

LÜFTUNGSKONZEPT GRUND- UND MITTELSCHULE BAD RODACH

Die Grund- und Mittelschule verfügt in den Klassenräumen, in der Aula und in der Bayernhalle über eine Lüftungsanlage mit Frischluftaustausch, sodass zusätzlich zum regelmäßigen Lüften durch die Lehrkräfte ein Frischluftaustausch auch während des Unterrichts geschieht. Bei maximaler Leistung wird das Luftvolumen im Klassenzimmer pro 45 Minuten mindestens einmal ausgetauscht.

Die Filter der Lüftungsanlage wurden im Juni 2020 erneuert. Die Lüftungsanlage der Schule und Bayernhalle wird jährlich von der Firma LHS gewartet.

Trotz Lüftungsanlage wird die Lüftung auch manuell erfolgen.

Manuelle Lüftung im Unterrichtsbetrieb:

- Lüftung mind. alle 45 min. Lüftungszeit mind. 10 Minuten.
- Fensteröffnung in den Pausen, wenn möglich Querlüftung. Kipplüftung bringt keinen ausreichenden Luftaustausch.
- Musikunterricht: Bei Gesang und Benutzung von Blasinstrumenten: Lüftung mind. alle 20 Minuten
- Sport: Maximale Trainingszeit 120 Minuten. Querlüftung von mind. 10 Minuten nach Unterrichtsbeginn bzw. vor neuer Übungsgruppe.
- Räume ohne Lüftungsanlage (z.B. Verwaltung, Lehrerzimmer, Elternsprechzimmer...):
 - ➔ bei Dauerbenutzung: mind. alle 45 min
 - ➔ bei zeitweiser Benutzung: vor und nach der Benutzung für 10 min.

Technische Daten der Belüftung:

Bayernhalle

Halle:

- Raumvolumen Halle ca. 8000 m³
- Lüftung max. Halle 8000 m³/h = 6000 m³/45 min
- = 0,75 fache Raumvolumen wird in 45min ausgetauscht
- Die Lüftungsanlage ist so ausgelegt, dass kein Umluftbetrieb möglich ist, somit liegt der Außenluftanteil bei 100%
- Die Luftmengen in der Bayernhalle sollte man allerdings im Verhältnis sehen, da hier bei einer Schülerzahl von 30 Schülern je Unterrichtseinheit ein Luftvolumen von ca. 200 m³/45min zur Verfügung steht; dies ist ein sehr hoher Wert pro Schüler

Grund- und Mittelschule

Klassenräume:

- Raumvolumen Klassenraum ca. 250 m³
- Lüftung max. Klassenraum 400 m³/h = 300 m³/45 min
- = 1,3 fache Raumvolumen wird in 45min ausgetauscht
- Die Lüftungsanlage ist so ausgelegt, dass kein Umluftbetrieb möglich ist, somit liegt der Außenluftanteil bei 100%

Pausenhalle:

- Raumvolumen Pausenhalle / Cafeteria ca. 1900 m³
- Lüftung max. 2650 m³/h = 1990 m³/45 min
- = 1,05 fache Raumvolumen wird in 45min ausgetauscht
- Die Lüftungsanlage ist so ausgelegt, dass kein Umluftbetrieb möglich ist, somit liegt der Außenluftanteil bei 100%
- Siehe hierzu auch Schema 310-22-5-100

Räume ohne Lüftungsanlage sind gemäß *Rahmen-Hygieneplan-Schulen-Bayern_Stand 02.09.20_final* zu lüften.