



Ist die Luft rein?

Informationen zur Luftqualität im Gasteig

Was die Qualität der Raumlufte betrifft, können sich im Gasteig Besucher/innen, Mitarbeiter/innen und Künstler/innen in allen Bereichen des Hauses sicher und wohl fühlen. Der Gasteig verfügt über moderne und effektive Belüftungsanlagen und ist im Hinblick auf die Luftqualität und im Kampf gegen das Coronavirus Sars-CoV-2 sehr gut aufgestellt.

Belüftung im Gebäudeteil Philharmonie und Carl-Orff-Saal

In den Sälen und Foyers von Philharmonie und Carl-Orff-Saal befinden sich Lüftungsanlagen mit modernen Wärmerückgewinnungsanlagen, bei denen auch im Winter ein Betrieb mit 100% Außenluft möglich ist. In den Sälen wird die Luft ca. 4 x pro Stunde ausgetauscht; dabei wird die klimatisierte Außenluft über Öffnungen im Boden zugeführt und die Abluft nach oben abgesaugt (Vertikallüftung). Dies geschieht über verschiedene Kanäle, so dass Ab- und Zuluft sich beim Austausch nicht vermischen. In diesem Gebäudebereich wird also eine mögliche Anreicherung von Aerosolen von Grund auf verhindert. Aerosole werden mit der Abluft nach oben abgesaugt und an die Außenluft abgegeben.

Belüftung von Münchner Stadtbibliothek, Münchner Volkshochschule, Hochschule für Musik und Theater München, Gasteig München GmbH

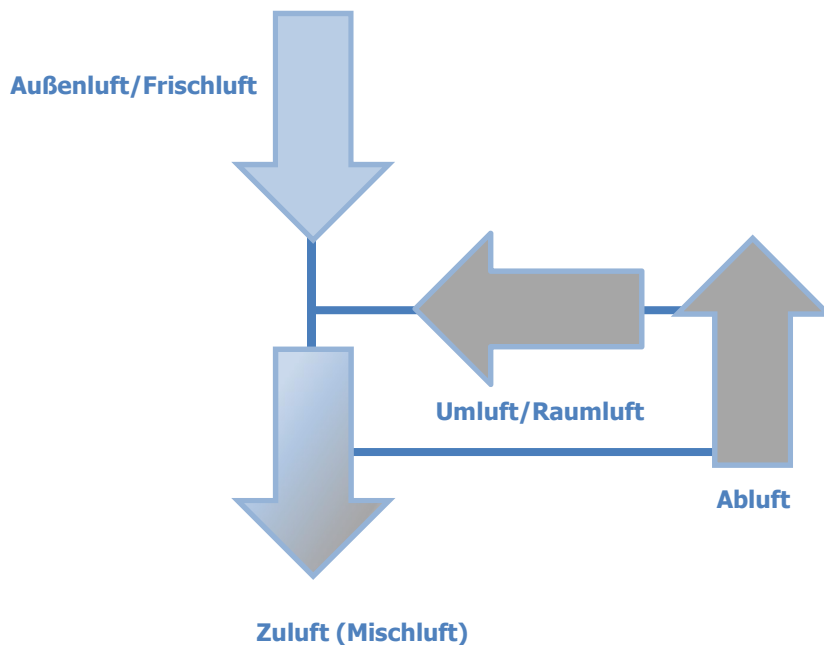
Auch diese Bereiche des Gasteig werden bei Außentemperaturen über 10°C mit 100% Außenluft belüftet. Bei kälteren Außentemperaturen allerdings reicht die Leistung der Heizregister nicht aus, um angenehme Raumtemperaturen zu erreichen. Dann muss der Außenluft ein Teil der abgesaugten warmen Raumlufte beigemischt werden (Umluftbetrieb). Je kälter es draußen ist, desto größer wird der sogenannte Umluftanteil, jedoch nie höher als 50%. Im tiefsten Winter werden also zur Außenluft ca. 50% Raumlufte (=Umluft) hinzugemischt. Aerosole in der Raumlufte gelangen somit nicht komplett mit der Ablufte ins Freie, sondern können anteilig in der Umlufte enthalten sein. Jedoch:

- Generell sind die Luftwechselraten im Haus hoch, in der Regel deutlich über der geforderten Norm.
- Der Anteil der Umlufte in der Zuluft in diesen Bereichen des Gebäudes liegt bei maximal 50%, die Umlufte wird also durch Frischluft stark verdünnt.

Um die Konzentration der Aerosole möglichst gering zu halten, werden folgende zusätzliche Maßnahmen ergriffen:

- Die Zuluft wird durch den Einsatz von Filtern der höchsten Feststoff-Filterklasse F9 gereinigt, die Viren zum größten Teil abhalten. Die Filterklasse F9 ist die höchstmögliche, die für die Lüftungsanlagen im Gasteig eingesetzt werden kann. Die Lüftungsanlagen werden regelmäßig gewartet, die Filter regelmäßig getauscht.

- In den mit Umluft betriebenen Lüftungsanlagen wurde planmäßig vor dem Einbruch des Winters UV-C-Desinfektion installiert. UV-C-Strahlung ist hochwirksam gegen Viren, da ihre Wellenlänge das Erbgut von Viren und Bakterien zerstört, sodass diese sich nicht mehr vermehren können und unschädlich werden. UV-C-Strahlung ist derzeit die beste Möglichkeit, Lüftungsanlagen nachzurüsten. Für Menschen im Gasteig besteht keine Gefahr, da die Bestrahlung nur in den Lüftungsanlagen des Gasteig passiert. Hier wird die abgesaugte Raumluft mit vielen neu installierten UV-C-Lampen bestrahlt, bevor sie im Winter der Frischluft anteilig zugemischt wird.



Zusätzliche Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität / Hygienemaßnahmen

- CO²-Messgeräte im Haus: Zur Kontrolle der Luftqualität wurden im Gasteig an verschiedenen Standorten CO²-Messgeräte angebracht, die den Kohlendioxid-Gehalt in der Raumluft anzeigen. Ein hoher Anteil an CO² deutet auf einen hohen Anteil von Atemluft in der Raumluft hin. Mit den Messgeräten können die Schwachstellen im Gebäude auffindig gemacht und ggf. Korrekturmaßnahmen ergriffen werden. Die Messgeräte dienen auch dazu, in ausgewählten Räumen zu signalisieren, dass die Luft verbraucht ist und der Raum gelüftet werden muss.
- Regelmäßiges (Quer-)Lüften, sofern dies möglich ist.
- Der Gasteig verfügt über ein umfangreiches Hygienekonzept, das unter anderem getrennte Ein- und Ausgänge und Personenleitsysteme vorsieht, das Verhalten in Aufzug, Treppenhäuser und Toiletten regelt und natürlich einen Abstand von 1,5 Meter sowie das Tragen einer Mund-Nasen-Bedeckung im gesamten Gebäude vorschreibt.

Unsere Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen finden Sie auf: www.gasteig.de.

Sie haben noch Fragen zum Thema? Kontaktieren Sie uns gerne per Mail an kommunikation@gasteig.de.