

OurAir SQ 500

Technische Informationen

ABMESSUNGEN

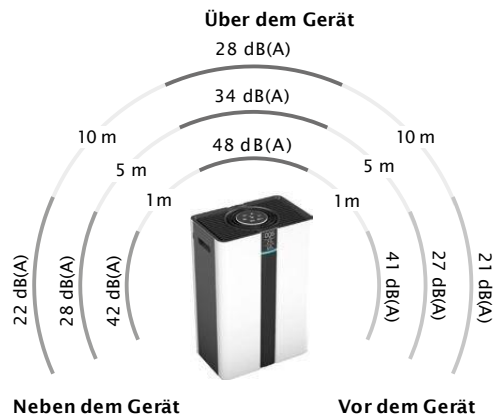


HEPA TECHNOLOGIE

Der OurAir SQ 500 ist mit einem H14 HEPA*-Filter ausgestattet, der für eine sichere und zuverlässige Leistung jeweils individuell getestet wird. Für das Filterelement wurde ein neu entwickeltes mehrschichtiges ePTFE-Membran verwendet, das eine hohe Filtrationseffizienz bei extrem niedrigem Druckverlust bietet. Dieser niedrige Druckverlust minimiert sowohl den Energieverbrauch als auch die Geräuschentwicklung des Geräts - für eine kosteneffektive Luftreinigung mit minimaler Geräuschbelastung.

AKUSTIK

Schalldruckpegel in verschiedenen Abständen und Richtungen (Gebläsestufe 3).



LEISTUNGSDATEN

TECHNISCHE DATEN	OURAIR SQ 500
Abmessungen (L x B x H)	44 x 28 x 65 cm
Empfohlene Raumgröße (pro Einheit)	~40 m ²
Nettogewicht (mit Filter)	11,3 kg
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Stromverbrauch	40 - 85 W
Luftdurchsatz	Max. 500 m ³ /h
Luftwechselrate	~5 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 40 m ² , ~6 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 35 m ²
Geschwindigkeitsstufe/ Luftstrommenge ² / Schalldruck/ Leistungsaufnahme /	1 -123 m ³ /h-29,1 dB(A)-40 W 2 -241 m ³ /h-35 dB(A)-60 W 3 -368 m ³ /h-41,6 dB(A)-70 W 4 -493 m ³ /h-47,1 dB(A)-80 W

Filtrationseffizienz H14¹ (fängt > 99,995 % der Viren, Bakterien und Mikroorganismen ein); Filter-Lebensdauer: 1 Jahr

¹gemäß ISO 29463 & EN 1822 ² 1 Meter vor dem Gerät

OurAir SQ 500

Eigenschaften und Funktionen

MOBILES LUFTREINIGUNGSSYSTEM



ÜBERBLICK

Der OurAir SQ 500 ist ein mobiles Luftreinigungssystem, das virenfreie, saubere Luft in praktisch jeder Raumumgebung liefert. Seine einzeln getesteten H14-HEPA-Filter¹ fangen mehr als 99,995 % der Viren, Bakterien und anderen Mikroorganismen ab und bieten so eine Luftqualität, die nahezu der in Reinnräumen entspricht.

ANWENDUNGEN & NUTZUNG

Der OurAir SQ 500 wurde entwickelt, um kleinere gewerbliche Räume - wie Büros, Hotelzimmer und Einzelhandelsgeschäfte - mit virenfreier Luft zu versorgen. Ein OurAir SQ 500 reinigt effizient die Luft in einem bis zu 40 m² großen Raum. Für größere Flächen können Sie mehrere Geräte platzieren oder den OurAir TK 850 und SQ 2500 einsetzen, die für Räume bis zu 70 m² bzw. 200 m² geeignet sind.

Bestimmung der CADR eines Raumlufreinigers für Zigarettenrauch gemäß GB/T 18801-2015

