




## Die IQAir® Hauptserie im Vergleich

	Allergen 100	HealthPro® 150	HealthPro® 250	GC MultiGas™
				
Filtration von Grob- und Feinstaub	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Filtration von Gasen und Gerüchen	-	✓	✓✓	✓✓✓
Filtration von Allergenen	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
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 m <sup>3</sup> /h); ≥99,50% @ 0,16 µm (bis zu 475 m <sup>3</sup> /h)			-
Vorfilter	PreMax™ F8 (S) Oberfläche: 2,8 m <sup>2</sup>	PreMax™ F8/MG Oberfläche: 1,9 m <sup>2</sup>	PreMax™ F8 (S) Oberfläche: 2,8 m <sup>2</sup>	GC HEPA-Vorfilter H11 (S) Oberfläche: 2,8 m <sup>2</sup>
Gas- & Geruchsfilter	-	PreMax™ F8/MG Kombinations-Vorfilter Spezialgranulat (1,0 kg)	V5-Cell™ MG Gas & Geruchsfilter Spezialgranulat (2,5 kg)	4 x GC MultiGas™ Filterpatronen Spezialgranulat (5,4 kg)
Schwebstoff-Filter	HyperHEPA® H12/13 (L) Oberfläche: 5,0 m <sup>2</sup>			4 x elektrostatische Filtermanschetten
max. Luftdurchsatz <sup>2</sup>	380 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h	360 m <sup>3</sup> /h
geeignet für Räume bis	75 m <sup>2</sup>	65 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>
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. 14 kg	ca. 16 kg	ca. 20 kg
Zubehör im Lieferumfang	Fernbedienung, Zertifikat	Fernbedienung, Zertifikat, Rollen		Fernb., Zert., Rollen, GC-Schlüssel
Ausstattung	Filterstandzeit-Überwachung, Filterwechselanzeige, Zeitschaltuhr, 5 Leistungsstufen, 5 Sprachen-Display			
Herstellung	Made in Switzerland			

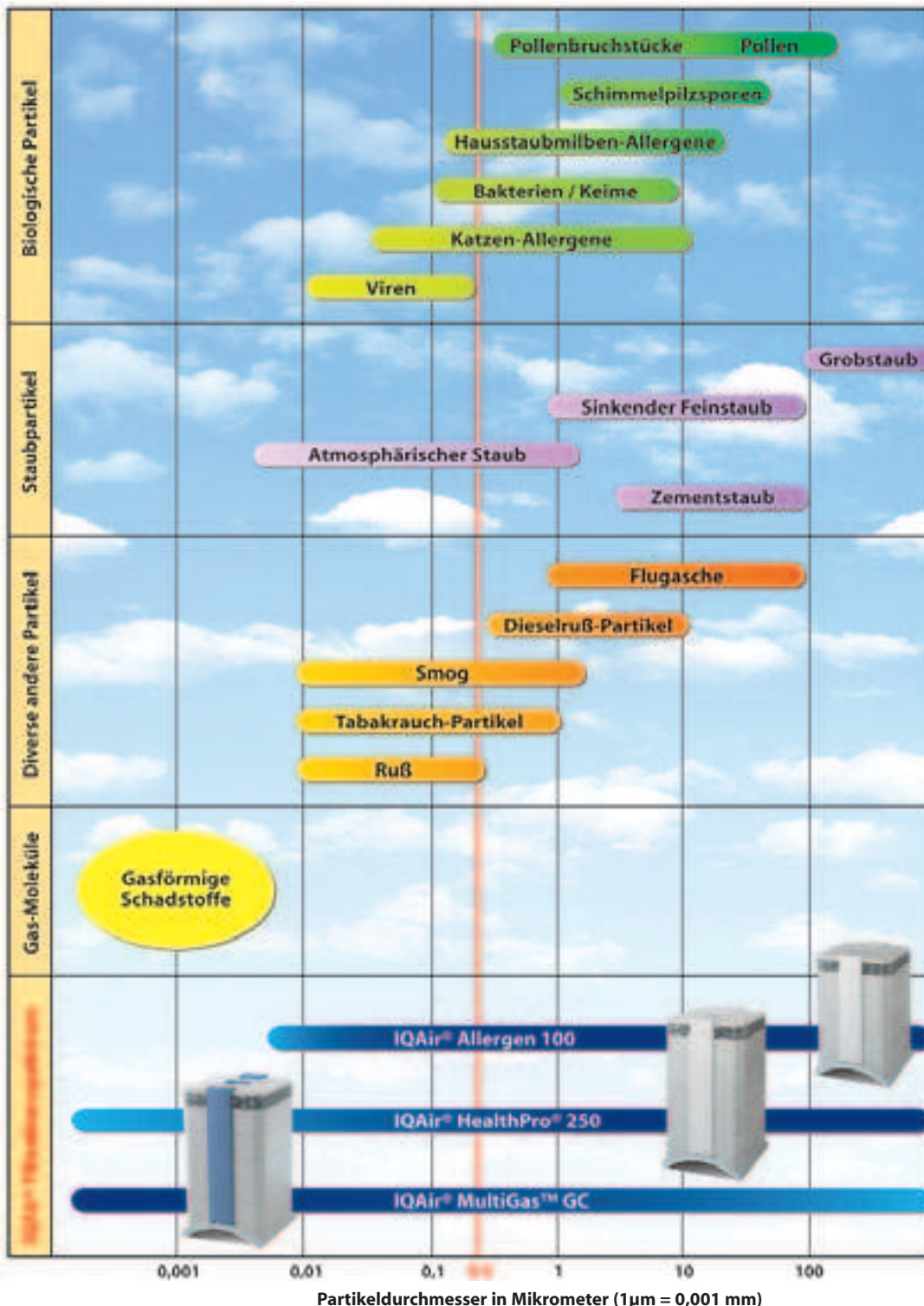
<sup>1</sup> Most Penetrating Particle Size <sup>2</sup> Toleranzbereich: ±10% und ± 10 m<sup>3</sup>/h © 1998-2005 IQAir® Group

