

# Lüftungskonzept

Stand: 13.10.2020. Um eine Infektionsgefahr über Aerosole der Raumluft so gering wie möglich zu halten, haben wir ein spezielles Lüftungskonzept entwickelt, welches dank der in den Sheddächern verbauten Lüftern und der neuen Lüftungsanlage für Sauna, Umkleiden und Yoga Sheds sehr wirkungsvoll zum Einsatz kommt. Bei entsprechender Auslastung der jew. Räume, die über Lüfter in den Sheddächern versorgt werden, erfolgt pro Stunde eine Stoßlüftung von fünf Minuten Dauer. Räume, die von der Lüftungsanlage versorgt werden, unterliegen der Lüftungsautomatik. Dadurch ist in allen Räumen der Sport Sheds ein kontinuierlicher Luftaustausch gewährleistet, der eine Infektionsgefahr durch viruzide Aerosole in unseren Räumen – in Verbindung mit allen anderen von uns beschriebenen und behördlich angeordneten Hygienemaßnahmen - drastisch reduziert. Im Folgenden sind dazu alle technischen Daten zu lesen.

## Fitness Sheds

Fläche: 290 m<sup>2</sup>

Raumluftvolumen: ca. 1300 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: 2000 m<sup>3</sup>/h

Anzahl der Lüfter: 4 (2x Zu-, 2x Abluft, Querlüftung)

Gesamtleistung: 4000 m<sup>3</sup>/h

Leistung pro 5 min: 333 m<sup>3</sup>

Austausch Raumluft komplett, bei 5-minütiger Stoßlüftung pro Stunde (nur Lüfter, bei voller Leistung, ohne Fenster): ca. 4 Zyklen

Umsetzung: manuell

## Functional Sheds

Fläche: 160 m<sup>2</sup>

Raumluftvolumen: 720 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: 2000 m<sup>3</sup>/h

Anzahl der Lüfter: 1x Zu- 1x Abluft

Leistung pro 5 min: 166 m<sup>3</sup>

Austausch Raumlufte komplett, bei 5-minütiger Stoßlüftung pro Stunde (nur Lüfter, bei voller Leistung, ohne Fenster): ca. 4,5 Zyklen

Umsetzung: manuell

## **Fitness Sheds Kursraum**

Fläche: 150 m<sup>2</sup>

Raumluftevolumen: 825 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: 2000 m<sup>3</sup>/h

Anzahl der Lüfter: 1x Zu- 1x Abluft

Leistung pro 5 min: 166 m<sup>3</sup>

Austausch Raumlufte komplett, bei 5-minütiger Stoßlüftung pro Stunde (nur Lüfter, bei voller Leistung, ohne Fenster): ca. 5 Zyklen

Umsetzung: manuell

## **Boulder Sheds**

Fläche: 520 m<sup>2</sup>

Raumluftevolumen: 2.400 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: 2000 m<sup>3</sup>/h

Anzahl der Lüfter: 4 (2x Zu- 2x Abluft, Querlüftung)

Gesamtleistung: 4000 m<sup>3</sup>/h

Leistung pro 5 min: 333 m<sup>3</sup>

Austausch Raumlufte komplett, bei 5-minütiger Stoßlüftung pro Stunde (nur Lüfter, bei voller Leistung, ohne Fenster): ca. 7 Zyklen

Umsetzung: manuell

## **Yoga Sheds**

Fläche: 72,31 m<sup>2</sup>

Raumluftevolumen: 181 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: je 2.500 m<sup>3</sup>/h Zu- und Abluft

Anzahl der Lüfter: 1x Zu-, 1x Abluft

Austausch Raumlufte komplett (bei voller Leistung): 5min

Umsetzung: Lüftungsautomatik, keine Stoßlüftung!

## **Sauna**

Fläche: 55 m<sup>2</sup>

Raumluftevolumen: 137,5 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: 1000 m<sup>3</sup>/h

Anzahl der Lüfter: 1x Zu-, 1x Abluft

Austausch Raumlufte komplett (bei voller Leistung): ca. 7 min

Umsetzung: Lüftungsautomatik, keine Stoßlüftung!

## **Umkleiden**

Fläche: je 50 m<sup>2</sup>

Raumluftevolumen: je 112,5 m<sup>3</sup>

Leistung Lüfter: je 2.500 m<sup>3</sup>/h Zu- und Abluft

Anzahl der Lüfter: je Umkleide 1x Zu-, 1x Abluft

Austausch Raumlufte komplett (bei voller Leistung): 2min

Umsetzung: Lüftungsautomatik, keine Stoßlüftung!

Filterstufe bei allen Anlagen: F7 (Feinstaubfilter, Partikelgröße 1-10µ)