Getestet wurde ein Raumlufreiniger mit der Bezeichnung „OurAir SQ 340“ gemäß GB/T 18801-2015 bezüglich der Reinigungsleistung für Zigarettenrauchpartikel >0,3 µm. Während der Prüfung betrug die Temperatur (25 ± 2) °C und die relative Luftfeuchte (50 ± 10) %rF. Als Prüfaerosol wurde Zigarettenrauch verwendet, welcher durch Abbrennen von acht Zigaretten in einem 1 m³ großen Würfel generiert und mittels einer Venturidüse in den 29,1 m³ großen Prüfraum eingeleitet wurde. Die Messungen liefen über insgesamt 70 min, wobei 10 min nach Erreichen der Startkonzentration von mindestens 2000 cm⁻³ an Partikeln >0,3 µm der Raumlufreiniger auf Stufe 3 eingeschaltet wurde. Für die Berechnung der CADR wurden der Norm entsprechend die ersten 20 min bei laufendem Raumlufreiniger ausgewertet. Für die natürliche Abklingkurve wurden die Werte einer vorherigen Messung unter gleichen Rahmenbedingungen verwendet (siehe Datenkurzbericht UN2-200827- T5599900-127). Für die Partikelmessungen kam ein optischer Partikelzähler (Palas welas digital 2000, Sensor 2070) zum Einsatz. Die Ergebnisse sind im Folgenden zusammengefasst:

k_{nat}	R^2_{nat}	k_{tot}	R^2_{tot}	CADR
[min ⁻¹]	[]	[min ⁻¹]	[]	[m ³ h ⁻¹]
0,0046	0,8066	0,1997	0,9986	341

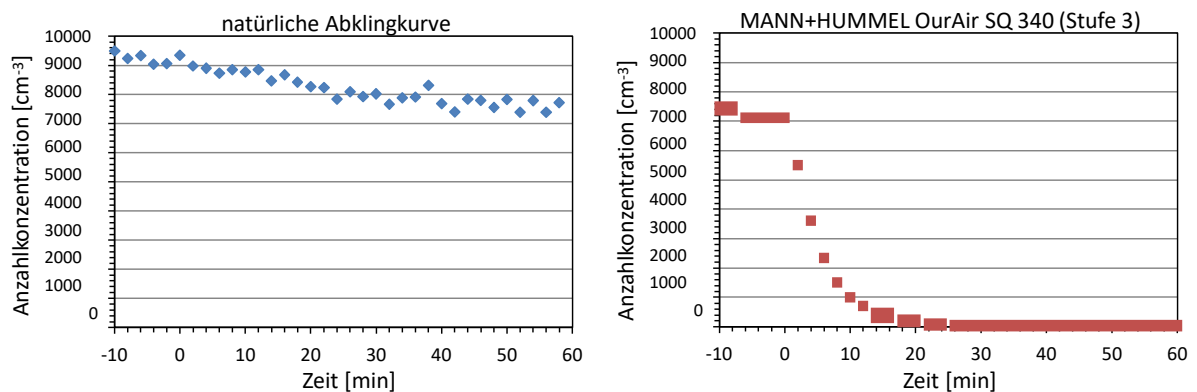


Abbildung 1: Natürliche Abklingkurve und Abklingkurve mit Raumlufreiniger „OurAir SQ 340“ über den gesamten Messzeitraum in linearer Auftragung.

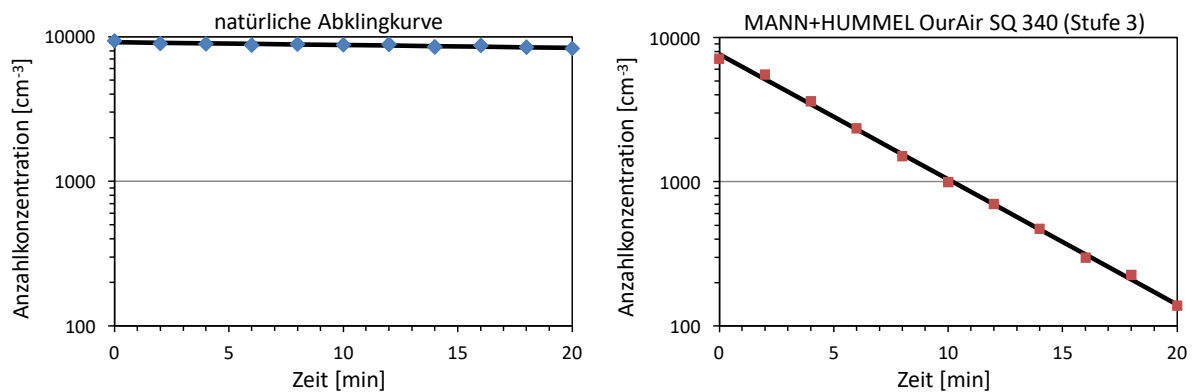


Abbildung 2: Natürliche Abklingkurve und Abklingkurve mit Raumlufreiniger „OurAir SQ 340“ über die für die Auswertung herangezogenen 20 min in logarithmischer Darstellung. Die schwarzen Linien zeigen die exponentiellen Fits zur Bestimmung der Abklingraten.