

Vergabevermerk

Recherche bzgl. mobiler Lüftungssysteme für einen 60m²-Raum in der Brunnenstraße 114

Bei Geräten die keine Frischluft zuführen sollten die verwendeten Filter Infektionsschutz gewährleisten, das heißt, es sollten, wenn möglich **H13/H14 Filter** verwendet werden (Krankenhausstandard) oder über eine Aufrüstung vorhandener Staubfilter auf ISO ePM1 70 % (vormals F8) bzw. ISO ePM1 80 % (vormals F9) das Infektionsrisiko gemindert werden.

Luftwechselrate: Erstrebenswert, um optimalen Infektionsschutz zu gewährleisten, ist ein kompletter Lufttausch im 10min-Intervall. Das erfordert verhältnismäßig starke Lüfter, was zum nächsten Problem führt: Lärmbelästigung.

60m² (Fläche) x 3,5m (Deckenhöhe) = 210m³ Bürovolumen

Der Lüfter muss also einen Volumenstrom von mindestens 1260m³/h gewährleisten, um die Luft alle 10 min im Büro vollständig umzuwälzen.

Dafür bräuchte es:

2 Trotec Vac V+: diese würden bei 53 Dezibel laufen, mit zusätzlichem Schallschutz bei 44-46 Dezibel. Darüber hinaus verfügen sie über einen sich selbst regenerierenden und desinfizierenden Filter, der sich selbst regelmäßig auf 100 Grad Celsius erhitzt. Kostenpunkt: 2 x 4.425,40 € = 8.850,80€ Auf der Seite des Produkts finden sich einige Referenzen von Ministerien, Staatskanzleien etc. H14Filter.

3 Ideal AP 140: Diese könnten die Luft im Raum bei 53 Dezibel 6 mal pro Stunde umwälzen, bei 39 Dezibel 5mal pro Stunde. H13Filter. Kostenpunkt: 6.243, 12€

3 CamCleaner City M: Diese könnten die Luft im Raum bei 53 Dezibel 6 mal pro Stunde umwälzen, bei 38 Dezibel 4mal pro Stunde. H13/H14(optional). 3.654€

Fazit: Wir haben uns für die Anschaffung des Trotec-Luftfilters entschieden, da diese die einzigen mobilen Luftfiltergeräte sind, die über einen sich selbst erhitzenden Filter verfügen, der somit alle Viren schon im Filter neutralisiert. Darüber hinaus ist es das einzige Produkt, das über einen für die Büroarbeit adäquaten Schallschutz verfügt und somit bei geringerer Lärmbelastung eine hohe Luftwechselrate gewährleisten kann. Es ist auch das einzige Produkt, das robust gefertigt ist, aus Edelstahl und somit bezüglich Haltbarkeit den anderen Produkten überlegen, was gerade bei einem mobilen, flexiblen Einsatz ein wichtiger Punkt ist. Es ist ferner das einzige Gerät, das über Rollen verfügt und somit sehr schnell durch Mitarbeiter*innen bewegt werden kann. Dadurch ist es möglich den Einsatzort innerhalb des Büros je nach Bedarf zu wechseln. Der Hersteller listet zahlreiche Referenzen von öffentlichen Einrichtungen, die ja ebenfalls strengen Vergabekriterien unterliegen und sich augenscheinlich ebenfalls für Trotec-Lüfter entschieden haben. Referenzen von der Produktseite (abgerufen am 12.10.20):

