



Anforderungen an Luftreinigungsgeräte zur Reduzierung von Luftschadstoffen

Folgende Grundparameter liegen zu Grunde:

1. Die nachweislich problematischen „lungengängigen Feinstäube“ haben eine Grösse von kleiner PM 2,5 (<2,5µm). Die Geräte müssen in der Lage sein, diese Partikel aus der Raumluft zu entfernen.
2. Die Raumluft muss schneller gereinigt werden, als Schadstoffe nachkommen. Die Geräte müssen in der Lage sein, einen 2fachen Luftwechsel zu erzielen. Die Angaben von Raumgrösse, Raumhöhe und Luftleistung sind ins Verhältnis zu setzen. Dabei gilt: je langsamer (geringere Luftleistung) die Luft durch die Filter gesaugt wird, desto grösser ist die Reinigungsleistung.
3. Die Geräusentwicklung darf im täglichen Einsatz nicht als störend empfunden werden. Das Einsatzgebiet liegt sowohl im Schlafzimmer, im Klassenzimmer einer Schule als auch in Konferenzräumen, Büros, Kantinen etc.
4. Die Folgekosten setzen sich aus Stromverbrauch und Wartungskosten zusammen.
5. Der aus der Raumluft entfernte Schmutz ist hoch toxisch. Deshalb ist eine Entsorgung nach den „Technischen Richtlinien für Gefahrstoffe – TRGS“ erforderlich. Eine Gefährdung von Fremdpersonen bei einem Filterwechsel ist auszuschliessen. Die Belastung der Umwelt mit verschmutzten Filtern muss vermieden werden. Eine Funktionskontrolle über das ordnungsgemässe Funktionieren der Geräte muss regelmässig durchgeführt werden.
6. Die Geräte müssen mit dem GS-Zeichen (geprüfte Sicherheit) ausgestattet sein.
7. Die Geräte dürfen kein Ozon produzieren.
8. Das Preis-/Leistungsverhältnis ist zu berücksichtigen.

Seit Jahren beschäftigen wir uns mit der Beseitigung von Luftschadstoffen. Es wurden von uns alle auf dem Markt befindlichen Geräte getestet, um unseren Kunden funktionierende Systeme anbieten zu können. Die oben aufgeführten Grundparameter wurden in Zusammenarbeit mit dem TÜV erarbeitet. Aus Sicht dieser Fachleute sollte ein modernes Luftreinigungssystem diese Grundparameter erfüllen.

Durch verschiedene Testreihen und permanente Überwachung erhielt CASADRON® Air-Clean das Zertifikat des TÜV Rheinland. Unsere Aussagen über CASADRON® Air-Clean sind durch Gutachten dokumentiert (siehe nachfolgende Liste). Da andere Hersteller von Luftreinigern keinerlei Gutachten und Ergebnisse von Testreihen zur Verfügung stellen, können keinerlei Vergleiche mit diesen Systemen angestellt werden.

Ausführliche Testergebnisse erhalten Sie als Anlage.





CASADRON® AIR-CLEAN

- TÜV Zertifikat
TÜV Rheinland



- Effizienz bei Nikotin in der Raumluft
TÜV Rheinland
- Reduzierung von KFZ Abgasen in der Raumluft
TÜV Rheinland
- Abscheidungsleistung bei Mikroorganismen
Labor Dr. Rabe, Essen
- Reduzierung von PCB in der Raumluft
TÜV Rheinland
- Reduzierung von Formaldehyd in der Raumluft
TÜV Rheinland
- Raumluftmessung bei Canon Deutschland
RWTÜV Essen
- Effizienz bezüglich Nanopartikel
Matter-Engineering AG, CH
- Partikelabscheidung
Fraunhofer Institut
- Keimmessung in der
Staatsbibliothek Berlin
- **RTL**
Praxistest diverser Luftreiniger
Testsieger **CASADRON® AIR-CLEAN**

