

ob Praxis



oder privat



# REA Luftreiniger:

für Praxis, Restaurant, Events, Schulen,  
Gewerbe oder für privat:



	LR 80-14	LR 400	LR 500	Dustbox 2000	Dustbox 6000
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	340	1.300	4.500	1.920	4.500
Hauptfilter	HEPA 14	HEPA 14	HEPA 14	HEPA 14	HEPA 14
empf. Raumgröße	40 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	580 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup> *	100 m <sup>2</sup> *
UVC	ja - 4 W	ja - 100 W	ja - 150 W	nein	nein
Leistungsaufnahme	80 W	460 W	1.150 W	340 W	1.300 W
Maße in cm	38x21x59	74x70x121	94x90x155	32x67x76	69x110x100
Gewicht in kg	7,2	97	165	30	125
Art.Nr.	16823	16825	16830	16102	16106
Preis € zzgl. MWSt.	520,-	5.600,-	6.900,-	3.900,-	7.600,-



\* lt. BG Bau bei 15-facher Luftumwälzung /h

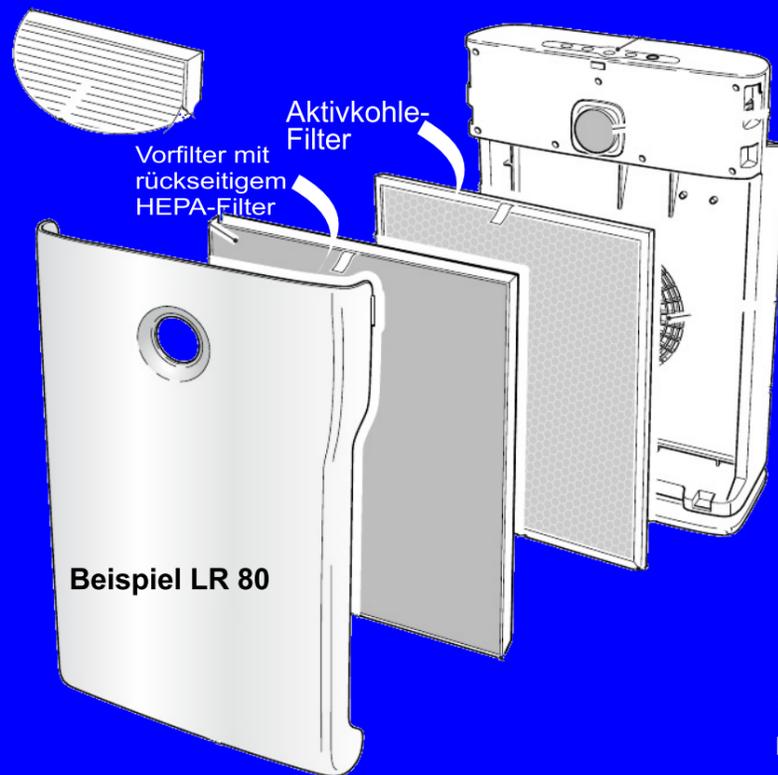
## Filtertechnik:

Der **REA LR 80** ist mit 3 Filtrationsstufen ausgestattet: ein waschbarer Vorfilter, ein HEPA-Filter und zur Geruchsbeseitigung ein Aktivkohlefilter.

Der **LR 400** und **LR 500** verfügen zusätzlich noch über einen Zwischenfilter.

Die **DUSTBOX**en sind vorgesehen für den Einsatz auf Baustellen und für Sanierungsarbeiten - hier wird von der BG Bau ein wesentlich höherer Luftdurchsatz gefordert, daher die relativ geringe empfohlene Raumfläche.

Standardfilter mit **HEPA 11** haben einen Abscheidegrad von 95 % - d.h. von 100.000 Partikeln größer 2,5 Mikrometer werden 95.000 gefiltert. Viren sind kleiner als 2,5 µm, jedoch im größeren Aerosol gebunden. Daher bewirkt bereits ein HEPA 11-Filter eine deutliche Reduktion von Viren. Falls sie dennoch durch den Filter kommen, werden sie beim LR 80, LR 400 und LR 500 von der nachgeschalteten UVc-Lampe abgetötet.



