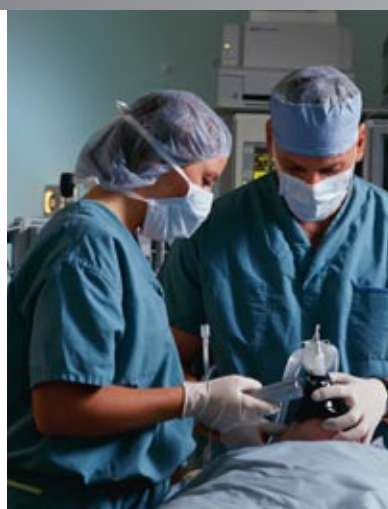
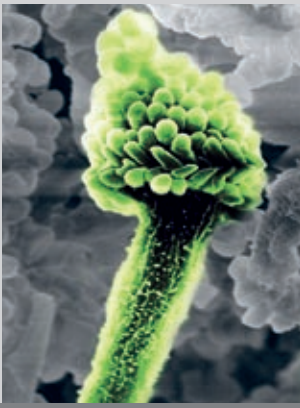


Bessere Lufthygiene in
geschlossenen Räumen



LUFTENTKEIMUNGSGERÄT AIRCOM O2





Das UV-C-Entkeimungsgerät AirCom O2 stellt Lufthygiene sicher

Die Qualität der Luft spielt für das Wohlbefinden des Menschen eine entscheidende Rolle. Insbesondere in geschlossenen Räumen – sei es in Büros, in ärztlichen Wartezimmern, in ambulanten OPs, in Laboratorien, auf Senioren-, Pflege- oder Krankenstationen – ist die Gefahr der Infektion mit mikrobiell verunreinigter Luft besonders groß. Denn Bakterien, Viren und Pilzsporen verbreiten sich ungehindert über die Raumluft und können so gefährlich sein – angefangen von diversen Befindlichkeitsstörungen bis hin zu massiven Erkrankungen.

UV-C-Technik – die natürlichste Art der Entkeimung

UV-C-Strahlung ist ein natürlicher Bestandteil des Sonnenlichts. Die bakterizide Wirkung dieser Strahlung ist schon seit langem bekannt. Bei der Wellenlänge von 253,7 nm werden Veränderungen im Erbmaterial der Mikroorganismen ausgelöst, die dann zum Absterben führen. Eine thermische oder chemische Behandlung der Luft ist im Gegensatz zu anderen Systemen nicht notwendig.

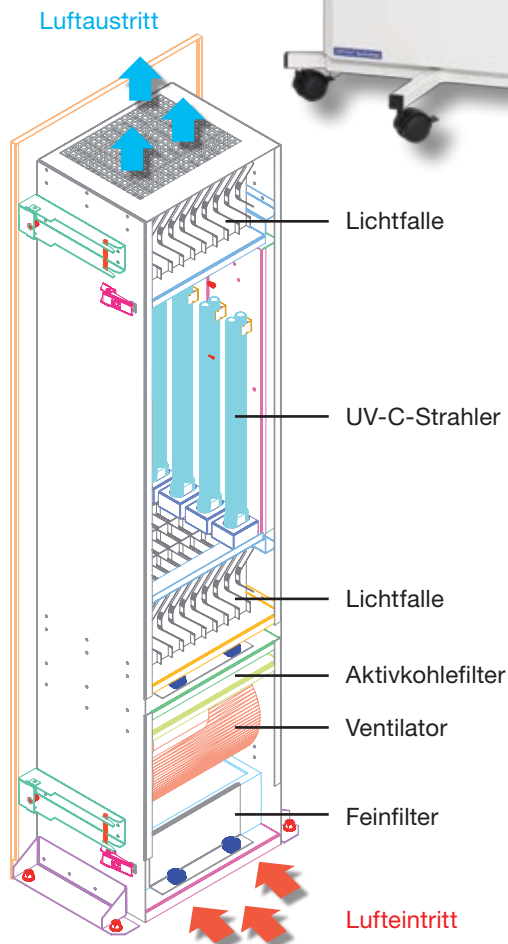
Mangelnde Lufthygiene macht krank

Viele Menschen klagen häufig über unerklärliche Beschwerden und Krankheitssymptome. Ursache hierfür kann mangelnde Raumlufthygiene sein, je nachdem, wo diese Menschen sich aufhalten. Insbesondere dort, wo die Belastung der Raumluft mit Mikroorganismen besonders hoch ist, sind auch gesunde Menschen durch Keime gefährdet: mit Patienten voll besetzte Wartezimmer, Bakterien und Viren transportierende Klimaanlage kombiniert mit nicht zu öffnenden Fenstern in Büros, ungelüftete Pflegestationen und unzureichende Hygienebedingungen in Laboratorien. Immungeschwächte Patienten oder Personen, die bereits unter Allergien, Asthma oder Herz-Kreislauf-Beschwerden leiden, sind besonders gefährdet.

