



Entfernt **Staub**,
Pollen, **Bakterien**
und **Viren** aus der
Raumluft.



Die AEROASE®

ist eine technisch
ausgereifte, formschöne und
mit der Kraft der Natur durch
Bepflanzung und
Luftbefeuchtung veredelte
Lösung zur Luftreinigung.

Luftfiltration über drei, im industriellen
Einsatz bewährte, **Filterstufen**

Die Firma STOLL Luft- und Umwelttechnik

ist seit Jahrzehnten im Anwendungsbereich und der Herstellung von abluftreinigungstechnischen Anlagen tätig.

Die Anforderungen der industriellen Abluftreinigung sind die perfekte Voraussetzung, um hocheffiziente Raumluftreiniger entwickeln und fertigen zu können.

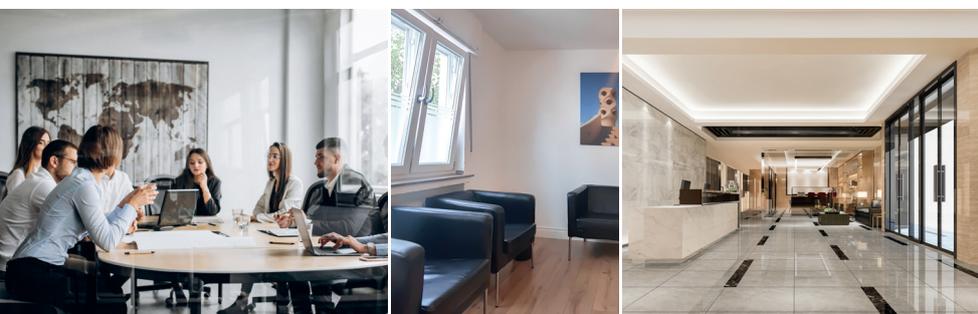
Umluftreinigungsgeräte sind nur die zweitbeste Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität.

Neben der altbewährten Methode der Fensterlüftung ist die technische Lüftung mittels einer Be- und Entlüftungsanlage und integrierter Wärmerückgewinnung soweit möglich zu bevorzugen. Zur Erstellung von Konzepten der Be- und Entlüftung arbeiten wir mit Produkten der Rosenberg Ventilatoren GmbH.

So sind z.B. die Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung der Baureihe SupraBox COMFORT die optimale Lösung für raumlufttechnische Anforderungen. Sind Lösungen dieser Art nicht realisierbar oder ist eine unterstützende Umluftbehandlung der Raumluft sinnvoll oder erforderlich, können Umluftreiniger einen Beitrag zur Verbesserung der Luftqualität leisten.

Die Auswahl an Geräten und Apparaten zur Luftverbesserung in Innenräumen ist schier unerschöpflich.

Neben technisch ausgereiften und hochwirksamen Mobilanlagen, die oft in einer wenig ansprechenden Optik, rein funktional, angeboten werden, sind auch formschöne „Designermodelle“ zu günstigsten Preisen, jedoch leider ohne besondere Raumlufteffektivität am Markt verfügbar. Desinfektions- oder Ionisationssysteme sind im klassischen Sinne keine Luftreiniger.



Um eine Hotelloobby, ein Restaurant, einen Konferenzraum, einen Empfangsbereich oder einen Warteraum einer Praxis oder Kanzlei effizient lufttechnisch zu behandeln, ist ein Raumluftwechsel von mind. 3- bis 5-fach pro Stunde erforderlich. D.h. für ein Raumvolumen von z.B. 130 m³ (entsprechend ca. 50 m²) sind effektiv 450 bis 600 m³/h Umluftleistung erforderlich.



