

Checkliste Luftreiniger

Unter der mittlerweile Vielzahl an Produktangeboten für Luftreiniger fällt es mittlerweile schwer den Überblick zu behalten und die richtige Entscheidung zu treffen. Hierfür haben wir mit Orientierung an Vorgaben von offiziellen Stellen wie z. B. dem Umweltbundesamt die wichtigsten Kriterien zusammengefasst. Grundsätzlich empfehlen wir für eine ausreichende Frischluftzufuhr eine mechanische Lüftung durch Raumlufttechnischen Anlagen.

Bei der Anschaffung eines Luftreinigers sollten Sie auf folgende Punkte besonders achten:

1. Die richtige Filterauswahl

- > Echte HEPA H14 Filter bzw. Partikelfilter
- > Normative Beschreibung nach DIN EN 1822 bzw. DIN EN ISO 16890
- > Keine Verwendung von UV-C, Ozon oder Ionisation

2. Ausreichender Luftdurchsatz

- > Empfohlen: 5- bis 6-facher Luftdurchsatz des Raumvolumens pro Stunde
- > Beispiel: Raum mit 60 m² und 3 m Höhe = 180 m³ x 6fach = 1.080 m³/h
- > Stufenlose Einstellung der Drehzahl

3. Geringe Lautstärke

- > Schalldruckpegel <40 dB(A)*
- > Geräteauslegung hinsichtlich der Schallkennwerte gemäß VDI 2081
- > Seriöse Werte sind mit Angabe von Volumenstrom, Abstand und normativen Prüfverfahren angegeben

4. Sichere Konstruktion & elektrische Sicherheit

- > Luftauslass deutlich über Kopfhöhe, >> 2 m
- > Konstruktion gem. VDI 6022 bei robuster Geräteausführung
- > FI-Schutzschalter Typ A ausreichend
- > Elektrische Sicherheit und EMV unabhängig geprüft

*unter Angabe entsprechender Zusatzwerte

WOLF AirPurifier

Filtertechnologie

- HEPA H14 Filter n. DIN EN 1822
- Zusätzlicher Vorfilter ISOePM1 65 % n. DIN EN ISO 16890
- Inkl. Aktivkohle zur Geruchsneutralisation und weiterer Schadstoffe (z. B. VOC)

Luftdurchsatz

- Bis zu 1.200 m³/h
- Ausreichend für ca. 60 m² bei 3 m Deckenhöhe
- Stufenlose Einstellung der Drehzahl

Geringe Lautstärke

- Von beispielsweise 34 dB(A) bei 700 m³/h in 1 m Abstand nach DIN EN ISO 11203

Sichere Konstruktion & elektrische Sicherheit

- Hygienesicherer Aufbau nach Vorgaben der VDI 6022
- ca. 2,3 m Ausblashöhe
- Robuster Geräteaufbau; Geräteöffnung nur mit Werkzeug
- Geeignet für handelsübliche Fehlerstromschutzschaltern (FI) vom Typ A
- Elektrische Sicherheit überprüft durch externes Institut

Weitere Vorteile:

- Energiesparend und bedarfsgerecht: inkl. Präsenzmelder
(nur bei Personenbelegung in Betrieb)
- Sofort einsatzbereit: keine aufwändige Umrüstung der elektrischen Absicherung
- Abgesichert: 5 Jahre Garantie

WOLF AIRPURIFIER

Luftvolumenstrom	m ³ /h	bis zu 1.200
Abmessungen BxTxH	mm	712 x 508 x 2.354
Gewicht	kg	195
Schalldruckpegel*	dB(A)	34
Maximale Leistungsaufnahme	W	275
Preis zzgl. MwSt.	€	2.950

*Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN EN ISO 11203 entsprechend
Volumenströmen von 700 m³/h, ermittelt von der TÜV SÜD
Industrie Service GmbH