## IQAir® Filtrationsspektrum von Luftschadstoffen

Zur effizienten Filtration von Luftschadstoffen werden verschiedenartige Filtermedien benötigt. Jedes IQAir® System ist für die Filtration bestimmter Luftschadstoffe optimiert. Luftschadstoffe können in zwei Hauptkategorien unterteilt werden:

1. Partikelförmige Luftschadstoffe (Bakterien, Grob- und Feinstaub, Pollen, Ruß, Staub, Viren etc.)
2. Gasförmige Luftschadstoffe (Gerüche, Formaldehyde, Pestizide, Verkehrs- und Industrieabgase etc.)

Die folgende Tabelle zeigt, welches IQAir® System bei welchen Luftschadstoffen in Frage kommt. Je dunkler der blaue Streifen, desto besser ist die Filtrationsleistung des IQAir® Systems für die jeweiligen Schadstoffe. Wenn die Filtration von spezifischen Gasen und Gerüchen erwünscht ist, sollte zusätzlich die Liste auf der Rückseite beachtet werden.



IQ MB-Filtrationsspe. 4003 DE

## Wahl des richtigen IQAir® Modells zur Reduktion von Chemikalienbelastung

Die folgende Liste zeigt eine kleine Auswahl von gasförmigen Schadstoffen und welches IQAir® Modell zur Filtration dieser Stoffe am Besten geeignet ist. Die Auswahl der IQAir® Modelle basiert auf leichten Schadstoffkonzentrationen (allgemein 10 ppm oder weniger). Die Testdaten wurden von Filtermedien-Hersteller zur Verfügung gestellt.