BÄRO AirCom O2: Effiziente Luftentkeimung auf UV-C-Basis

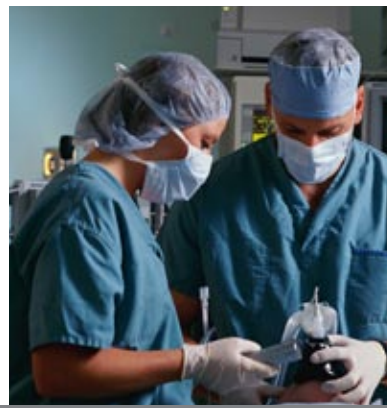
Das AirCom O2 ist ein formschönes und Platz sparendes Luftentkeimungssystem, das sich als mobiles Standgerät oder Wandgerät problemlos in verschiedenste Räumlichkeiten integrieren lässt. Die mit Mikroorganismen kontaminierte Raumluft wird mittels eines Ventilators in das Gerät eingesaugt, über einen Feinfilter und einen Aktivkohlefilter vorgereinigt und danach an UV-C-Strahlern vorbeigeführt. Somit wird die Luft effizient entkeimt, von Gerüchen befreit und wieder an die Umgebung freigegeben. Durch die Reduktion der Mikroorganismen von bis zu 99,9 % wird die Qualität der Raumluft wesentlich verbessert. Da das System komplett eingekapselt ist, tritt keine Strahlung nach außen. Wissenschaftler der Universität Montreal (Kanada) haben in einer repräsentativen Studie* nachgewiesen, dass Luftentkeimungssysteme in Klimaanlage zum Beispiel 40 % weniger Atemwegserkrankungen, 30 % weniger Schleimhautbeschwerden und 50 % weniger Klagen über Muskelschmerzen bewirken.

* „The Lancet“, Band 362, S. 1785 – 1791, 29. 11. 2003 – Auszüge aus dieser Studie können gerne angefordert werden!



Technische Beschreibung	AirCom O2
Art.-Nr.	895495
Höhe (Standgerät mit Rollfuß)	1.640 mm (1.730 mm)
Breite (Standgerät mit Rollfuß)	430 mm (580 mm)
Tiefe (Standgerät mit Rollfuß)	265 mm (570 mm)
Anschlussspannung	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme	530 Watt
1. Filterstufe	F 9 Feinfilter
2. Filterstufe	Aktivkohlefilter
Luftdurchsatz – Geräuschentwicklung	
Stufe 1	130 m³/h – 40 dB (A)
Stufe 2	190 m³/h – 41 dB (A)
Stufe 3	220 m³/h – 46 dB (A)
UV-C-Strahler	4 x 95 Watt
Strahlernutzlebensdauer	8.000 h
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Material Bestrahlungskammer	Aluminium
Material Gehäuse	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 9010
Gewicht (mit Rollfuß)	45 kg (48 kg)

Tabelle:
Mikroorganismen und
ihre Desinfektion mit UV-C-Strahlung,
UV-253,7 nm Bestrahlungs-Dosen
für 90% und 99,9% Inaktivierung
verschiedener Mikroorganismen –
Bereich Medizin/Pharmazie



Anwendungsbereiche für AirCom O2

Das Luftentkeimungsgerät AirCom O2 kann in verschiedenen Bereichen wirkungsvoll eingesetzt werden: Immer dort, wo Menschen eng zusammenarbeiten oder dort, wo Krankheitserreger anzutreffen sind.

In Büros und ärztlichen Wartezimmern ist die Ansteckungsgefahr durch Keime, speziell zu Erkältungszeiten, besonders groß. Das AirCom O2 hilft, die Zahl der Mikroorganismen erheblich zu reduzieren und sorgt somit für eine deutlich verbesserte Raumlufthygiene.

