

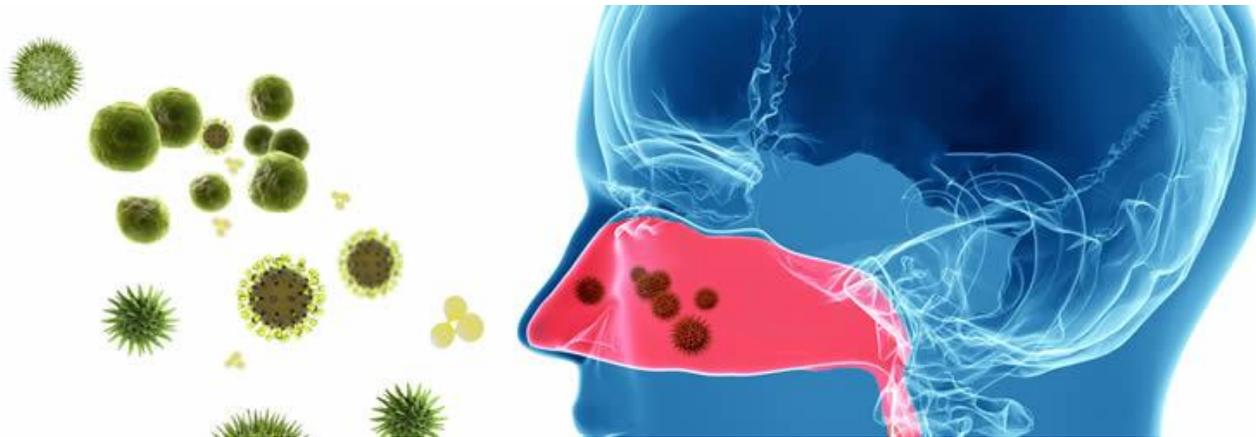
**RUPES®**

# Niveus - Professioneller Luftreiniger

*Luftreinigungssysteme*



Menschen können bei der Arbeit einer Vielzahl von Substanzen **ausgesetzt** sein, die zu **gesundheitsschädlichen Auswirkungen** führen können. Die Verschmutzung am Arbeitsplatz ist definiert als das **Vorhandensein** von **sichtbaren und unsichtbaren gefährlichen Stoffen** wie **Mikrostaub, Bakterien, Viren, Allergenen, Dämpfen** und **Abgasen**. Die wichtigsten Expositionswege sind **Einatmen, direkter Kontakt** und **Schlucken**.



