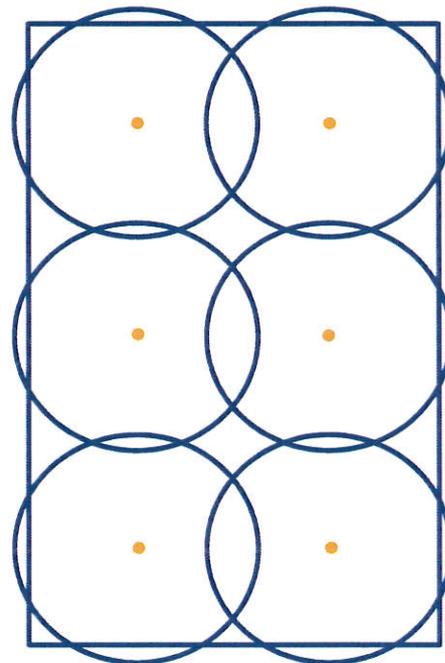
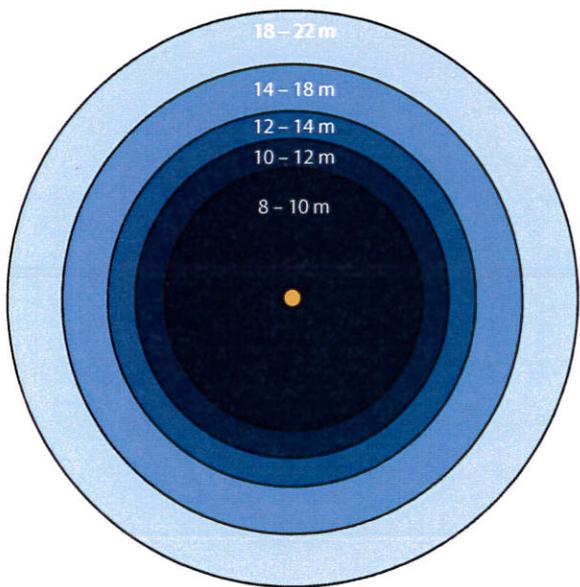


Für eine Berechnung der benötigten Anzahl müssen bestimmte Annahmen getroffen werden. Darüber hinaus sollte die Grundfläche des zu reinigenden Bereiches sowie die Rauch- bzw. Staubbelastung bekannt sein, aus der sich die erforderliche Luftwechselrate ergibt.

Annahmen

Luftvolumenstrom 6.000 m³/h
 Höhe des Arbeitsbereiches in m 4

Einsatzbereich Rauch-/Staubbelastung	Luftwechselrate		Reinigung Rauminhalt max.		Reinigung Fläche max.		Radius um den CAT	
	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
Lagerhalle	1	1,5	4.000 m ³	6.000 m ³	1.000 m ²	1.500 m ²	18 m	22 m
Montagehalle	1,5	2,5	2.400 m ³	4.000 m ³	600 m ²	1.000 m ²	14 m	18 m
Leicht bis mittel	2,5	3,5	1.714 m ³	2.400 m ³	429 m ²	600 m ²	12 m	14 m
Mittel bis stark	3,5	5	1.200 m ³	1.714 m ³	300 m ²	429 m ²	10 m	12 m
Stark bis sehr stark	5	7	857 m ³	1.200 m ³	214 m ²	300 m ²	8 m	10 m



Beispiel:

Grundfläche der Halle
 x Höhe des zu reinigenden Bereichs
 x Luftwechselrate
 / Luftmenge CAT

Metallverarbeitender Betrieb mit mittlerer bis starker Staubbelastung durch Schweißen und Schleifen

30m x 70m = 2.100 m²
 x 4m = 8.400 m³/h
 x 4 = 33.600m³/h
 / 6.000m³/h = 5,6

Ergebnis

Es werden 6 Stück CleanAirTower benötigt