

WIRKSAM NICHT NUR GEGEN CORONA: DER TROX LUFTREINIGER

🔍 Zurück zur
Übersicht

Datum	Rubrik
10.02.2021	Produkte / Projekte

Wenn Menschen in geschlossenen Räumen atmen oder sprechen, sammeln sich winzige Flüssigkeitspartikel, sogenannte Aerosole, in der Luft und verteilen sich in kurzer Zeit überall im Raum. Diese Aerosole können Viren transportieren und das macht sie zu einem der Hauptüberträger für COVID-19. Ist also eine Person infektiös, steigt die Viruslast im Raum kontinuierlich an – und damit auch das Infektionsrisiko.

Genau das ist eine Herausforderung für Schulträger, Schüler*innen und Lehrkräfte. Denn gerade in Klassenzimmern können sich virenbelastete Aerosole über mehrere Stunden in der Raumluft verbreiten. Lüften kann die Aerosole effektiv abführen und dementsprechend wird von allen Schulen in Deutschland eine regelmäßige Durchlüftung der Klassenzimmer gefordert. In der Praxis jedoch oft ein Ding der Unmöglichkeit: Fensterlüften sorgt aufgrund baulicher und thermischer Bedingungen nur in den wenigsten Fällen für den nötigen Luftaustausch.

Der Einbau einer Frischluftanlage ist die optimale Lösung und nur mit geringen baulichen Maßnahmen verbunden. Eine solche Lüftungsanlage tauscht Luft kontinuierlich aus und ersetzt verbrauchte Luft durch Frischluft. Die Viruslast und damit das Infektionsrisiko werden reduziert. Zudem können Luftfeuchtigkeit und Temperatur bei vielen Anlagen auf ein Wohlfühlklima geregelt werden. Auch werden Stoffe wie z. B. CO₂ auf einem kleinen Level gehalten, was sich positiv auf Konzentrationsfähigkeit, Lerneffektivität, Produktivität und Gesundheit auswirkt.

Aber: Viele Schulen benötigen eine schnelle Lösung – gerade jetzt, wo das Thema Präsenzunterricht im Focus der Lockerungsdiskussionen steht. In diesem Fall bietet der TROX Luftreiniger eine einfache und vor allem sichere Alternative. Das Gerät wird einfach aufgebaut und eingeschaltet. Es filtert zuverlässig 99,95% aller Viren aus der Raumluft – leise und ganz ohne Zugluft. Und das dank seiner hohen Luftwechselrate selbst in großen Räumen.

Dabei wird nicht nur das Risiko einer Coronainfektion gemindert: Im Julius-Stursberg-Gymnasium in Neukirchen-Vluyn, in dem seit November 2020 TROX Luftreiniger arbeiten, **sank der Krankenstand** durch Infekte im Vergleich zu den Vorjahren um ganze 80 Prozent. Schließlich filtert der Luftreiniger nicht nur Coronaviren aus der Luft, sondern auch alle anderen Viren und Bakterien. Das bedeutet: Das Risiko, sich mit Erkältung, Grippe oder einer anderen Infektionskrankheit anzustecken, ist ebenfalls deutlich gemindert. Ein weiterer Vorteil: Luftreiniger geben Sicherheit. So schildern Lehrkräfte, Schüler*innen und Eltern, dass sie während des Schulbesuchs dank der Luftreinigungsgeräte deutlich **weniger Sorgen vor einer Coronainfektion** hatten. [Mehr Informationen zum Thema Schullüftung.](#)

TROX Luftreiniger in einem Klassenraum des Julius-Stursberg-Gymnasiums in Neukirchen-Vluyn

Der TROX Luftreiniger:

- › Führt die **Reinluft über Kopfhöhe** aus. So kann das Gerät mit großer Luftleistung arbeiten, ohne dass Zugluft entsteht. Zugleich wird vermieden, dass sich Viren eines Erkrankten direkt mit der ausströmenden Luft im Raum verteilen.
- › Verfügt über ein **zweistufiges Hochleistungsfiltersystem**, reinigt die Luft und filtert über 99,95 % aller Coronaviren. Dabei kommt ein hocheffizienter H13-HEPA-Filter zum Einsatz, wie er z. B. auch zur Luftreinigung in OP-Sälen verwendet wird.
- › Kann bis zu 1600 m³ Luft innerhalb einer Stunde filtern. Schon bei mittlerer Leistung reinigt der TROX Luftreiniger **große Räume** wie z. B. Klassenzimmer oder Konferenzräume.
- › Arbeitet mit seiner patentierten doppelten Schalldämmung **absolut geräuscharm**. Im Normalbetrieb (1000 m³/h Luftvolumenstrom) ist er ungefähr so leise wie der Lüfter eines Computers – und damit ideal für den Betrieb in Schulen oder Büros.
- › Hat **extrem langlebige Filter**, die im Gegensatz zu herkömmlichen flachen Filterplatten gefächert sind. Der TROX Luftreiniger verfügt über ganze 47 m² Filterfläche. Dank der Größe und des eingebauten Vorfilters muss der HEPA-Filter selbst im Dauerbetrieb erst nach Jahren ausgetauscht werden.

- > Ist extrem effizient. Der TROX Luftreiniger kann **ohne Bedenken permanent betrieben** werden. Dank energieeffizienter Motoren und großer Filterflächen verbraucht das Gerät im Durchschnitt weniger als eine 100-W-Glühbirne.
- > Wurde von einem unabhängigen, führenden Spezialisten in Bezug auf Qualifizierung und Validierung von Reinraumgeräten überprüft und die **Wirksamkeit offiziell** bestätigt.

TROX ist Raumluf-Profi und hat jahrzehntelange Erfahrung in der Luftstromführung in Innenräumen und im Einsatz von HEPA-Filtern. Das Unternehmen bringt seine Kompetenz in Verbänden und wissenschaftlichen Gremien ein, ist Innovationstreiber der Branche und nutzt die neuesten Erkenntnisse der COVID-19-Forschung. TROX weiß genau, wie ein Raumlufreiniger konstruiert sein muss, um Ihnen das Maximum an Sicherheit und Effizienz zu bieten.

Informieren Sie sich: www.trox-luftreiniger.de

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0
Fax: +49 (0)2845 202-265

Quick Links

- > [Karriere bei TROX](#)
- > [Auftrag-Status](#)
- > [TROX Terminliste](#)
- > [Kataloge und Preisliste](#)
- > [Revisionsunterlagen](#)
- > [Ihr Ansprechpartner](#)
- > [Online Reklamationsmeldung](#)
- > [BIM](#)
- > [TROX ACADEMY](#)

Ansprechpartner

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)