www.rosenberg-gmbh.com



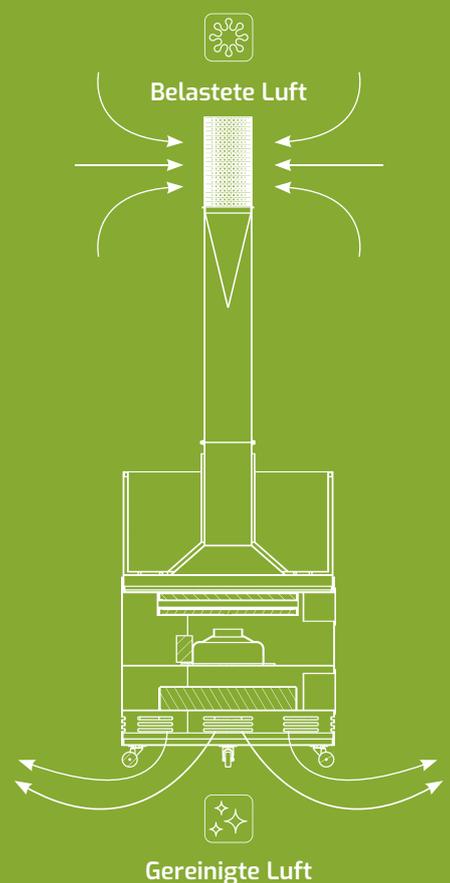
SupraBOX COMFORT



Grünpflanzen können Schadstoffe binden und sind **Sauerstoffspender** und Luftbefeuchter

Grünpflanzen wie der Ficus, die Zimmerlinde der Nestfarn und weitere sind in der Lage die in der Raumluft gelösten Schadstoffe zu binden und Feuchtigkeit zu regulieren. Über das Chlorophyll in Ihren Blättern wird Kohlendioxyd (CO²) u.a. in Sauerstoff gewandelt.

Des Weiteren wird mehr als 90% des Gießwassers wieder in die Umgebung, und das keimfrei, abgegeben. Im Lieferumfang jeder AEROASE® der Baugröße 600 sind drei von sieben ausgewählten Pflanzen zur individuellen Auswahl enthalten. Die Pflanzen sind in speziellen, mit Lechuza PON gefüllten Behältern gepflanzt und mit einer Wasserstandsanzeige versehen.



Das System AEROASE®

Warme belastete Luft, die sich in Aufenthaltsräumen in Höhe der Atmungsorgane bis zur Raumdecke bewegt, wird durch ein strömungsgünstiges Lufteinlassgitter angesaugt.

Die Bedienung ist denkbar einfach gestaltet.

Die drei in der Aeroase® eingebauten Filterelemente sind leicht zugänglich und können mittels handelsüblicher Staubbeutel, ohne mit der Verschmutzung in Berührung zu kommen, entnommen werden. Die Anlage verfügt über entsprechende Kontrollleuchten, um den Filterwechsel anzuzeigen.

Die Bedienelemente

- Kippschalter on/off
- Drehzahlpotentiometer (Ventilatorleistung)
- Kippschalter für Brunnenpumpe
- Meldeleuchte für den Filterwechsel

Die in die Aeroase® integrierte Brunnenetage erzeugt in ihrer Umgebung ein Klima hoher Feuchtigkeit. Durch eine in der AEROASE® integrierte Luftführung, wird einem Teil der gereinigten Luft Feuchtigkeit zugeführt. Diese wird dosiert an die Raumluft abgegeben.



Mittels der senkrechten Luftröhre und integrierter erster Filterstufe wird die Luft in den Ventilator gesaugt und darauf druckseitig über eine weitere Filterstufe dem Hauptfilter (HEPA Filter H14) zugeführt.

Hierauf strömt die von Schadstoffen gereinigte Luft im Fußbodenbereich horizontal aus und erzeugt eine Luftwalze. Die gereinigte und wärmere Luft steigt, der Thermik folgend, wieder nach oben



Filterstufen und -wechsel





Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen

Die Firma Stoll Luft- und Umwelttechnik GmbH bietet gewerblichen und industriellen Fertigungs- und Verarbeitungsbetrieben maßgeschneiderte Lösungen zur Verbesserung der Produktionsluftverhältnisse und der Energiebilanz sowie zur Filtration schadstoffhaltiger Abluftinhaltsstoffe.

- Absaug- und Filteranlagen
- Lüftungs- und Klimaanlage
- Fertigung und Montage
- Planung und Projektierung
- Wartung und Service



Stoll GmbH

Luft und Umwelttechnik
Daimlerstr. 25
D-90441 Nürnberg



Tel. +49 911 62107 -0
Fax +49 911 62107 -33
info@stoll-lufttechnik.de

www.stoll-lufttechnik.de

MADE
IN
GERMANY