

SCHULLÜFTUNG – KENNZAHLEN

Derzeit sehen wir uns mit einer neuen Aufgabe konfrontiert, nämlich herauszufinden, was gefährlich ist und was nicht, und wie wir uns auf Basis der aktuellen Datenlage zum Thema Corona und Ansteckungsgefahr verhalten sollen. Manche suchen die Antworten nur für sich selbst, andere müssen dies in Verantwortung für eine ganze Mitarbeiterschaft oder Schule übernehmen.

Kennzahlen

Jede Person benötigt ca. 20 – 30 m³ Frischluft in einer Stunde.

In großen Büros oder Klassenzimmern kommen entsprechende Zahlen zusammen.

	Zahlen
Schüler in Deutschland	8.330.000
Schulen in Deutschland	32.332 (ca. 2/3 Grundschulen, 1/3 weiterführende Schulen)
Durchschnittliche Klassengröße	22
Durchschnittliche Anzahl Klassen pro Schule	12
Schultage pro Jahr	ca. 200
Wärmeverluste durch Fensterlüftung	ca. 70%
Landesdurchschnitt Heizkosten pro Schule	65.000 € (0,5 €/Minute/Schule)
Vorgabe Stoßlüftung	Alle 20 Min. 5 Min. Stoßlüften
Damit verbundene Kosten	1,75 € pro 5 Min. lüften 3,50 € pro Schulstunde 24,5 € pro Schultag 4.900 € pro Schuljahr 160,66 € im Schuljahr pro Klassenzimmer

Produktvergleich Umluftgerät – Dezentrales Lüftungsgerät mit WRG

	Umluftgerät eines bekannten Herstellers	Dezentrale Lüftungsgerät mit WRG
Anschaffung (in €)	ab 2950	ab 6850
Filterkosten (in €)	ca. 170/Jahr	205,50/Jahr
Zusätzliche Heizkosten durch Wärmeverlust beim Lüften (pro Klassenzimmer in €)	160,66/Jahr	22,67/Jahr
Zusätzliche Heizkosten durch Wärmeverlust beim Lüften (Schule in €)	4900/Jahr	692/Jahr

Quellen:

<http://statista.com/>;
<https://umweltbundesamt.de/>
<https://www.as-luftfilter.de/>
<https://www.energiesparmeister.de/>
<http://www.wohnung-lüften.de/>