9,0 - 10,0 µm

Naso  
Nase

5,8 - 9,0 µm

Larinxe  
Larynx

4,7 - 5,8 µm

Trachea e bronchi primari  
Luftröhre und primärer Bronchus

3,3 - 4,7 µm

Bronchi secondari  
Sekundärer Bronchus

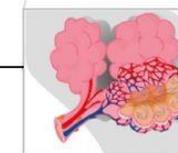
2,1 - 3,3 µm

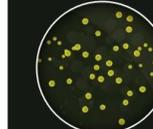
Bronchi terminali  
Terminal Bronchus

1,1 - 2,1 µm

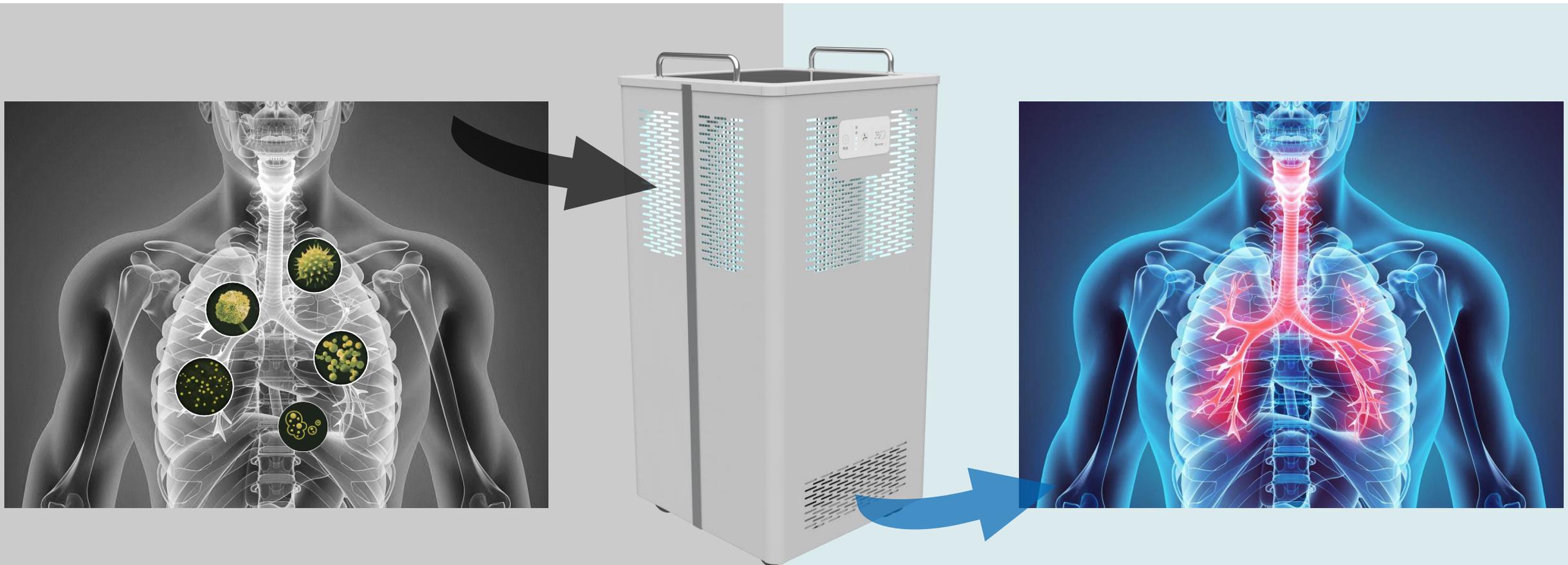
Alveoli  
Lungenalveole

0,65 - 1,1 µm  
0,43 - 0,65 µm



 <p><b>PM 10</b> Pollen and allergens</p>	 <p><b>PM 5,0</b> Microorganisms</p>	 <p><b>PM 2,5</b> Industrial Emission</p>	 <p><b>PM 0,3</b> Ultrafine Particles and virus</p>
 <p>Falling Dust Fly Ash</p>	 <p>Bacteria Mould Spores</p>	 <p>Petrol Fumes Oil Smoke</p>	 <p>Car Exhaust Tobacco Smoke</p>

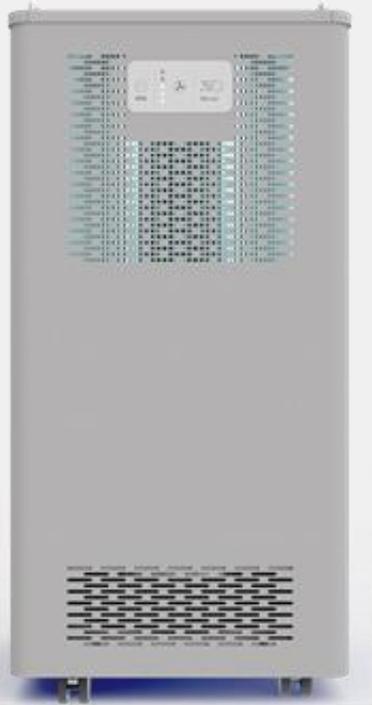
Der **RUPES Niveus Luftreiniger** ist die optimale Lösung für eine **hervorragende Luftreinigung** und für die Schaffung einer **gesunden Umwelt**, um die **Sicherheit** und den **Schutz** der Menschen zu verbessern.



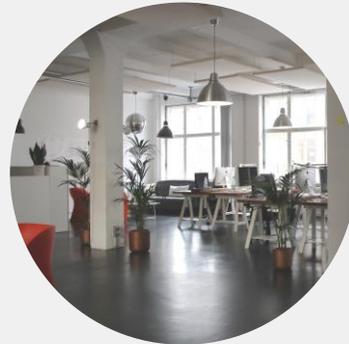
Der **RUPES Niveus Luftreiniger** mit **leistungsstarkem** bürstenlosen Motor und **hoher Filterleistung** das **perfekte Luftreinigungssystem** für die Installation in verschiedenen **Arbeitsumgebungen**.

