

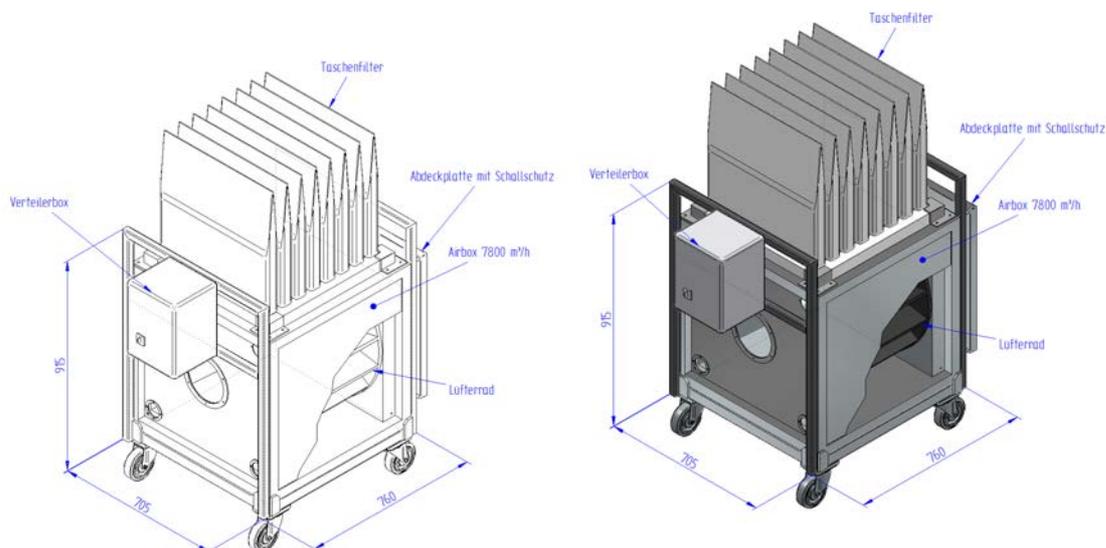
## Die Luftwaschmaschine:

Ich gebe hier eine kurze Beschreibung des im Video gezeigten Reinigers. Dieser Reiniger ist beispielhaft und in unserem Fall sicher zu betreiben. Das hier ist die größte Version, die wir gefunden haben, die noch einphasig zu betreiben ist – also aus einer normal abgesicherten Steckdose.

Der große Vorteil des Geräts ist:

Sehr hohe Reinigungsraten - kleinste Stufe ca 1400cbm/h 53dBA – hohe Stufe 4500 cbm/h 75dBA. Wichtig ist auch die Abblascharakteristik -- diese ist vorzugsweise zur Seite, also senkrecht zur Richtung der Taschenflächennormalen, und nach oben. Es entsteht dadurch eine verteilte, relative geringe, aber persistente Strömung im Raum.

Jeder Eigenbau muss von zertifiziertem Fachpersonal abgenommen werden und auf Betriebssicherheit geprüft werden. Bei unsachgemäßer Bauweise und Installation besteht hohe Verletzungs- bzw. Lebensgefahr!





## Airbox für Küchenabluft, 7800 m<sup>3</sup>/h, nach VDI 2052

★★★★★ (1)



### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- ✓ Maße 700 x 700 x 700 mm
- ✓ Doppelwandiges Metallgehäuse
- ✓ Schallsolierung 40 mm

> **1.059,64 €**

~~1.658,00 € UVP~~

Bruttopreis inkl. MwSt: 1.229,18 €

1

In den Warenkorb

Jetzt leasen ab 25,24 €

Es ist zu beachten, dass sowohl der Ventilator als auch der Motor auf Rückseite frei zugänglich sind und daher eine Gefährdung darstellen. Diese müssen gesichert werden.



Aufnahmerahmen 610 x 610 x 70 mm



**38,81 € \***

Inhalt: 1 Stück  
inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten  
Lieferzeit: 10-12 Tage

1 Stück

Artikel-Nr.: AR  
Versandgewicht: 1,0

Taschenfilter - Güteklasse F9 - 592 x 592 x 600 mm



**35,43 € \***

Inhalt: 1 Stück  
inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten  
Lieferzeit: 5-7 Tage

Rahmenmaterial:  
Metallrahmen (standard)  
1 Stück

Artikel-Nr.: TF3  
Versandgewicht: 1,0

Der Rahmen hat eine Klemmvorrichtung mit der der Filter einfach zu befestigen ist. Nachdem der Rahmen mit der scharfen kantigen Seite nach oben angebracht werden muss ist dieser mit einem Kantenschutz zu schützen. Er wurde von uns mit einem gefrästen Aluteil festgeklemmt.



