

# FU1 Cleaner

## Modularer Luftreiniger

**Anwendungsbereich Staubemittierende Prozesse  
Pulververarbeitung, Feinstaub und Aerosolemission**

auch mit ATEX Zertifikat



### Entwicklung | Vertrieb | Installation

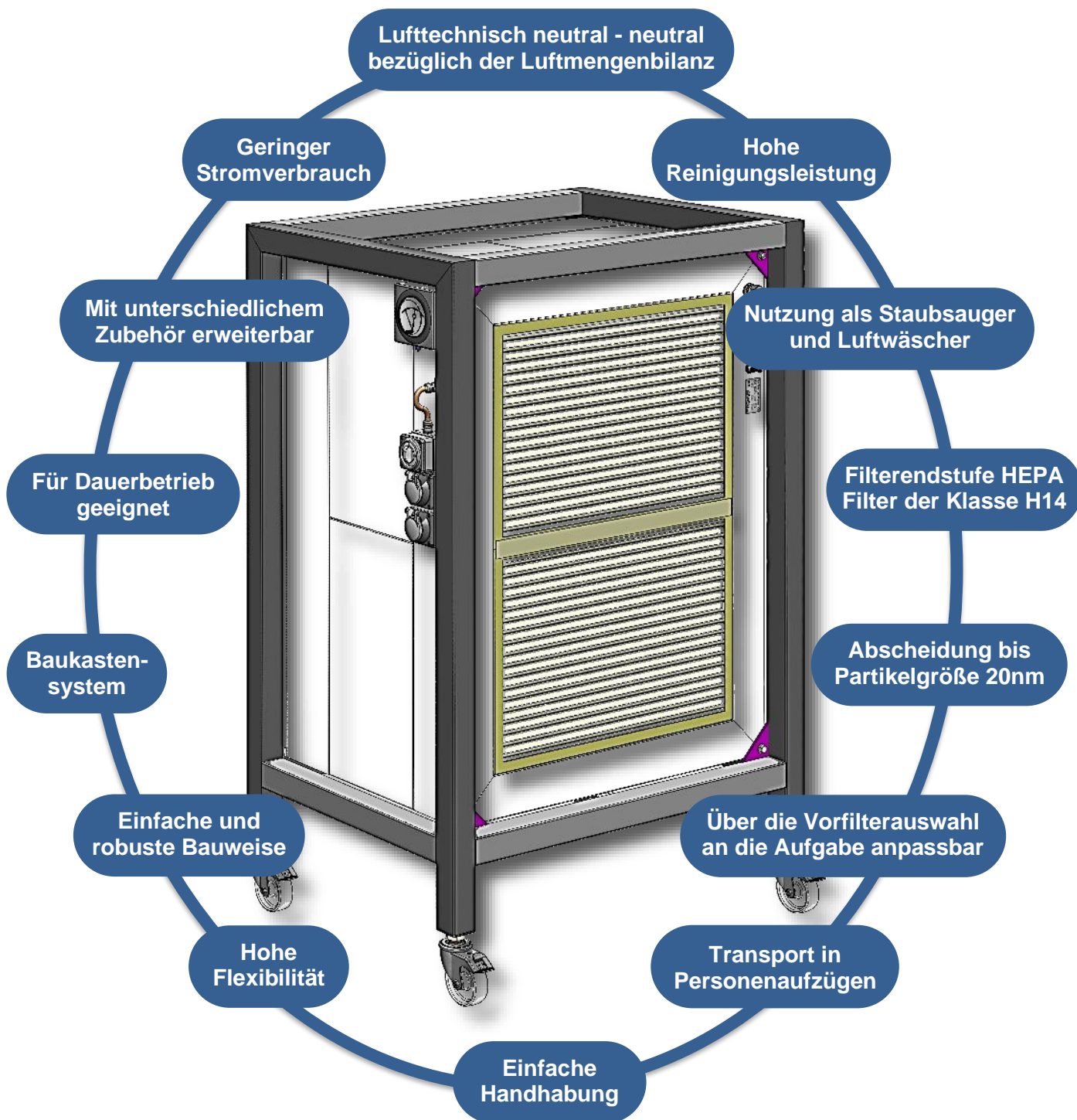


Realien GmbH  
Reutlinger Straße 13  
D-72666 Neckartailfingen

### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)