Chemische Substanz	Aggregatzustand	Chemische Formel	Charakteristischer Geruch	Empfohlenes IQAir®-Modell
1.1 Dichlorethan	flüssig	CH <sub>2</sub> Cl-CH <sub>2</sub> Cl	wie Chloroform	IQAir® VOC
1.3 Butadien	gasförmig	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	mild aromatisch	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Acetaldehyd	flüssig	CH <sub>3</sub> CHO	penetrant, fruchtig	IQAir® ChemiSorber
Aceton	flüssig	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	charakteristischer Geruch	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Acetylen	gasförmig	HC≡CH	in purem Zustand nicht unangenehm, verdünnt unangenehm	IQAir® ChemiSorber
Acrolein	flüssig	CH <sub>2</sub> =CHCHO	stechend, unangenehm, verursacht tränende Augen	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Acrylnitril	flüssig	CH <sub>2</sub> =CHCN	mild	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ameisensäure	gasförmig	HCOOH	beißend, penetrant	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ammoniak	gasförmig	NH <sub>3</sub>	penetrant, stechend, erstickend	IQAir® AM
Arsenwasserstoff	gasförmig	AsH <sub>3</sub>	unangenehmer Knoblauch-ähnlicher Geruch	IQAir® ChemiSorber *
Benzol	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	charakteristischer Geruch	IQAir® VOC
Butan	gasförmig	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	geruchlos	IQAir® VOC
Buttersäure	flüssig	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	unangenehm, ranzig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Chlor	gasförmig	Cl <sub>2</sub>	erstickend, reizt Atemwege	IQAir® VOC
Chlordioxid	gasförmig	ClO <sub>2</sub>	unangenehm, ähnlich wie Chlor oder entfernt wie Salpetersäure	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Chloroform	flüssig	CHCl <sub>3</sub>	angenehm, süßlich	IQAir® VOC
Chlorwasserstoff	gasförmig	HCl	beißend, reizt Atemwege	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Cyanwasserstoff	gasförmig	HCN	Bittermandel-artig	IQAir® ChemiSorber
Cyclohexan	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	mild, süßlich, ähnlich wie Chloroform oder Benzol	IQAir® VOC
Cyclohexanon	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	erinnert schwach an Pfefferminze oder Aceton	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Dichlormethan	flüssig	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	wie Chloroform	IQAir® VOC
Diethylamin	flüssig	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	fischig, wie Ammoniak	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Dimethylamin	gasförmig	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	stechend, fischig oder wie Ammoniak	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Essigsäure	flüssig	CH <sub>3</sub> COOH	starker Essiggeruch	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ethanol	flüssig	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	angenehm, süßlich	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ethyl acetat	flüssig	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	angenehm, fruchtig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ethylacrylat	flüssig	CH <sub>2</sub> =CHCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	scharf, säuerlich	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ethylamin	flüssig	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	ähnlich wie Ammoniak	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Ethylen	gasförmig	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	süßlich	IQAir® ChemiSorber
Ethylenoxid	gasförmig	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	-	IQAir® VOC
Formaldehyd	gasförmig	HCHO	beißend, erstickend	IQAir® ChemiSorber
Freon 11	gasförmig	CCl <sub>3</sub> F	entfernt Äther-artig	IQAir® VOC
Hydrazin	flüssig	H <sub>2</sub> NNH <sub>2</sub>	penetrierend, ähnlich wie Ammoniak	IQAir® ChemiSorber
Indol	fest	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N	internsiv, faulig	IQAir® VOC
Isopren	flüssig	CH <sub>2</sub> C=CHCH=CH <sub>2</sub>	-	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Isopropanol	flüssig	CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>3</sub>	wie Franzbranntwein	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Kresol	flüssig	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	Phenol-artig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methanol	flüssig	CH <sub>3</sub> OH	in purer Form leicht alkoholisch	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylacrylat	flüssig	CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub>	scharf, süßlich, fruchtig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylamin	gasförmig	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	starker Ammoniakgeruch, bei niedriger Konzentration: fischig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylchlorid	gasförmig	CH <sub>3</sub> Cl	schwach süßl. Geruch, bei gefährl. Konzentrationen n. wahrnehmbar	IQAir® VOC