## INSTALLATIONSORTE:

41 [cm]



88 [cm]



**BÜROS**



**FITNESSSTUDIOS**



**ARZTPRAXEN**



**BESPRECHUNGSRÄUME**

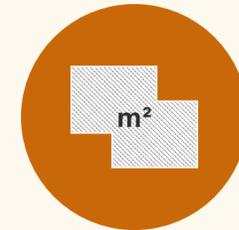
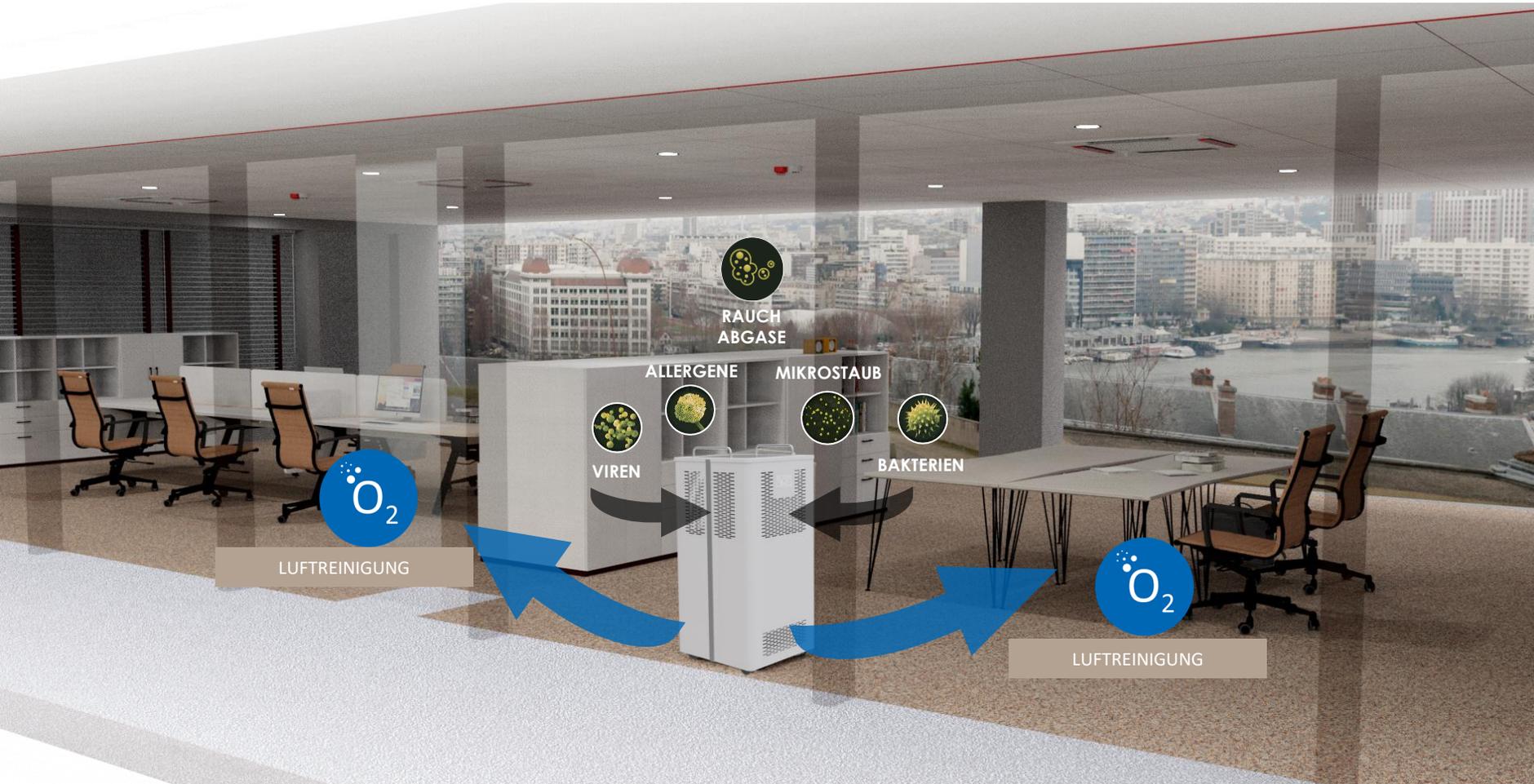


**PRO KÜCHEN**

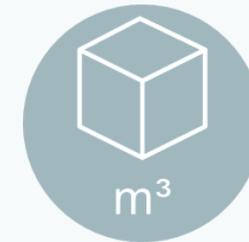


**HOTELS**

Der **RUPES Niveus Luftreiniger** kann verschiedene Umgebungen bis zu **120 [m<sup>2</sup>]** oder **300 [m<sup>3</sup>]** abdecken. Dieses **Reinigungsprodukt** erhöht die Luftqualität in Innenräumen und reduziert und fängt **Mikrostaub, Allergene, Bakterien** und **Viren** ein, mit dem **Zweck** die Gesundheit der Arbeiter zu verbessern.