### Systemeigenschaften



#### Entwicklung | Vertrieb | Installation



Realien GmbH  
Reutlinger Straße 13  
D-72666 Neckartailfingen

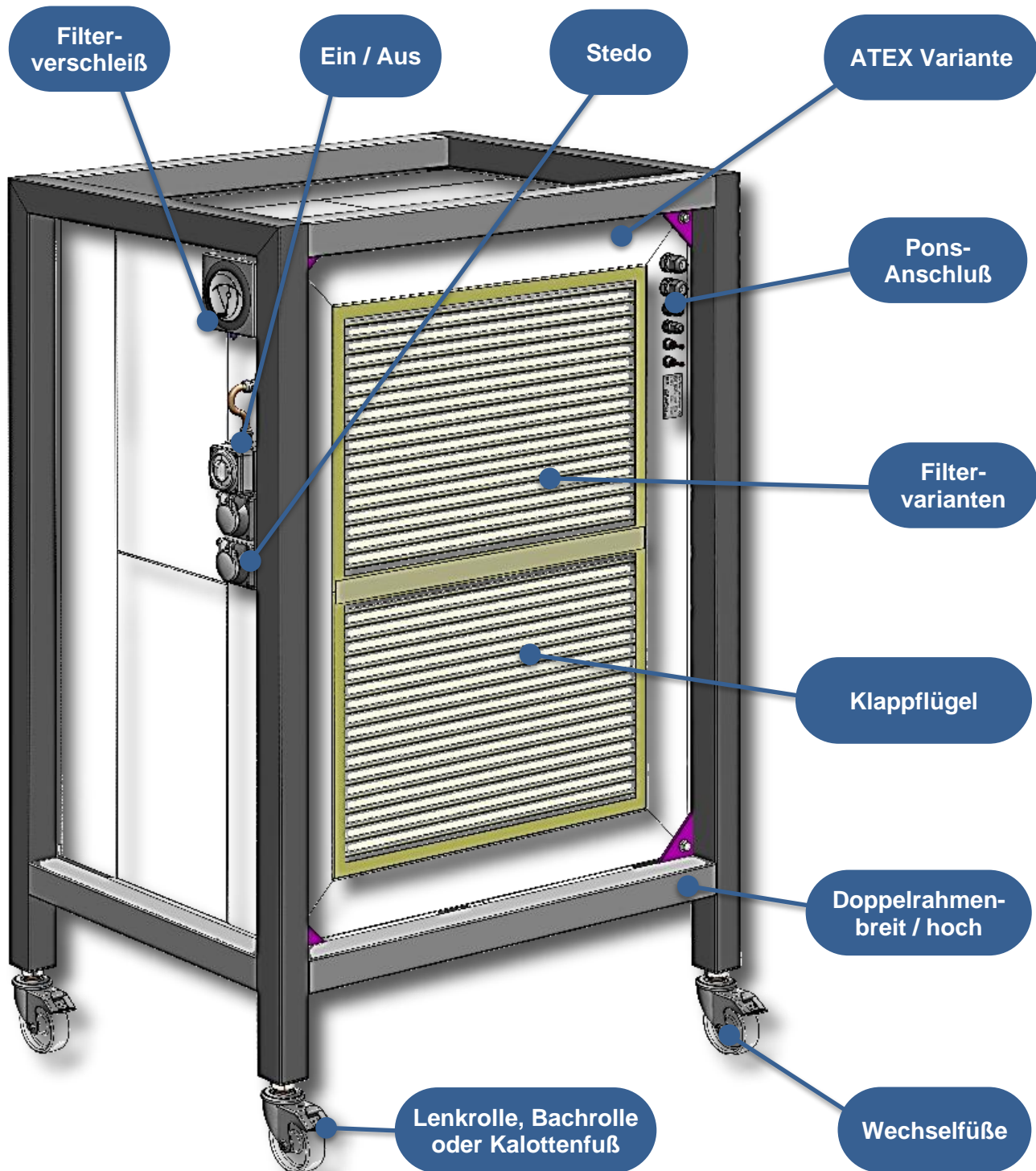
#### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)

# FU1 Cleaner

## Modularer Luftreiniger

### Zubehör / Optionen



### Entwicklung | Vertrieb | Installation



Realien GmbH  
Reutlinger Straße 13  
D-72666 Neckartailfingen

### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)



## Produktbeschreibung

### Kurz gesagt

FU1 Cleaner ist ein mobiles Stauberfassungssystem für den Einsatz in Prozessen mit Staub- und / oder Aerosolemission. Hauptanwendungsgebiete sind Bereiche, in denen hygienisch zu verarbeitende Produkte bearbeitet, vereinzelt, abgefüllt oder transportiert werden. Durch seine mobile, modulare und einfache Konstruktion ermöglicht FU1 Cleaner schnell zu realisierende und preiswerte Lösungen.

