

## Das richtige Gerät ermitteln

Als erstes muss das Raumvolumen berechnet werden: Länge x Breite x Höhe = Raumvolumen.  
 Falls eine Förderrichtlinie zugrunde gelegt wird, muss dieser entnommen werden wie oft die Luft in 1 Stunde ausgetauscht werden muss. Das VDI empfiehlt 4 x pro Stunde. Virologen empfehlen teilweise 2-3 x pro Stunde.

In Förderrichtlinien ist meist zusätzlich eine maximale Lautstärke vom Gerät vorgegeben. Dezibel (dB) steht für Schalldruck. Wir geben den Wert dB (A) an, der für den bewerteten Schalldruckpegel steht. Der Wert dB (A) ist generell höher und zeigt wie das Geräusch wahrgenommen wird. Dazu hilft die folgende Tabelle.

| Airdog® X3       |          |            |            |            |            |
|------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| Stufe            | Sleep    | L1         | L2         | L3         | L4         |
| Strom            | 8,7 W    | 9,83 W     | 11,1 W     | 15,8 W     | 23,7 W     |
| Luftstromvolumen | 120 m³/h | 138 m³/h   | 172 m³/h   | 225 m³/h   | 314 m³/h   |
| Geräuschpegel*   | 33 db(A) | 35,1 db(A) | 36,8 db(A) | 43,6 db(A) | 49,0 db(A) |

| Airdog® X5       |          |            |            |            |            |
|------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| Stufe            | Sleep    | L1         | L2         | L3         | L4         |
| Strom            | 12 W     | 14,8 W     | 16,7 W     | 21,3 W     | 47,7 W     |
| Luftstromvolumen | 152 m³/h | 231 m³/h   | 269 m³/h   | 335 m³/h   | 545 m³/h   |
| Geräuschpegel*   | 33 db(A) | 35,3 db(A) | 36,7 db(A) | 42,0 db(A) | 55,0 db(A) |

| Airdog® X8       |            |            |             |             |             |             |
|------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stufe            | Sleep      | L1         | L2          | L3          | L4          | L5          |
| Strom            | 20 W       | 26 W       | 57,4 W      | 77,3 W      | 90 W        | 114 W       |
| Display          |            | 300        | 500         | 600         | 700         | 800         |
| Luftstromvolumen | 275 m³/h   | 518,2 m³/h | 1052,7 m³/h | 1188,7 m³/h | 1289,2 m³/h | 1386,3 m³/h |
| Geräuschpegel*   | 35,2 db(A) | 35,2 db(A) | 46,5 db(A)  | 48,1 db(A)  | 50,8 db(A)  | 52,3 db(A)  |

\*Messgerät: Trotec SL400

### Beispiel:

Das Klassenzimmer ist 6 m breit, 10 m lang und 3 m hoch. Die Luft soll 3 x in einer Stunde ausgetauscht werden und dabei den Geräuschpegel von 50 dB (A) nicht überschreiten. Das Raumvolumen beträgt: 6 m x 10 m x 3 m = 180 m³. Das Gerät muss also einen Luftvolumenstrom von 180 m³ x 3 = 540 m³/h vorweisen.

Der Airdog X5 kann den Luftvolumenstrom zwar erzeugen, allerdings überschreitet er dann den Geräuschpegel von 50 dB(A). Der Airdog X8 kann den Luftvolumenstrom bereits in der Stufe L2 bewältigen und ist dabei leiser als 50 dB (A) und erfüllt somit alle Kriterien.

Falls ein Gerät nicht ausreichend ist, werden mehrere Geräte in einem Raum aufgestellt.

## Airdog® Luftreiniger X3



Intelligente Luftreinigung für kleinere Räume.

- Einfache Bedienbarkeit, einfache Reinigung in der Spülmaschine, keine Filter- und Wartungskosten
- Luftvolumenstrom bis 314 m³/h
- Sehr leise mit 33 bis 49 dB(A)
- Geringer Stromverbrauch mit 8,7 bis 23 Watt
- Gerät für ca. 22 m²
- Maße: 26 x 51 x 26 cm
- Gewicht: 5 kg

**609-110 € 590,-**  
zzgl. MwSt

## Airdog® Luftreiniger X5



Der erste Airdog® und weltweiter Bestseller.

- Einfache Bedienbarkeit, einfache Reinigung in der Spülmaschine, keine Filter- und Wartungskosten
- Luftvolumenstrom bis 545 m³/h
- Sehr leise mit 33 bis 55 dB(A)
- Geringer Stromverbrauch mit 12 bis 47 Watt
- Gerät für ca. 38 m²
- Maße: 31 x 65 x 30 cm
- Gewicht: 10,7 kg

**609-111 € 990,-**  
zzgl. MwSt

## Airdog® Luftreiniger X8



Stärkstes Modell für große Flächen.