- Dieses Prüfsiegel haben wir als erster Hersteller von Luftreinigern erhalten. Das Prüfsiegel ist die Garantie für die erstklassige und vorbildliche Wirksamkeit der **CASADRON®** Luftreiniger.
- **Nur Geräte mit diesem Zertifikat erfüllen die strengen TÜV-Auflagen.**
- **Achten Sie beim Kauf eines Luftreinigers auf dieses Prüfsiegel!**
- Partikelabscheidung
CETIAT (Centre Technique des Industries Aéroliques et Thermiques) **Frankreich**
- Leistungsbeurteilung
NIWA (National Institute of Water and Atmospheric Research Ltd.)
Neuseeland
- Abscheideleistung bei Bakterien
SABS (South African Bureau of Standards)
Südafrika
- Wirkungsgrad bei Tuberkulose Bakterien
Prof. Dr. Varga (Hygiene Institut der Universität Heidelberg)
- Elektrosmog
Prof. Dr. Varga (Hygiene Institut der Universität Heidelberg)



Folgende Kriterien des CASADRON® Air Clean Systems werden Sie überzeugen:

1. Das CASADRON® Air Clean Luftreinigungssystem besitzt das **GS-Zeichen** (geprüfte Sicherheit) des TÜV.
2. Zertifizierung des TÜV Rheinland (Infos unter www.tuv.com ID: 9311008300
3. **Luftschadstoffe** wie z.B. Tabakrauch, Nikotin, PCB, VOC, Kohlenwasserstoffe, Pollen, Bakterien, Viren, lungengängige Feinstäube bis 6 Nanometer (1 nm = 1 mm 1.000.000 geteilt) u.v.m. werden **rund um die Uhr aus der Innenraumluft entfernt**. Der Ozongehalt in der Raumluft wird nicht erhöht.
4. Dadurch werden die **Vorschriften der ArbStättV**. erfüllt. Durch den Einsatz von CASADRON® Air Clean erhält man „gesundheitlich zuträgliche Innenraumluft“ am Arbeitsplatz.
5. Der Geräuschpegel der Geräte ist extrem gering. Bei einer Leistung von 125 cbm/h ist die Lautstärke des Gerätes **36 dBA**.
6. Der Stromverbrauch z.B. auf Stufe 3 (125 cbm/h) beträgt nur **35 W/h!**
7. Es steht pro Gerät **260, 210, 175 oder 125 cbm/h Luftleistung** zur Verfügung. Man kann dadurch selber bestimmen, wie schnell man die Raumluft gereinigt haben will.
8. Durch die grosse **Filterfläche von ca. 1,00 qm** entstehen geringe Wartungskosten. Der Filter muss dadurch nur alle 3 Mon. gewechselt werden, der Aktivkohlefilter sogar nur einmal im Jahr. Die Wartung der Geräte (Filter- und Kohlefiltertausch, elektronische Überprüfung, säubern der Geräte) wird durch **geschulte Service-Fachleute** durchgeführt. Dieser Service ist flächendeckend auf ganz Deutschland verteilt. Dadurch ist die Funktionalität der Geräte gewährleistet.
9. Die Filterreinigung der mit hoch konzentrierten toxischen Stoffen wie Tabakrauch, Teer, Nikotin sowie Pollen, Bakterien, Viren etc belasteten Metallfilter erfolgt nach der **TRGS** (technische Regeln für Gefahrstoffe) und wird ausschliesslich durch unsere **geschulten Service-Fachleute** durchgeführt.
10. Durch die hohe **Flexibilität** des CASADRON® Air Clean Systems ergeben sich viele Einsatzmöglichkeiten.
11. Alle Angaben sind durch Gutachten **renommierter Institute** wie z.B. Fresenius, TÜV, Fraunhofer, Matter Schweiz, Hygieneinstitut Heidelberg, etc. belegt und können zur Verfügung gestellt werden.
12. CASADRON® Air Clean Systeme werden von der Deutschen Bahn, DaimlerChrysler, Lufthansa, alle grossen Flughäfen Deutschlands, Deutsche Museum Berlin, Warsteiner Brauerei u.v.m. erfolgreich eingesetzt. Diese **Referenzliste sucht ihres gleichen** in Deutschland.