### Ausgangssituation

Bei der Verarbeitung von Pulvern, bei Bearbeitungsprozessen sowie bei einer Vielzahl von Verarbeitungsprozessen entstehen Stäube und/oder Aerosole, welche in der Prozess Umgebung unerwünscht sind. Ein Großteil der luftgängigen Komponenten kann mit konventioneller Entstauber-Technik erfasst werden. Teile der Emissionen werden jedoch auch bei Einsatz von Entstaubersystemen in die Umgebungsluft emittiert und nicht von der Entstaubung erfasst. Dieser in den prozessumgebenden Luftraum emittierte Anteil führt zu einer Gesundheitsschädigung der Mitarbeiter, zur unerwünschten Verschmutzung der Prozesse, sowie zu Staubablagerungen in der Prozessumgebung. Die Erfassung dieser Partikel direkt an der Emissionsstelle ist somit wünschenswert oder sogar zwingend notwendig.



### Lösung

FU1 Cleaner ist ein Stauberfassungssystem auf Basis eines Reinlufterzeugers aus der Reinraumtechnik. In der Reinraumtechnik wird der Reinlufterzeuger auch als FFU (Fan Filter Unit = Ventilator Filter Einheit) bezeichnet. Die Geräte weisen bei kleinem Bauvolumen einen großen Luft Volumenstrom auf. Durch die Ausrüstung mit entsprechenden Vor- und Hepa-Filtern können diese Geräte Staublasten vollständig aus der Umgebungsluft abfiltrieren. Die Güte der Filtration wird durch die Spezifikation des eingesetzten Hepa-Filters bestimmt. Die Geräte können stationär an Decke oder Wand installiert werden oder werden für den flexiblen Einsatz in einem Fahrrahmen montiert. Für den Betrieb ist ein 230 V Anschluss ausreichend.

### Anwendungsszenarien

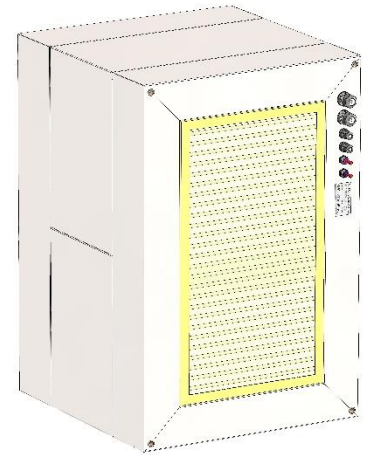
Der Einsatzbereich des Gerätes ist vielfältig.

- Offenes Arbeiten mit Pulvern
- Aerosol-Emissionen bei technischen Druckprozessen
- Blasluftreinigung von pulverbelasteten Oberflächen
- permanente Raumreinigung bei diffuser Partikelemission
- Schonende Absaugung bei Prozessen mit hochwertigen Komponenten
- Erzeugung von partikelfreien Umgebungen bei sensiblen Prozessen

## Funktionsdetails

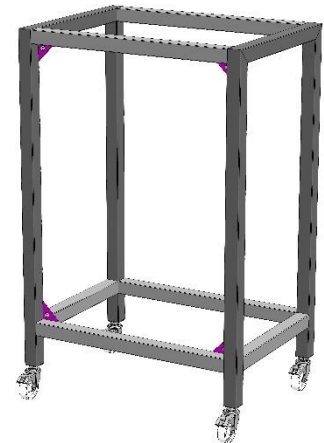
### FFU (Fan Filter Unit)

Gehäuse in Edelstahl. Vorfilter aus wasserfestem, wasserabweisendem Material. Vorfilter mit Eignung für Naßreinigung und schnellem Trocknungsverhalten. Hepafilter Klasse H14 mit großer Filteroberfläche für lange Standzeit. Schallisolation des Gehäuses für leisen Betrieb. Drehzahlregelbarer Ventilator, geeignet für Busbetrieb zur Vernetzung mehrere Geräte zu einer Gruppe.