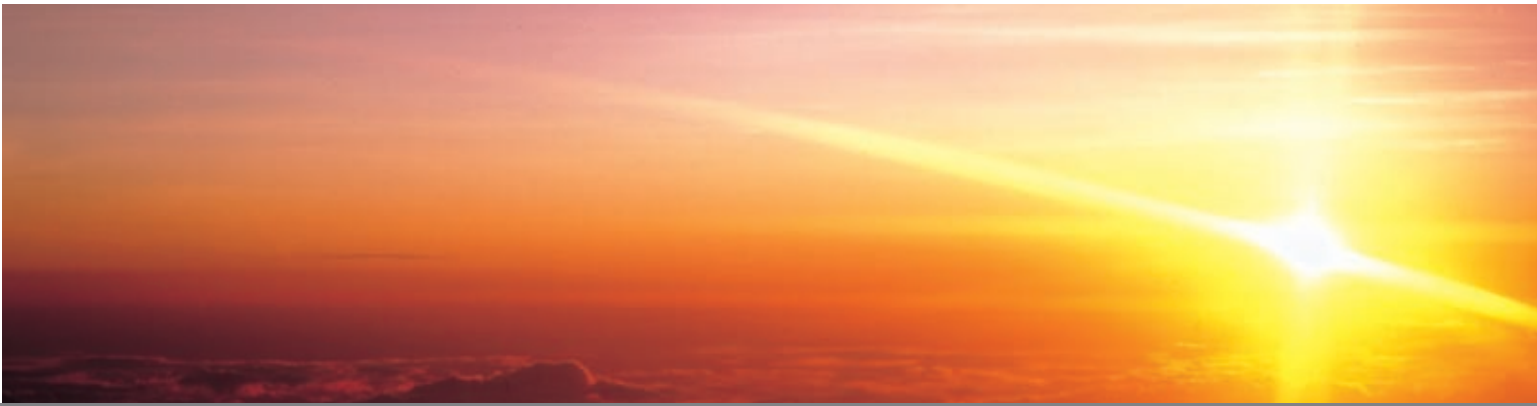
In Laboratorien und Versuchsstationen, in denen Menschen mit Mikroorganismen und deren Erbsubstanz, aber auch mit Tieren oder Pflanzen arbeiten, ist es sowohl für die Gesundheit der Mitarbeiter als auch für die Durchführung von Experimenten erforderlich, die Raumlufte so keimarm

wie möglich zu halten. Das AirCom O2 hilft gezielt, Ansteckungen zu vermeiden und verhindert die Verfälschung von Versuchsergebnissen.

In ambulanten OPs sowie auch in den Behandlungsräumen der Zahnärzte ist es von großer Relevanz, dass die Raumlufte so keimarm wie möglich ist. Denn Mikroorganismen können in offene Wunden gelangen und schwere Komplikationen auslösen. Das AirCom O2 hilft, durch Erzeugung keimarmer Raumlufte gezielt vorzubeugen und darüber hinaus unerwünschte Gerüche zu beseitigen.

In Senioren- und Pflegeheimen oder auch in Krankenzimmern reagieren alte und kranke Menschen mit geschwächtem Immunsystem besonders sensibel auf kontaminierte Raumlufte. Das AirCom O2 hilft, diese Personengruppe wirkungsvoll zu schützen.

Mikroorganismen	Verantwortlich für	90% Entkeimung mWs/cm ²	99,9% Entkeimung mWs/cm ²
Bakterien			
<i>Bacillus anthracis</i>	Milzbrand	4,5	13,7
<i>Salmonella enteritidis</i>	Infektion des Darmtraktes	4,0	12,0
<i>Corynebakterium diphtheriae</i>	Diphtherie	3,4	10,0
<i>Legionella pneumophila</i>	Lungenentzündung	0,92	2,76
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Wundinfektionen	5,5	16,5
<i>Salmonella typhimurium</i>	Typhus	8,0	24,0
<i>Staphylococcus aureus</i>	Wundinfektion	2,2 – 4,9	6,6 – 14,8
<i>Streptococcus haemolyticus</i>	Scharlach	2,2	6,6
Viren			
<i>Poliovirus</i>	Polio	3,2	9,6
<i>Influenza Viren</i>	Grippe	3,4	10,2
<i>Hepatitis Viren</i>	Leberentzündung	5,8	17,4
Pilze			
<i>Aspergillus niger</i>	Allergien/Atemwegsinfektion	132,0	396,0
<i>Penicillium spec. digitatum/expansum/chrysogenum</i>	Allergien	50,0	150,0



Forschung und Entwicklung

Als langjähriger Spezialist für Luft-, Wasser- und Oberflächenentkeimung verfügt BÄRO über ein eigenes Forschungs- und Entwicklungszentrum. Hier arbeiten Mikrobiologen, Lebensmitteltechniker und Klimaingenieure permanent an Verbesserungen und Innovationen – natürlich im ständigen Dialog mit Kunden und Lieferanten.

Planung und Beratung

Die BÄRO-Anwendungsspezialisten planen gemeinsam mit Ihnen und beraten Sie, um die richtige Lösung zu finden. Anfängen von Messungen vor Ort, Laboruntersuchungen und Durchführbarkeitsstudien bis hin zur Installation stehen sie immer kompetent an Ihrer Seite. Neben Standard-Geräten wie das AirCom O2 bietet BÄRO maßgeschneiderte Entkeimungslösungen an, wie z. B. die Integration von Entkeimungsmodulen in vorhandene oder zu planende raumluftechnische Anlagen.