Methylchloroform	flüssig	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	mild, wie Chloroform	IQAir® VOC
Methyldisulfid	flüssig	CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub>	unangenehm	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylisobutylketon	flüssig	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Aceton-artig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylmerkaptan	gasförmig	CH <sub>3</sub> SH	wie fauler Kohl	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylsulfid	flüssig	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S	unangenehm	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Methylvinylketon	flüssig	CH <sub>2</sub> COCHCH <sub>3</sub>	stechend	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Nitrobenzol	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	wie schwarze Schuhpolitur	IQAir® VOC
Nitroglycerin	flüssig	CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CHNO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	-	IQAir® MultiGas * (IQAir® HealthPro 250)**
Ozon	gasförmig	O <sub>3</sub>	angenehm, charakteristisch in schwäch. Konzentrationen als 2 ppm	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Phenol	fest	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	charakteristisch, süßlich Teer-artig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Phosgen	gasförmig	COCl <sub>2</sub>	niedrige Konz.: süßlich, wie Heu; hohe Konz.: scharf, stechend	IQAir® VOC
Phosphin	gasförmig	PH <sub>3</sub>	fischig	IQAir® ChemiSorber *
Pyridin	flüssig	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	penetrant, erregt Übelkeit	IQAir® VOC
Schwefeldioxid	gasförmig	SO <sub>2</sub>	stark, erstickend	IQAir® ChemiSorber
Schwefelkohlenstoff	flüssig	CS <sub>2</sub>	stark, unangenehm, süßlich	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Schwefelsäure	flüssig	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	geruchlos	IQAir® VOC
Schwefelsäureanhydrid	gasförmig	SO <sub>3</sub>	-	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Schwefelwasserstoff	gasförmig	H <sub>2</sub> S	stark, wie faule Eier	IQAir® ChemiSorber
Siliziumwasserstoff	gasförmig	S <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	abstoßend	IQAir® ChemiSorber *
Skatol	fest	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N	nach Aas	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Stickoxid	gasförmig	NO	scharf, süßlich	IQAir® ChemiSorber
Stickstoffdioxid	gasförmig	NO <sub>2</sub>	stechend, wie Säure	IQAir® VOC
Styrol	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	niedrige Konz.: süßlich, aromatisch; hohe Konz.: scharf, unangenehm	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Tetrachlorkohlenstoff	flüssig	CCl <sub>4</sub>	Äther-artig	IQAir® VOC
Toluol, Phenylmethan	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	Benzol-artig	IQAir® VOC
Trichlorethylen	flüssig	CCl <sub>2</sub> =CHCl	charakteristischer Geruch, ähnlich wie Chloroform	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Trichlornitromethan	flüssig	CCl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	scharf, durchdringend, verursacht tränende Augen	IQAir® VOC
Triethylamin	flüssig	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	strenge, Ammoniak-artig, fischig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Trimethylamin	gasförmig	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	stechend, fischig, Ammoniak-artiger Geruch	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Vinylchlorid	gasförmig	CH <sub>2</sub> =CHCl	Äther-artig	IQAir® MultiGas (IQAir® HealthPro 250)**
Xylol	flüssig	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	aromatischer Geruch	IQAir® VOC

**Wichtiger Hinweis:** Obwohl einzelne IQAir® Modelle zur Filtration spezifischer Chemikalien empfohlen werden, kann seitens des Herstellers nicht garantiert werden, dass spezifische Luftreinigungsergebnisse unter den individuellen Betriebsbedingungen des Benutzers erreicht werden. Tatsächliche Luftreinigungsergebnisse, die mit Luftreinigern erreicht werden können, sind nicht nur abhängig von der Leistung des Systems, sondern auch von Faktoren, die mit den spezifischen Bedingungen des jeweiligen Bereichs zusammenhängen. Wichtige Faktoren, die die Qualität der Luftreinigung beeinflussen, sind die Intensität des Geruchs und seines Ursprungs, die Größe des Innenbereiches, die gewählte Betriebsstufe des Systems, die Anzahl der Systeme in einem Bereich, der Sättigungsgrad der individuellen Filterelemente sowie Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Einsatzbereich.

\* nicht durch Labor geprüft

\*\* Die Alternative des IQAir® HealthPro 250 wird nur bei schwächeren Chemikalienkonzentrationen empfohlen

IQ MB-Filtrationsspe. 4003 DE