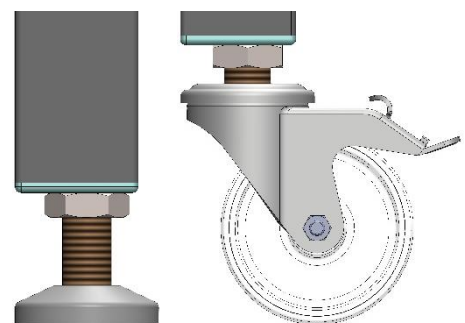
### Rahmen

Rahmenmaterial in Edelstahl. Stabiler Fahrradrahmen mit maßlichem Überstand zum Schutz des FFU vor Beschädigung. Dicht verschweißter Rahmen als Grundlage für Hygienefähigkeit. Ich Sondergrößen zur Installation von zwei FFUs übereinander oder nebeneinander sind verfügbar.



### Füße und Fahrwerk

Optional unterschiedliche Fußlängen zur Anpassung des Gerätes an den Einsatzzweck. 4 Lenkrollen in Edelstahl verbunden mit niedrigem Anlagengewicht ermöglichen uneingeschränkte Manövrierfähigkeit. Die Aufhängung der Rollen an den Anlagenfüßen ist formschlüssig, so daß keine Schmutzecken entstehen.



# FU1 Cleaner

## Modularer Luftreiniger

### Geräteansichten



Vorderseite



Rückseite



Seitenansicht



### Entwicklung | Vertrieb | Installation



Realien GmbH  
Reutlinger Straße 13  
D-72666 Neckartailfingen

### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)

### Technische Zeichnung / Abmessung

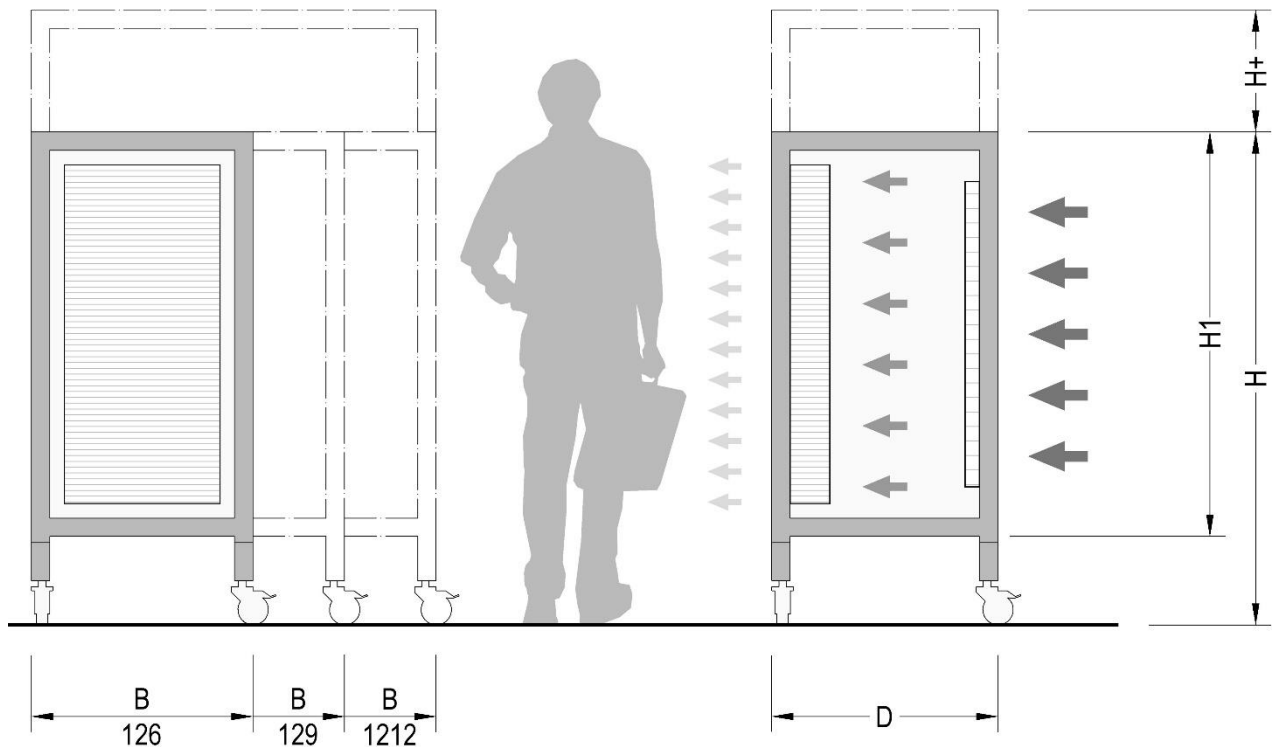


Abb.6 – Grundabmessung (Standardausführung)

	Typ 126:	Typ 129:	Typ 1212:
<b>B</b>	725	1025	1325
<b>D*</b>		740	
<b>H</b>		1615	
<b>H (max.)</b>		2015	
<b>H1 *</b>		1325	