**ABGEDECKTER  
BEREICH  
BIS ZU 120 [m<sup>2</sup>]**



**UMGEBUNG  
BIS ZU  
300 [m<sup>3</sup>]**



**MOBILES SYSTEM  
EINFACH TRAGBAR**

**Kontaminierte Luft** strömt durch den **ULPA-Filter der Klasse U15**, der aus einem mehrschichtigen **feinen Netz** besteht, das schädliche Partikel **blockiert**. Eine **UV-C-Sterilisierkammer** eliminiert **Ultra-Mikroorganismen** und ein **Aktivkohlefilter** reinigt die Luft, bevor sie in die Arbeitsumgebung **freigesetzt** wird.



ULPA FILTER  
KLASSE – U15

**ULPA FILTER  
KLASSE - U15**



HOHE DURCHFLUSSRATE

**LEISTUNGSSTARKER  
BÜRSTENLOSER  
MOTOR**



UV-C  
STERILISIERKAMMER

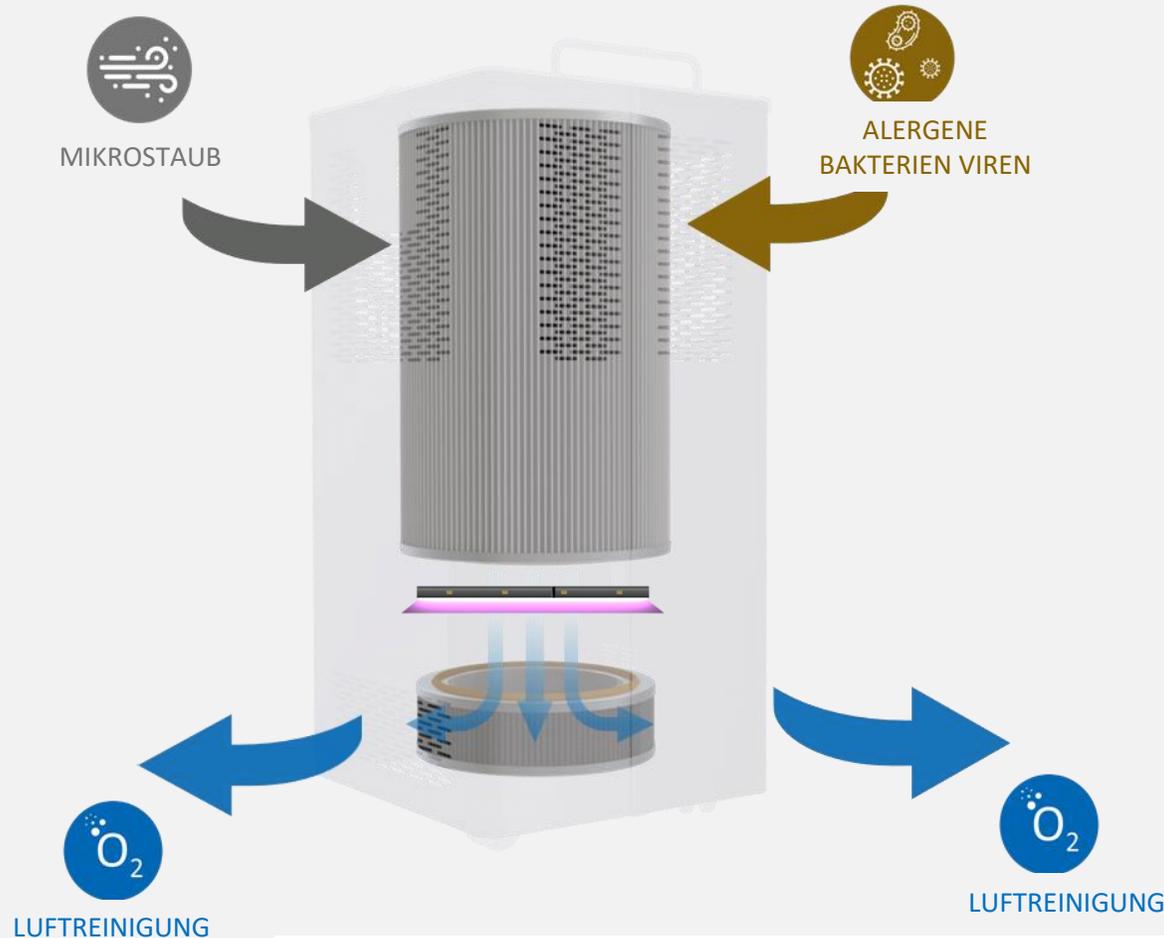
**UV-C  
STERILISIERKAMMER**



AKTIVKOHLEFILTER

**AKTIVKOHLEFILTER**

Der **RUPES Niveus Luftreiniger** bietet die Möglichkeit **die Sicherheit** und **den Schutz** der Arbeiter zu erhöhen und die **Qualität** in **Innenräumen** des Arbeitsbereichs zu **verbessern**.



SAUBERE  
ARBEITSUMGEBUNG



HOHER SCHUTZ DER  
ARBEITER

**Hohe Filterfläche:**

1. Filter : 8 [m<sup>2</sup>] **ULPA KLASSE U15** mit **hoher** Filterleistung von 99,9995%
2. Filter : 1 [m<sup>2</sup>] **AKTIVKOHLEFILTER**



ULPA FILTER  
KLASSE – U15



AKTIVKOHLEFILTER

**TECHNISCHE DATEN DER FILTER**

<b>FILTER-FLÄCHE</b>	<b>8 [m<sup>2</sup>]</b>
<b>FILTER-LEISTUNG</b>	<b>99,9995%</b>
<b>FILTER-KLASSE</b>	<b>ULPA – U15</b>

**TECHNISCHE DATEN DER FILTER**

<b>FILTER-FLÄCHE</b>	<b>1 [m<sup>2</sup>]</b>
----------------------	--------------------------

## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT



### Leistungstest An einem tragbaren Raumlufreiniger



**Modell NV100**

**TESTBERICHT ECA 201104-RL1**

Mainleus, 15. Dezember 2020

Gemäß ECARF Kriterien für allergikerfreundliche  
Luftreiniger (November 2016)

veranlasst durch:

**ECARF Institute GmbH**

Informe de Prueba ECA 201104-RL 1, Página 1/6  
Fiatec Filter & Aerosol Technologie GmbH, Burgkundstadter Str. 3, 95336 Mainleus, Alemania



Die folgende TABELLE zeigt die verschiedenen Klassen für Hochleistungsfilter gemäß EN 1822-1:

- Gruppe E (E10, E11, E12): **EPA Filter (Hochleistungs-Partikelfilter)**;
- Gruppe H (H13, H14): **HEPA Filter (Schwebstofffilter)**;
- Gruppe U (U15, U16, U17): **ULPA Filter (Hochleistungs-Schwebstofffilter)**

**TABELLE - KLASSIFIZIERUNG VON EPA-, HEPA- und ULPA-Filtern**

FILTERGRUPPE FILTERKLASSE	Integralwert		Lokaler Wert a b	
	Effizienz (%)	Eindringtiefe (%)	Effizienz (%)	Eindringtiefe (%)
E 10	≥ 85	≤ 15	---c	---c
E 11	≥ 95	≤ 5	---c	---c
E 12	≥ 99,5	≤ 0,5	---c	---c
H 13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H 14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
<b>U 15</b>	<b>≥ 99,999 5</b>	<b>≤ 0,000 5</b>	≥ 99,997 5	≤ 0,002 5
U 16	≥ 99,999 95	≤ 0,000 05	≥ 99,999 75	≤ 0,000 25
U 17	≥ 99,999 995	≤ 0,000 005	≥ 99,999 9	≤ 0,000 1



ULPA FILTER  
KLASSE – U15

**ULPA FILTER  
KLASSE - U15**

**10-mal effizienter als  
HEPA-Filter**

## FILTEREFFIZIENZTEST



LEISTUNGSTEST DES  
ULPA-FILTERELEMENTS

Code 001.1615  
Ø 320 x 500 mm  
Glasfasermedien

Klasse >U15 (300 m³/h)