- Einfache Bedienbarkeit, einfache Reinigung in der Spülmaschine, keine Filter- und Wartungskosten
- Luftvolumenstrom bis 1386 m³/h
- Sehr leise mit 35,2 bis 52 dB(A)
- Geringer Stromverbrauch mit 20 bis 114 Watt
- Gerät für ca. 92 m²
- Maße: 38 x 76 x 38 cm
- Gewicht: 19,7 kg

**609-112 € 1.590,-**  
zzgl. MwSt

## Airdog® Luftreiniger V5



Praktisches Modell für den Schreibtisch oder für die Fahrt.

- Einfache Bedienbarkeit, einfache Reinigung in der Spülmaschine, keine Filter- und Wartungskosten
- Gerät für den Schreibtisch oder das Auto
- Luftvolumenstrom bis 14,8 m³/h
- Stromverbrauch 6 Watt mit USB-Anschluss oder Zigarettenanzünder
- Maße: 20,5 x 6 x 17,5 cm, Gewicht: 1 kg

**609-100 € 209,-**  
zzgl. MwSt



## Airdog® Luftreiniger

**Die wohl effektivste Lösung zur Filtration und Reinigung der Luft.**  
 Patentierte Airdog® Technologie bei KRAFT.



**Expresslieferung gegen Aufpreis möglich!**

# Airdog® Luftreiniger

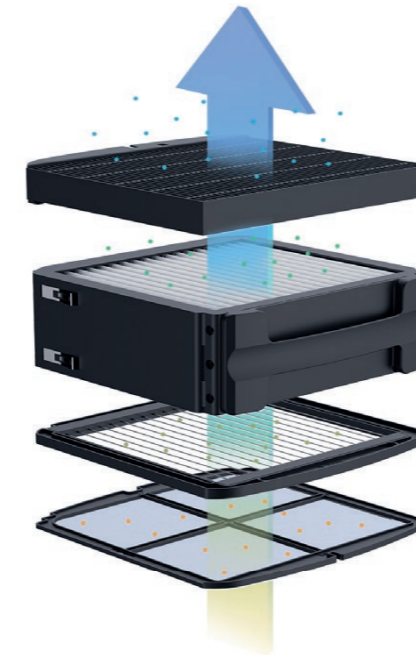
Die wohl effektivste Lösung zur Filtration und Reinigung der Luft.

Patentierter Airdog® Technologie bei KRAFT.



| Vergleichstabelle              | Airdog® -Technologie          | HEPA                                    |
|--------------------------------|-------------------------------|---|
| • Filter Methode               | Aktive Filtertechnik          | Passive Filtertechnik                   |
| • Hygiene                      | Zerstört Viren und Bakterien  | Viren und Bakterien bleiben im Filter   |
| • Filtrationsgrenze            | Bis zu 14,6 Nanometer         | Bis zu 300 Nanometer                    |
| • Umweltbelastung              | Filter wiederverwendbar       | Filter oft nicht biologisch abbaubar    |
| • Wartungsintervalle           | Einfache Reinigung            | Filterwechsel mehrmals im Jahr          |
| • Betriebskosten               | Minimal / waschbarer Filter   | Regelmäßig Verbrauchsmaterial notwendig |
| • Betriebslautstärke           | Sehr leise                    | Stärkerer Lüfter notwendig, laut        |
| • Filterleistung über die Zeit | Bleibt über die Zeit konstant | Filter verstopfen mit der Zeit          |

# 5-Stufige Luftreinigung



**Stufe 5: Aktiv-Kohle Filter**  
Der letzte Schritt im Reinigungsprozess entfernt unangenehme Gerüche und hält die Luft frisch und rein.

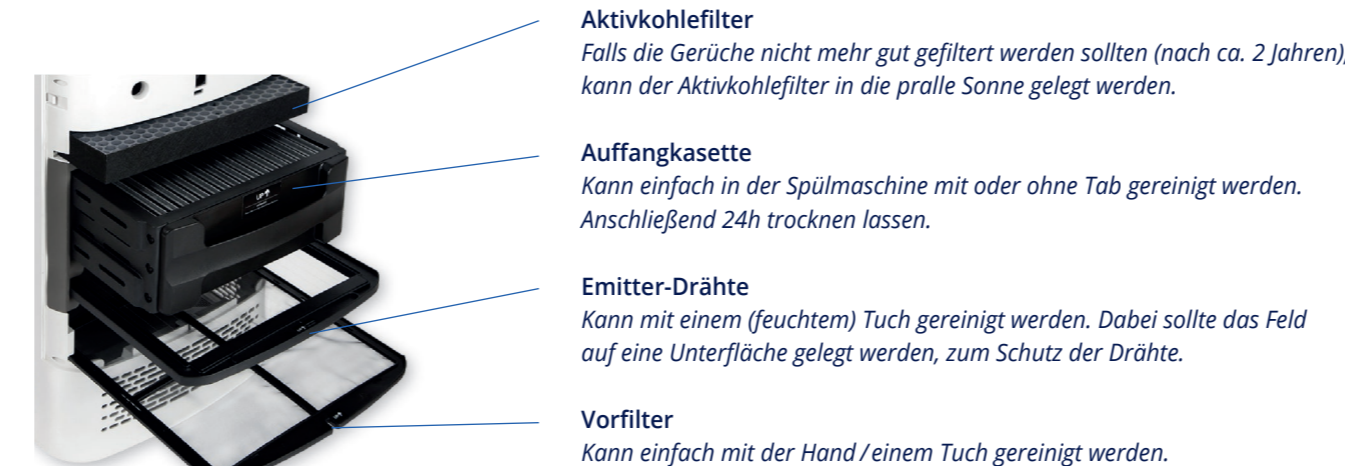
**Stufe 4: Platten-Sammler**  
Geladene Partikel haften an den Sammelplatten an, gefährliche Stoffe werden aus der Luft entfernt.