Hygiene-Check

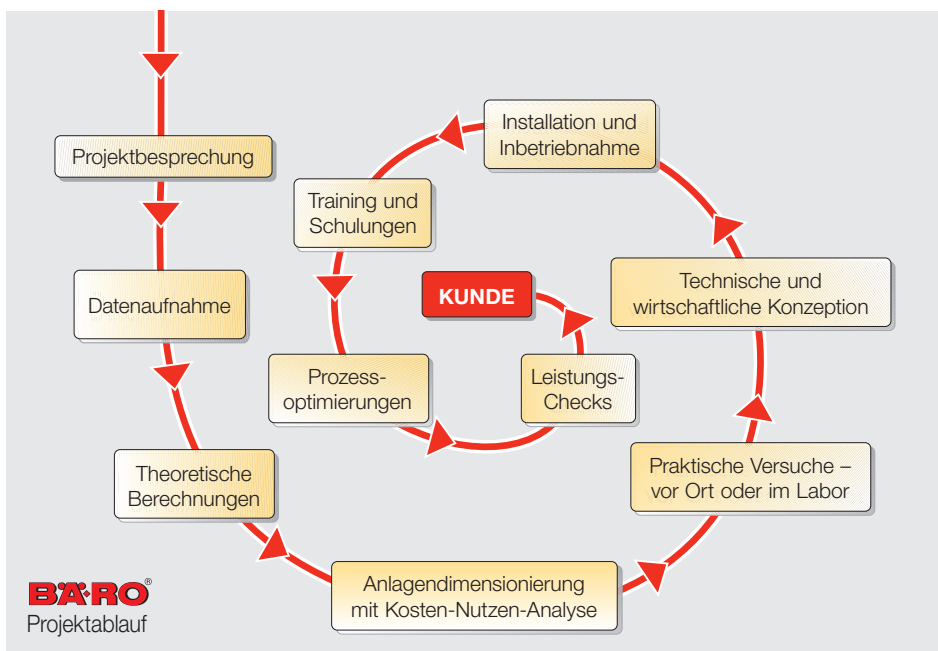
Als besondere Dienstleistung bietet BÄRO den Hygiene-Check an. Diese Untersuchung zeigt deutlich auf, in welchen Bereichen der Räumlichkeiten oder aufgrund welcher Ursache eine Kontamination durch Mikroorganismen vorhanden ist. Diese Analyse gibt gezielt Empfehlungen zur Problemlösung. Der Hygiene-Check kann als Komplettanalyse oder für einzelne Bereiche angefordert werden.

Sicherheit – an erster Stelle

Alle Anlagen, Systeme und Komponenten entsprechen höchsten Sicherheitsstandards. Gründliche Prüfungen sowie verständliche Einweisungen und Inbetriebnahme sind bei jeder Installation von maßgeschneiderten Individuallösungen selbstverständlich.

Service

Von Anfang an sicherstellen, dass sich Ihre Investition auszahlt – das ist unser Ziel. Deshalb suchen wir auch nach der Installation weiter nach Möglichkeiten, Ihre Kosten zu senken und Prozessabläufe zu optimieren. Bei möglichen Störungen ist der BÄRO-Service schnell zur Stelle.



Grafik:
BÄRO-Projekttafelauf
bei maßgeschneiderten
Entkeimungslösungen

Fax (021 74) 799 - 799

Wir interessieren uns ...

... für das Luftentkeimungsgerät AirCom O2 auf UV-C-Basis.

- Wir bitten um Kontaktaufnahme durch den BÄRO-Fachberater, der uns über den Einsatz der Entkeimungsgeräte und -systeme gezielt informieren kann.
- Bitte senden Sie uns ausführliche Informationen über die BÄRO Entkeimungstechnik zu.
- Zurzeit haben wir kein aktuelles Interesse an Entkeimungstechnologien auf UV-C-Basis, bitten jedoch um weitere Informationen über Innovationen in diesem Bereich.

... für maßgeschneiderte Entkeimungslösungen.

- Bitte rufen Sie uns hierzu an.

... für den BÄRO-Hygiene-Check®

- Wir sind an einem Analyse-Informationsgespräch interessiert. Bitte rufen Sie uns hierzu an.

Absender

Name, Vorname

Firma

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

E-Mail

Ort, Datum

Firmenstempel, Unterschrift

BÄRO®

Entkeimung mit System

Wolfstall 54-56

42799 Leichlingen

Telefon 021 74 / 799 - 505

Fax 021 74 / 799 - 799

baero-technology@baero.de

www.baero.de