**TESTBERICHT: NET 200701 – PT1**

18. August 2020

gemäß EN 1822-1:2019 und EN ISO 29463-5:2018

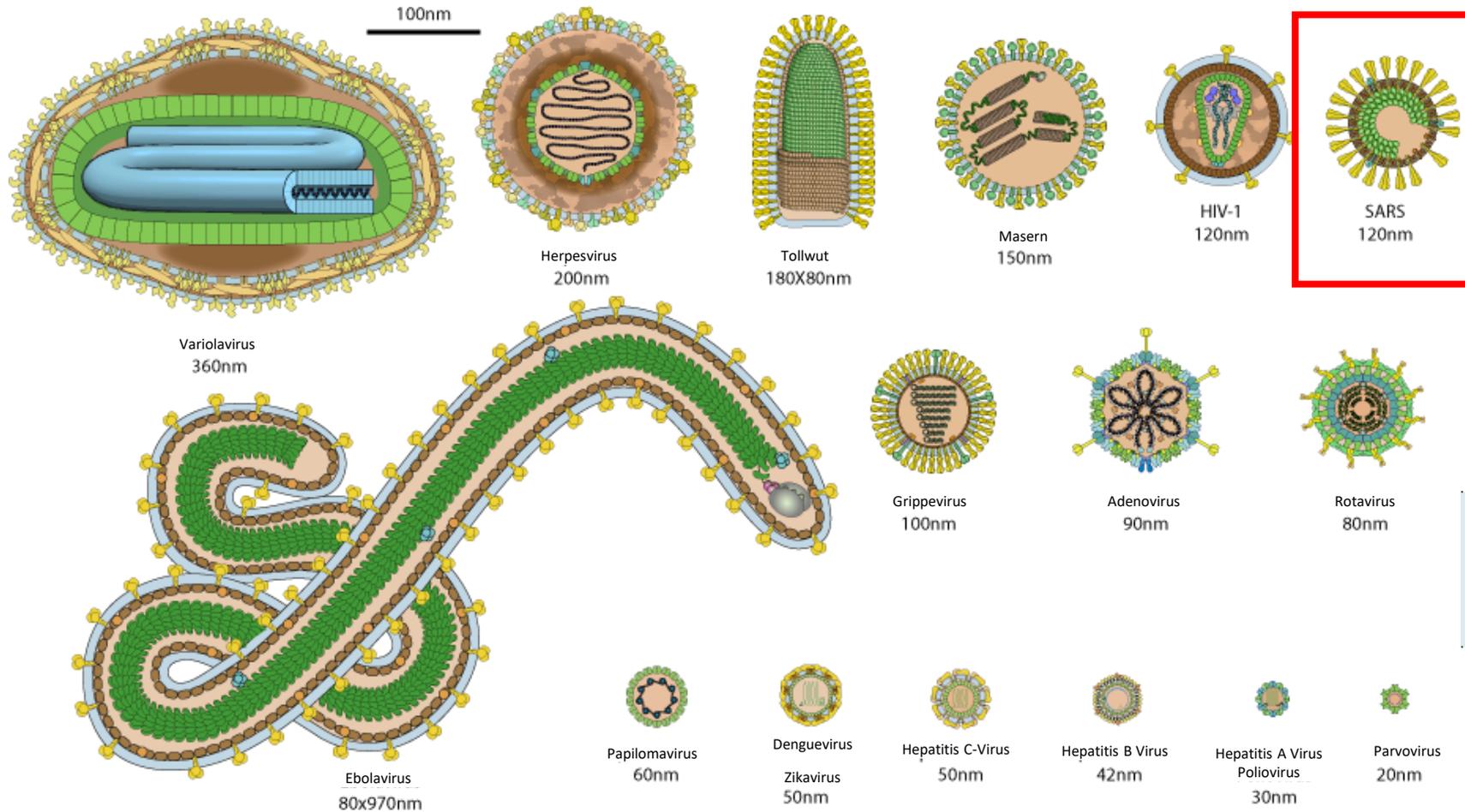
veranlasst von:

NETCO srl

Partikelgröße [µm]	Effizienz [%]	Effizienz 95% min [%]	Eindringtiefe [%]	Eindringtiefe 95% [%]
0,026	>99,99995	*	<0,00005	*
0,029	>99,99995	*	<0,00005	*
0,034	>99,99995	*	<0,00005	*
0,039	>99,99995	*	<0,00005	*
0,045	>99,99995	*	<0,00005	*
0,052	>99,99995	*	<0,00005	*
0,060	>99,99995	*	<0,00005	*
0,070	>99,99995	99,99991	<0,00005	0,00009
0,081	>99,99995	99,99992	<0,00005	0,00008
0,093	>99,99995	99,99993	<0,00005	0,00007
0,108	>99,99995	99,99993	<0,00005	0,00007
0,124	>99,99995	99,99992	<0,00005	0,00008
0,143	>99,99995	99,99992	<0,00005	0,00008
0,166	>99,99995	99,99992	<0,00005	0,00008
0,191	>99,99995	99,99993	<0,00005	0,00007
0,221	>99,99995	99,99993	<0,00005	0,00007
0,255	>99,99995	99,99993	<0,00005	0,00007
0,294	>99,99995	99,99994	<0,00005	0,00006
0,340	>99,99995	99,99997	<0,00005	0,00003
0,392	>99,99995	99,99996	<0,00005	0,00004
0,453	>99,99995	99,99994	<0,00005	0,00006

