

Anlage 1: Auslegung AIRSAFE Geräte 70 m² Klassenraum

Projekt **Stadt Rotenburg**
AIRSAFE 1200 (2 Geräte im Raum)



Raumfläche in m² 70
Raumhöhe in m 3
210 m³/h

| Luftfiltrationsrate | Luftstrom pro Gerät | Schalldruckpegel in 1m Abstand | Schalldruckpegel in Raummitte |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1/h | m ³ /h | dB(A) | dB(A) |
| 3 | 315 | 27 | 26 |
| 4 | 420 | 30 | 29 |
| 5 | 525 | 33 | 32 |
| 6 | 630 | 36 | 35 |
| 7 | 735 | 39 | 38 |

Projekt **Stadt Rotenburg**
AIRSAFE 1600 (2 Geräte im Raum)



Raumfläche in m² 70
Raumhöhe in m 3

| Luftfiltrationsrate | Luftstrom pro Gerät | Schalldruckpegel in 1m Abstand | Schalldruckpegel in Raummitte |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1/h | m ³ /h | dB(A) | dB(A) |
| 3 | 315 | 24,9 | 23,9 |
| 4 | 420 | 27,1 | 26,1 |
| 5 | 525 | 29,3 | 28,3 |
| 6 | 630 | 31,5 | 30,5 |
| 7 | 735 | 33,6 | 32,6 |

Achtung / Information:

Bei der Schallberechnung ist die Raumdämpfung noch nicht berücksichtigt.
Wenn wir hier noch die 8 dB(A) Raumdämpfung mit annehmen, wie es unsere Wettbewerber teilweise auch machen, kommen wir hier sogar unter **25 dB(A)**