

# Luftreiniger Ideale Filtertechnik

# IDEAL

AP25 & AP35 entfernen Aerosole, Partikel, Schadstoffe und Krankheitserreger wie Viren und Bakterien aus der Raumluft.



# Infektionsgefahr durch Aerosole

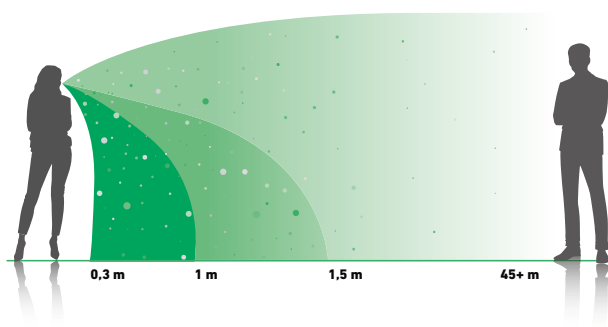
## Luftreiniger schützen

### Luft als Infektionsquelle

Aerogene Infektionen sind Infektionen, die über den Luftweg übertragen werden, z.B. durch Einatmung infektiöser Tröpfchen, Staubpartikel oder Erreger selbst. Besonders in Räumen mit mehreren Menschen ist die Ansteckungsgefahr sehr hoch.



Forscherinnen und Forscher aus den USA konnten beweisen, dass ein infektiöses Virus auch nach drei Stunden noch in Aerosol-Partikeln zu finden war\*. Ebenfalls relevant ist dabei, ob sich die infektiösen Aerosole im Raum ansammeln oder die Konzentration rechtzeitig durch Frischluftzufuhr vermindert wird. Eine Studie\*\* bestätigt, dass Luftreiniger mit entsprechenden Filtern das Risiko von Infektionen in Innenräumen deutlich senken können.



### Aerogene Infektion durch Inhalation

Tröpfchenkerne entstehen beim Aushusten oder Ausniesen. Sie können lebende Erreger enthalten, die durch eine Hülle ausgetrockneter Sekrete geschützt sind. Dadurch können sie lange in der Raumluft schweben und größere Strecken zurücklegen. Aufgrund ihrer geringen Größe können sie tief in den Respirationstrakt eindringen und Erreger übertragen.

### Was hilft gegen die Aerosolübertragung?

Das Risiko einer Infektion über Aerosole kann durch regelmäßiges und starkes Lüften vermindert werden. Der schnellste Weg dazu ist der Luftdurchzug. Dies ist aber nicht in allen Fällen möglich. Luftreiniger sind hier eine Lösung. Sie können ein indirektes Infektionsrisiko durch Aerosole wirksam reduzieren. IDEAL-Luftreiniger wurden für diese Aufgabe entwickelt, weil sie die Verweilzeit und Intensität von Aerosol- sowie Schwebstoffwolken in geschlossenen Räumen effektiv und schnell reduzieren.

### Sinnvoller Baustein im Hygienekonzept

IDEAL-Luftreiniger ermöglichen eine dauerhaft gute Luftqualität an Arbeitsplätzen, in Großraumbüros, Konferenzräumen und Gemeinschaftsräumen: Die hochwirksamen mehrlagigen Filter entfernen mindestens 99,8 % der nach DIN 71460/1 getesteten Aerosole aus der Raumluft. Die effizienten Luftreiniger ergänzen und erweitern so Schutzmaßnahmen wie Abstand, Schutzwände, Flächendesinfektion und Gesichtsmasken. Indem sie mehrmals pro Stunde die Luft umwälzen und reinigen, senken sie die Verweildauer von Schadstoffen und reduzieren die Menge von virulenten Aerosolen in der Raumluft.

### Filter-Klassifizierung

Die Filtermedien entfernen in einem der DIN 71460/1 entsprechenden Messaufbau Aerosole und Partikel von 0,2µm Durchmesser zu mindestens 99,8%. Da das Filtermaterial nicht metabolisierbar ist, können Krankheitserreger hier auch nicht überleben. Weiter werden Viren auf Untergründen wie dem Filtermaterial nach kurzer Zeit inaktiv.\*\*\*

\*<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.08.03.20167395v1>

\*\*<https://www.unibw.de/lrt7/raumlueftreiniger.pdf>

\*\*\* <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2004973>

# Wir geben immer unser Bestes

## Das geben wir Ihnen schriftlich

Die Luftreiniger IDEAL AP25 und AP35 sind geprüft und erfüllen feste Anforderungen an Hygiene, Gesundheit, Sicherheit, Funktion und Umwelt:



### AP25

Filtration\*: 99,8% bei 0,2µm

Maße (H x B x T): 452 mm x 35 mm x 223 mm,

Gewicht: 6 kg

\*Der dabei verwendete Prüfstand entspricht der DIN 71460/1: Messung AC\_fein bei 100m<sup>3</sup>/h Anlieferung

	Night Mode	Auto Level 1	ECO	Turbo
Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /h)	40	100	200	250
Geräusch (dBA)	25	30	48	57

### AP35

Filtration\*: 99,95% bei 0,2µm

Maße (H x B x T): 514 mm x 430 mm x 275 mm

Gewicht: 7,4 kg

\*Der dabei verwendete Prüfstand entspricht der DIN 71460/1: Messung AC\_fein bei 100m<sup>3</sup>/h Anlieferung

	Night Mode	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Turbo
Luftdurchsatz (m <sup>3</sup> /h)	50	70	90	160	280	330
Geräusch (dBA)	26	28	32	46	50	55