NIVEUS FILTER  
Filtereffizienztest  
**>99,9995%**

## HAUPTVIRUSGRÖSSEN



COVID-19  
(60nm-140nm)

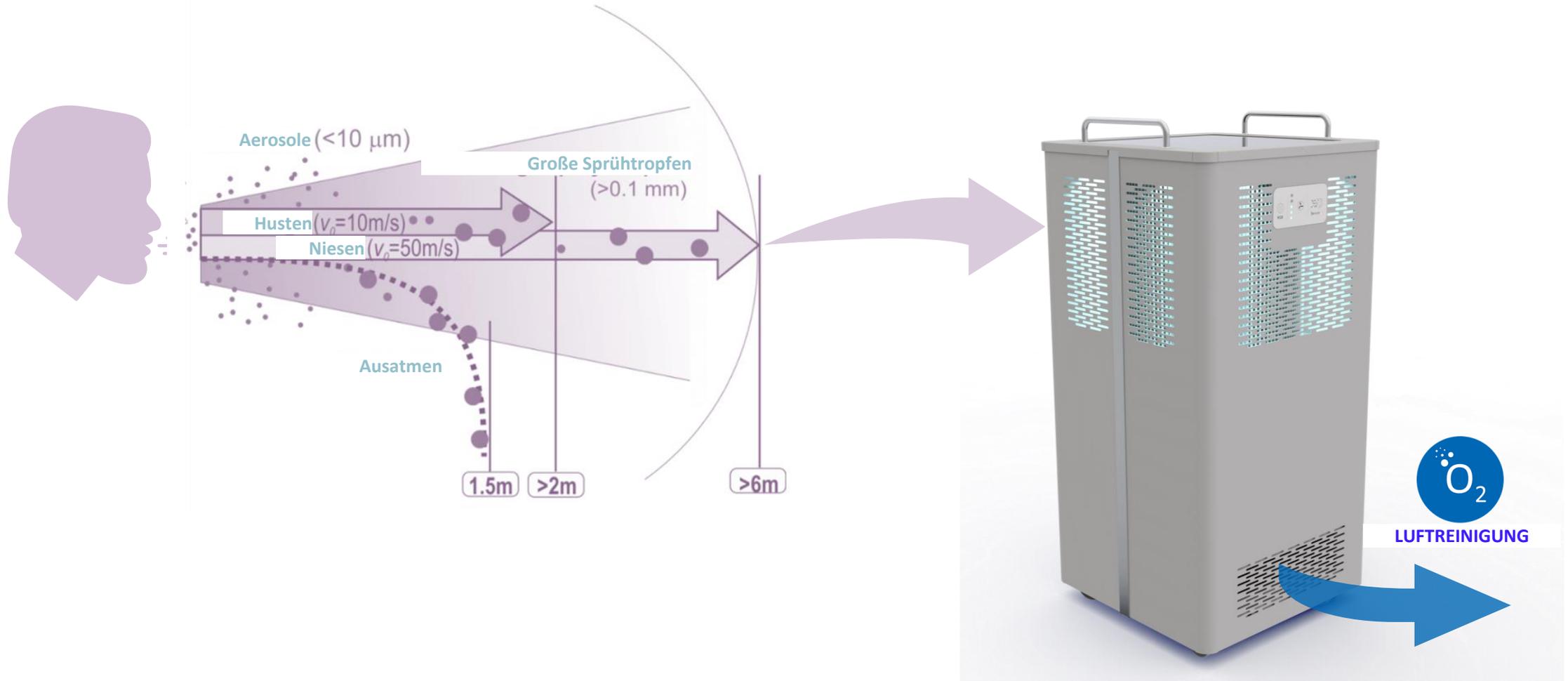
120nm = 0,12 Mikron

NIVEUS FILTER ULPA 15

NIVEUS  
FILTERLEISTUNG

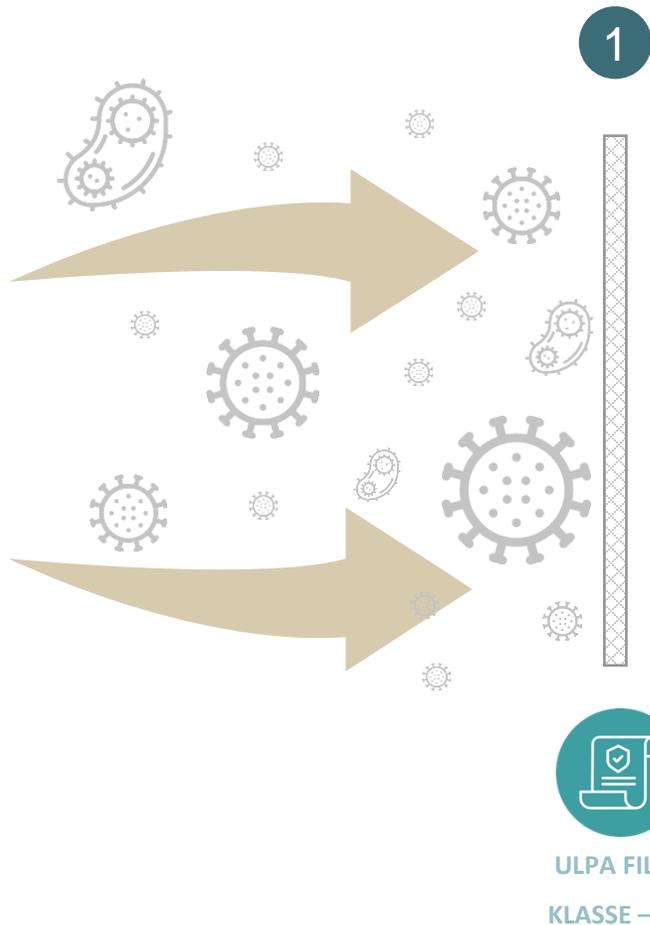
**>99,9995%**  
MIT **26nm** PARTIKELN