**Stufe 3: Kalt-Plasma Feld**  
Vernichtet und zerstört Bakterien und Keime.

**Stufe 2: Kalt-Plasma Elektroden**  
Erzeugt ein elektrisches Feld welches Partikel mit hoher Spannung auflädt.

**Stufe 1: Vorfilter**  
Luft strömt von unten in den Vorfilter um Haare, Hautschuppen usw. zu filtern.

- Einfache Reinigung ohne Schutzanzug
- Wiederverwendbare Auffangkassette statt Wegwerffilter
- Keine externen Wartungskosten



**Aktivkohlefilter**  
Falls die Gerüche nicht mehr gut gefiltert werden sollten (nach ca. 2 Jahren), kann der Aktivkohlefilter in die pralle Sonne gelegt werden.

**Auffangkassette**  
Kann einfach in der Spülmaschine mit oder ohne Tab gereinigt werden. Anschließend 24h trocknen lassen.

**Emitter-Drähte**  
Kann mit einem (feuchtem) Tuch gereinigt werden. Dabei sollte das Feld auf eine Unterfläche gelegt werden, zum Schutz der Drähte.

**Vorfilter**  
Kann einfach mit der Hand / einem Tuch gereinigt werden.

Anleitung wird dem Gerät mitgeliefert.

# Ionisations- / Plasmageräte

Neben Filtergeräten (z.B. Hepa) und UV-C Luftentkeimer entsprechen auch Ionisations- / Plasmageräte (Airdog) den Prüfkriterien für mobile Luftreinigung, so die Beschlussfassung vom 20.07.2021 (VDI EE 4300 Blatt 14).

Über tausendfach in Deutschland bereits im Einsatz, insbesondere in Arztpraxen, in Krankenhäusern und in Bildungseinrichtungen.



HYGCEN zertifiziert, dass 99,997% aller Bakterien/Keime/Viren durch den Airdog aus der Luft beseitigt werden (etwas besser als HEPA-14 Ausscheidegrad).



SGS zertifiziert, dass mehr als 99,9% der Bakterien/PM 2,5 Feinstaub/Formaldehyd durch den Airdog beseitigt werden.



TÜV und CTIHEA zertifizieren, dass die Ozonwerte vom Airdog weit unter dem Standardwert liegen.



Die Konformitätserklärung bescheinigt, dass der Airdog allen europäischen Standards und Emissionsanforderungen entspricht.

Zusammenfassend zeigt die folgende Darstellung, was der Airdog alles filtert:



- Vielseitigkeit**  
Die Geräte filtern und reinigen gleichzeitig die Luft.
- Beseitigung von Viren und Bakterien**  
Viren und Bakterien werden durch ein elektroionisches Feld mit Mikroentladungen von bis zu 40.000 Volt zuverlässig beseitigt.
- Filterung kleinster Partikel und Aerosole**  
Airdog entfernt ultrafeine Partikel bis zu einer unglaublichen Größe von 14,6 Nanometern. Viele HEPA-Filter entfernen nur Partikel bis 300 Nanometer. Somit können deutlich kleinere Partikel gefiltert werden.
- Zuverlässigkeit und Sicherheit**  
Das industrielle Design und die durchdachte Konstruktion garantieren eine lange und zuverlässige Lebensdauer bei maximaler Sicherheit.
- Umweltfreundliches Filter Design**  
Leicht waschbare und wiederverwendbare Filter.
- Benutzerfreundlichkeit**  
Anwenderfreundliche Ein-Tasten-Bedienung / Alternativ Steuerung über APP via WLAN.

- Automatik Betrieb**  
Messung und Anzeige des Luftqualitätsindex (AQI) ermöglichen eine automatische variable Anpassung des Luftstromes abhängig von der Luftqualität in der Umgebung.
- Silent Mode**  
Nur Geräte mit niedrigstem Betriebsgeräusch ermöglichen einen vom Nutzer akzeptierten Betrieb.
- Zertifizierungen**  
Die Sicherheit und Leistung der Geräte wurde von renommierten internationalen Laboren und amtlichen Testzentren bestätigt.
- Umweltfreundliches Filter-Design**  
Ein Verzicht auf nicht biologisch abbaubare HEPA-Filter, die entsorgt werden müssen, hilft unseren Planeten zu retten.
- Ozonsicherheit**  
Die Maschine entspricht den strengen US-amerikanischen EPA-Tests und ist von der California Environmental Agency (CARB) \* als ozonsicher zertifiziert.

Zertifikate anschauen