Um den Zugriff auf den sonst freiliegenden Walzenpropeller zu verhindern wurde ein starkes Metallgitter eingeschraubt, das in der Mitte mit einem Metallbügel gegen Eindrücken gesichert wurde. Ebenso wurde dies für den Haupteinlass durchgeführt. In diesem Fall ist ein Bügel nicht notwendig.

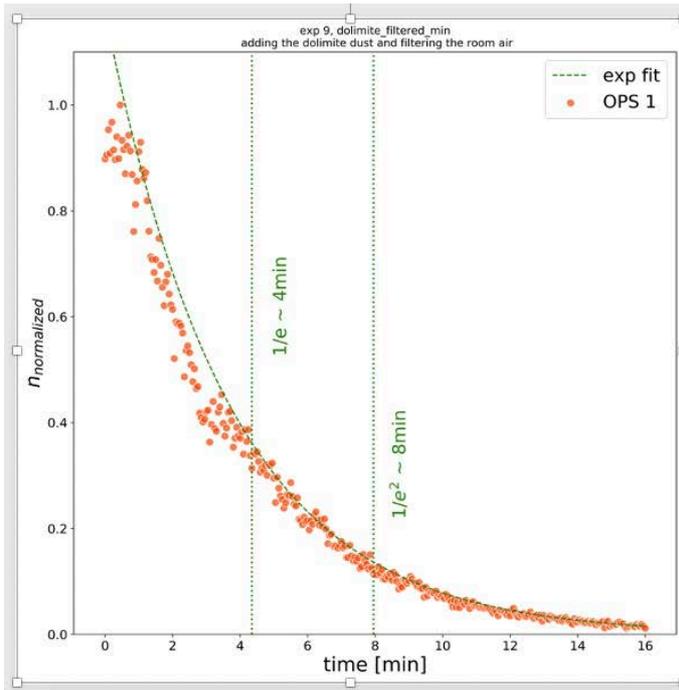


Dann wurde die übrig gebliebene Abdeckplatte zum Schallschutz mit Gewindestangen und Kontermuttern vor dem Gitter befestigt. Der Abstand beträgt ca 12 cm um einen guten Lufteinlass zu gewährleisten. Die Platte wurde noch mit noppigen PU-Schaum als Schallschutz beklebt.



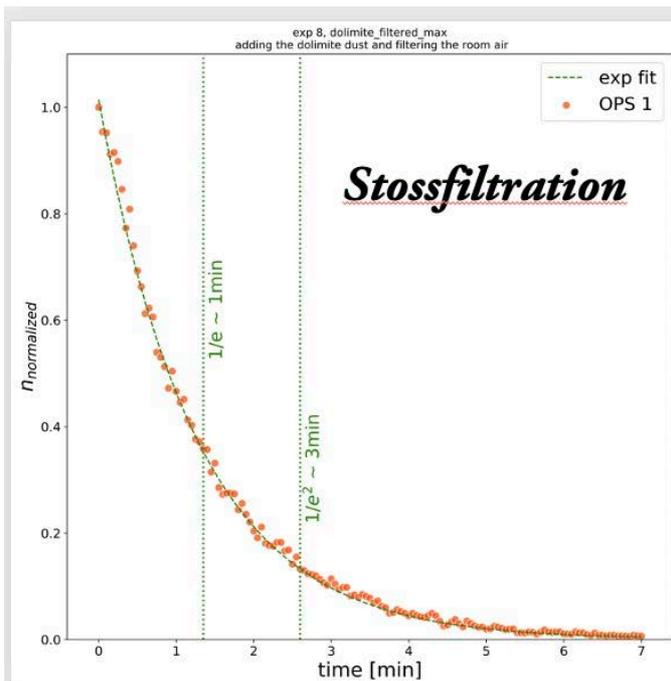
Motorseitig wurde der Motor mit einer Verteilerbox angeschlossen und die Kabel an die Steuereinheit geführt. Eine Metallplatte wurde gefertigt durch die die Kühl-Luft vom Motor eingesaugt werden kann und in den Ecken ausgeblasen wird. Alles wurde mit dem PU-Noppenschaum bezogen als Schallschutz.

Das Ganze wurde auf einem Rahmen montiert.



Teichenzahl 400nm nimmt  
schnell ab - 14facher Luftwechsel

50 dBA



Teichenzahl 400nm nimmt  
schnell ab 45 facher Luftwechsel

75 dBA