Beispiel LR 80

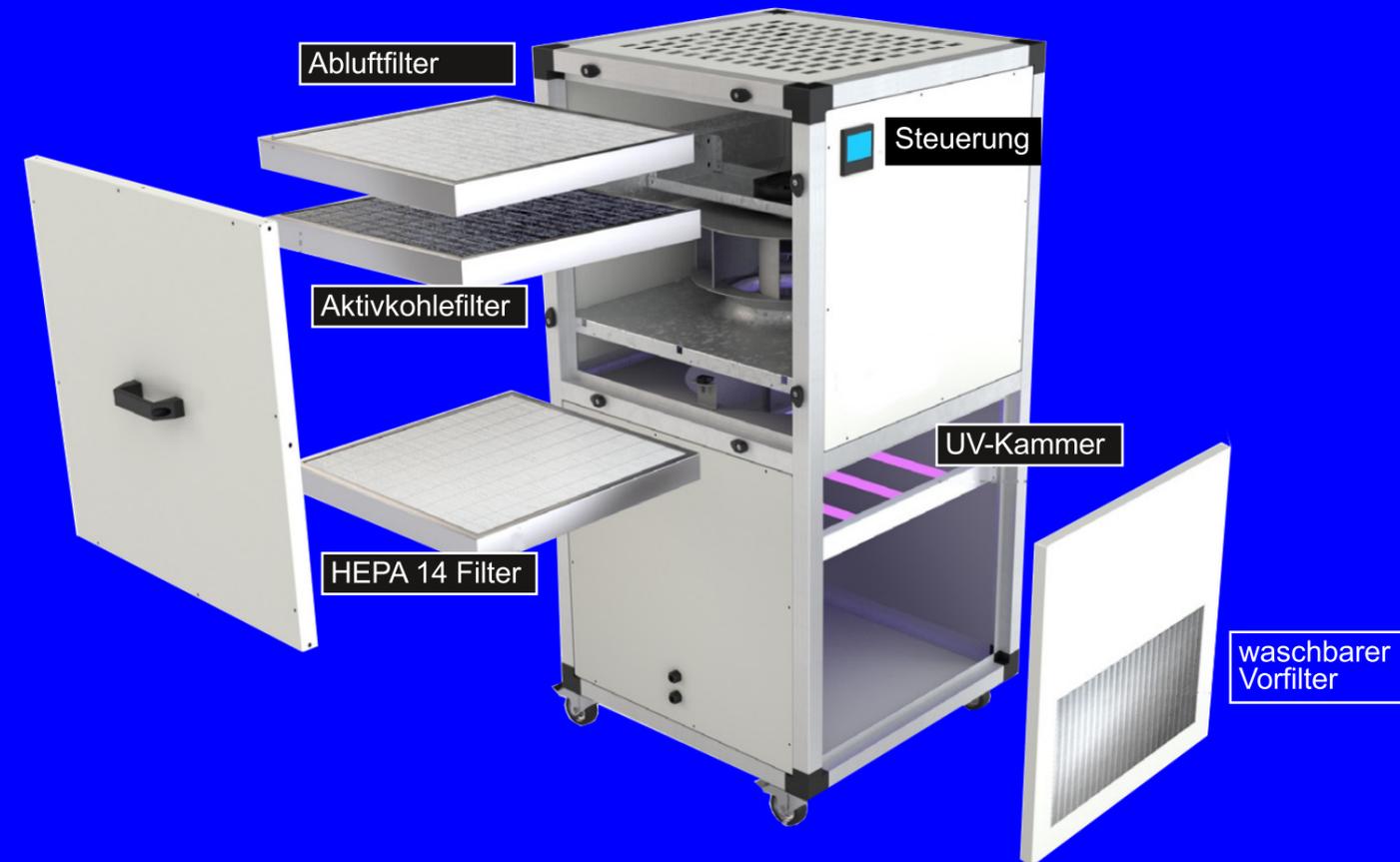
**Aktivkohle** ist eine speziell hergestellte Kohle mit besonders großer Oberfläche und adsorbiert kleinere Moleküle. Die Filter dienen zur Beseitigung unangenehmer Gerüche wie Teer aus Zigarettenqualm, Ozon und Rauchgas.

**HEPA 13-Filter** erreichen bereits einen Abscheidegrad von 99,95%. In der Dustbox 6000 hat der Hauptfilter mit HEPA 13 eine Fläche von über 50 m<sup>2</sup>!

Der **HEPA-Filter 14** filtert auch die nur ca. 0,13 Mikrometer messenden Coronaviren. Abscheidegrad = 99,995 %, d.h. von 100.000 Partikeln kommen nur 5 Partikel durch.

## Wirkungsweise:

Beispiel **LR 400**



Die Luft wird durch den waschbaren Vorfilter angesaugt und gelangt in die UV-Kammer. Die UVc-Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 220 und 260 Nanometer kann bis zu 99% aller Keime vernichten. Nach dieser UV-Kammer kommen die Partikel zum HEPA-Filter und bleiben dort zusammen mit anderen Schwebeteilchen hängen. Im darauffolgenden Aktivkohlefilter werden unangenehme Gerüche gebunden.

Zu den häufigsten Allergieauslösern zählen Pollen, Blüten- und Feinstaub. Geräte mit reiner Plasma-Technik deaktivieren zwar Viren und Bakterien, lassen aber Pollen und Feinstaub ungehindert durch. Unsere Luftreiniger fangen dank der 3-stufigen Filtertechnik auch diese Allergene zuverlässig ab.