Alle Maße in mm

\* unveränderbare Maße (Standard)

H+ maximal 400mm (Sonderausführung)

### Entwicklung | Vertrieb | Installation

 Realien GmbH  
 Reutlinger Straße 13  
 D-72666 Neckartailfingen

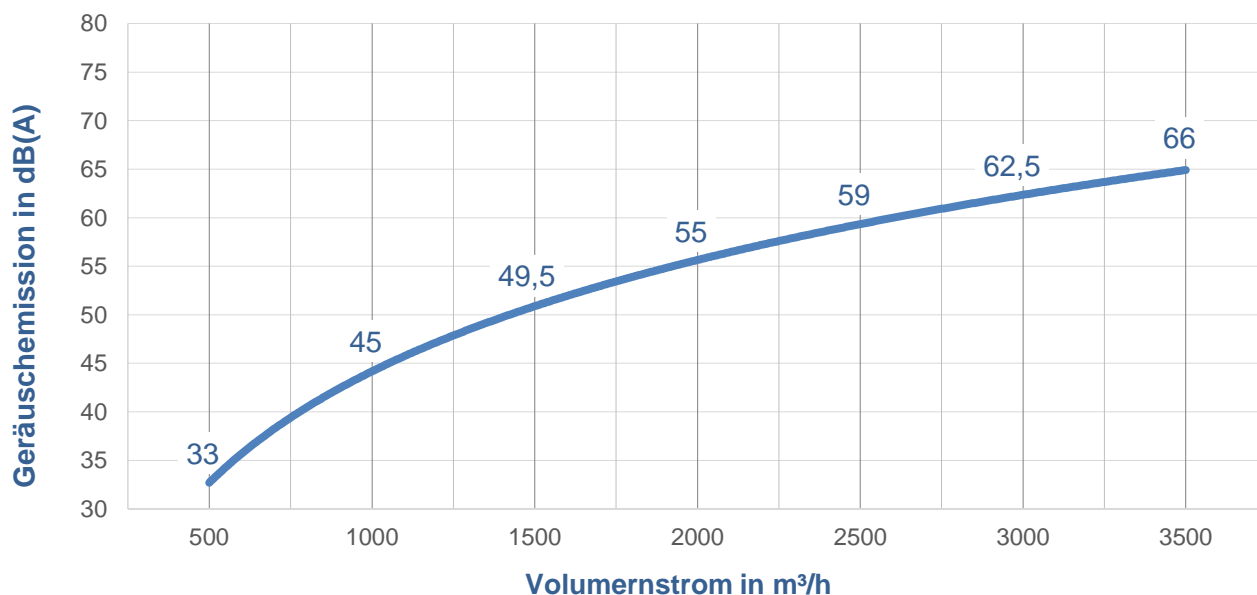
### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
 Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
 E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)

### Technische Daten

	Typ 126	Typ 129	Typ 1212
<b>HEPA-Filterklasse:</b>		H14	
<b>Vorfilterklasse:</b>		G4	
<b>Hochleistungslüfter V max.:</b>	2800 m³/h	3500 m³/h	4000 m³/h
<b>Stromversorgung:</b>	230 V / 50 Hz		
<b>Stromaufnahme:</b>	1,90 A		
<b>Motorleistung:</b>	0,50 kW	0,46 kW	
<b>BUS Konnektivität:</b>	MOD-Bus		
<b>Schutzart - Ventilator:</b>	IP 20		
<b>Emissionsschalldruckpegel:</b>	< 66 dB(A)		
<b>Betriebsschalter:</b>	ein / aus / Drehzahl programmierbar		
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	+10°C - +40°C		
<b>Material:</b>	Edelstahlblech oder Stahlblech Pulverbeschichtet		
<b>Gesamtgewicht:</b>	108 kg	129 kg	159 kg
<b>Abmessungen B x T x H:</b>	725 x 740 x 1615mm	1025 x 740 x 1615mm	1325 x 740 x 1615mm

### Geräuschemissionen in verschiedenen Betriebsstufen



#### Entwicklung | Vertrieb | Installation

 Realien GmbH  
 Reutlinger Straße 13  
 D-72666 Neckartailfingen

#### Kontakt

Tel.: +49 (0) 7127-95721-0  
 Fax: +49 (0) 7127-95721-21  
 E-Mail: [realien@web.de](mailto:realien@web.de)  
[www.realien.com](http://www.realien.com)



