten, Schulen, Allergiekliniken, Behandlungszentren etc.



##### HyperHEPA® Filter (Klasse H12/13)

- garantierte Effizienz von 99,5% selbst für die kleinsten Krankheitserreger und über 99,97% bei Partikeln von  $\geq 0,3 \mu\text{m}$
- Partikelrückhaltevermögen bis zu 100 mal höher als bei konventionellen HEPA-Luftreinigern

##### V5-Cell™ Gas- und Geruchsfilter

- Breitband-Granulat in 5 V-förmigen Kammern filtert gasförmige Schadstoffe und unangenehme Gerüche
- V5-Cell™ Konstruktion optimiert Luftdurchsatz (Patent angemeldet)

##### Hocheffizienter PreMax™ Vorfilter (Klasse F8)

- bis zu 55% Effizienz bei Partikeln von  $\geq 0,3 \mu\text{m}$
- Erhöht die Lebensdauer des V5-Cell™ und HyperHEPA® Filters auf das bis zu 10-fache gegenüber herkömmlichen Gas- und HEPA-Filtern

### IQAir® GC Serie

*Die Gas- und Geruchs-Spezialisten*

Verschiedene Systeme werden in diversen anwenderoptimierten Ausführungen zur Abscheidung spezieller Gase und Gerüche gefertigt:

#### IQAir® MultiGas™ GC

Aceton, Kohlen- und Schwefelwasserstoff, Formaldehyd, flüchtige organische Verbindungen (VOCs), organische Säuren, Stickoxid, Schwefeloxide

#### IQAir® VOC GC

Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Chlor, Kohlenwasserstoffe, Stickstoffdioxid

#### IQAir® ChemiSorber GC

Schwefeloxide, Formaldehyd, Schwefelwasserstoff, Stickoxid, organische Säuren und Aldehyde mit niedrigem Molekulargewicht

#### IQAir® AM GC

Beißende Gerüche (z.B. Ammoniak)



#### Schwebstoff-Filtermanschetten

- Elektrostatisch geladen
- Filtern Aktivkohleabrieb und Feinstaub

#### Patronen für Gasfiltration

- 4 Patronen mit diversen Granulaten filtern eine Vielzahl von gasförmigen Schadstoffen und unangenehmen Gerüchen durch physikalische Bindung (Adsorption) und/oder chemische Oxidation (Chemisorption)

#### Hocheffizienter Vorfilter (Klasse H11)

- HEPA-Filter mit  $\geq 99\%$  Effizienz bei Partikeln von  $\geq 0,3 \mu\text{m}$
- Verlängert die Lebenszeit der Gasfilter

# Technische Übersicht und Zubehör



## Die IQAir® Hauptserie im Vergleich

	Allergen 100 <i>Der Allergie-Spezialist</i>	HealthPro® 250 <i>Der Universelle</i>	GC Serie <i>Die Gas- &amp; Geruchs-Spezialisten</i>
Filtration von Grob- und Feinstaub	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Filtration von Gasen und Gerüchen	nein	✓✓	✓✓✓
Filtration von Bakterien und Viren	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
System-Effizienz für Schwebstoffe	≥99,97% @ ≥0,3 µm (zertifiziert)		≥99% @ ≥0,3 µm (zertifiziert)
MPPS <sup>1</sup> -Effizienz gemäss EN1822	≥99,95% @ 0,22 µm (bis zu 190 m³/h); ≥99,50% @ 0,16 µm (bis zu 475 m³/h)		-
Vorfilter	PreMax™; Oberfläche: 2,3 m²		HEPA-Vorfilter; Oberfläche: 2,3 m²
Gas- & Geruchsfilter	nein	V5-Cell™; Spezialgranulat (2,3 kg)	versch. Granulatpatronen (4 - 8 kg)
Schwebstoff-Filter	HyperHEPA®; Oberfläche: 3,8 m²		elektrostatische Filtermanschetten
max. Luftdurchsatz <sup>2</sup>	380 m³/h	350 m³/h	300 m³/h
geeignet für Räume bis	75 m²	65 m²	60 m²
Schalldruckpegel / Schall-Leistung	L <sub>PA</sub> = 35 - 59 dBA / L <sub>WA</sub> = 45 - 70 dBA		
Dimensionen (H x T x B)	61 x 41 x 38 cm	71 x 41 x 38 cm	
Gewicht (inkl. Filter)	ca. 12 kg	ca. 16 kg	ca. 19-22 kg (je nach Modell)
Zubehör im Lieferumfang	Fernbedienung, Zertifikat	Fernbedienung, Zertifikat, Rollen	Fernb., Zert., Rollen, GC-Schlüssel
Ausstattung	Filterstandzeit-Überwachung, Filterwechselanzeige, Zeitschaltuhr, 5 Leistungsstufen, 5 Sprachen-Display		
Herstellung / Garantie	Made in Switzerland / 3 Jahre (ohne Filter) <sup>3</sup>		

<sup>1</sup> Most Penetrating Particle Size    <sup>2</sup> Toleranzbereich: ±10% und ± 10 m³/h    <sup>3</sup> bei industrieller/professioneller Anwendung ist die Garantie auf ein (1) Jahr beschränkt

## IQAir® Zubehör

### InFlow™ W125

Luftleitungs-Adapter zur Herstellung von Bereichen mit positivem oder negativem Druck



### OutFlow™ W125

Luftleitungs-Adapter zur Herstellung von Bereichen mit positivem oder negativem Druck



**VMF™**  
Wandhalterung für IQAir® Systeme



**VM InFlow™**  
Wandhalterung mit Luftzugs-Adapter zur Herstellung von Bereichen mit positivem oder negativem Druck

## Schweizer Präzision und Qualität

Jedes IQAir® System ist ein Beispiel für Schweizer Präzisionsarbeit, überlegene Technik und das Resultat ständiger Forschung und Entwicklung. Über 40-jährige Erfahrung im Bereich der Luftreinigung ermöglicht es IQAir®, Luftreiniger mit dem weltweit besten Preis-Leistungs-Verhältnis herzustellen und Luftreinigungslösungen selbst für die anspruchvollsten Anwendungen anzubieten.

→ Ingenieurbüro Oetzel Umweltanalytik

**Ingenieurbüro Oetzel**  
Motzstr. 4  
34117 Kassel  
Tel.: 0561-26569  
[www.luftreiniger.net](http://www.luftreiniger.net)

Die Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen (IAQ), die durch IQAir® erreicht werden kann, hängt nicht nur von der Systemfunktion ab, sondern auch von Faktoren im Zusammenhang mit der Umgebung, beispielsweise der Raumgröße, Typ und Konzentration der Schadstoffe und der Intensität der Verschmutzung. Wenden Sie sich an einen IAQ-Fachmann, um eine effektive und umfassende IAQ-Strategie zu entwickeln. Die Überprüfung der Ursachen und der Belüftung sollte vor der Lösung jedes IAQ-Problems stehen.

© 2004 IQAir® Group. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. IQAir®, HealthPro® und HyperHEPA® sind eingetragene Warenzeichen der IQAir® Group. MultiGas™, V5-Cell™, OutFlow™, InFlow™, FlexVac™, VMF™ und VM FlexVac™ 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.