Untersuchungen legen nahe, dass **Aerosole** die **gefährlichste** Ursache für eine schwere Infektion sein könnten; **Aerosole** sind viel kleiner als Tröpfchen und wandern daher stärker in die Umgebung.

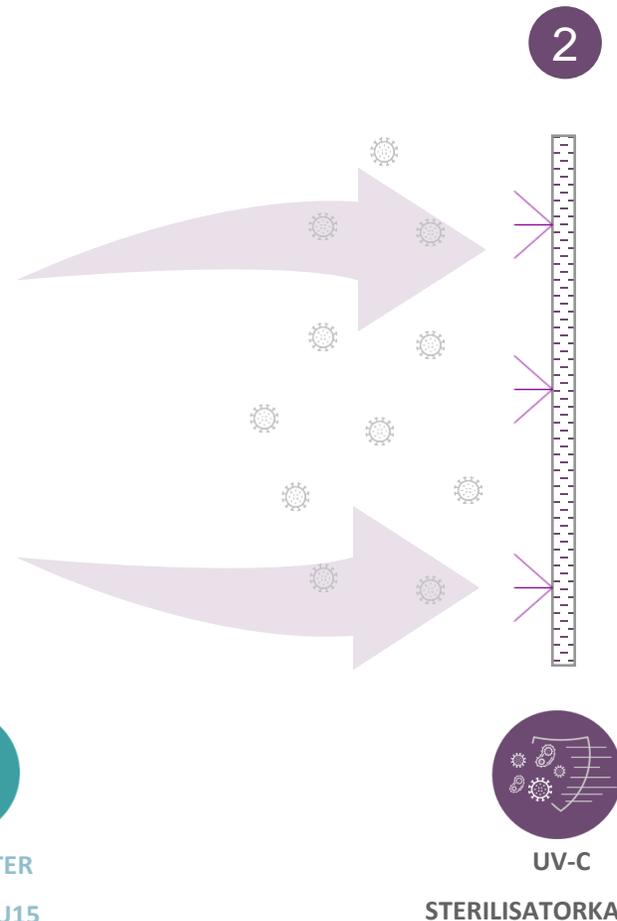


## 3 Stufen fortschrittlicher Filtration:

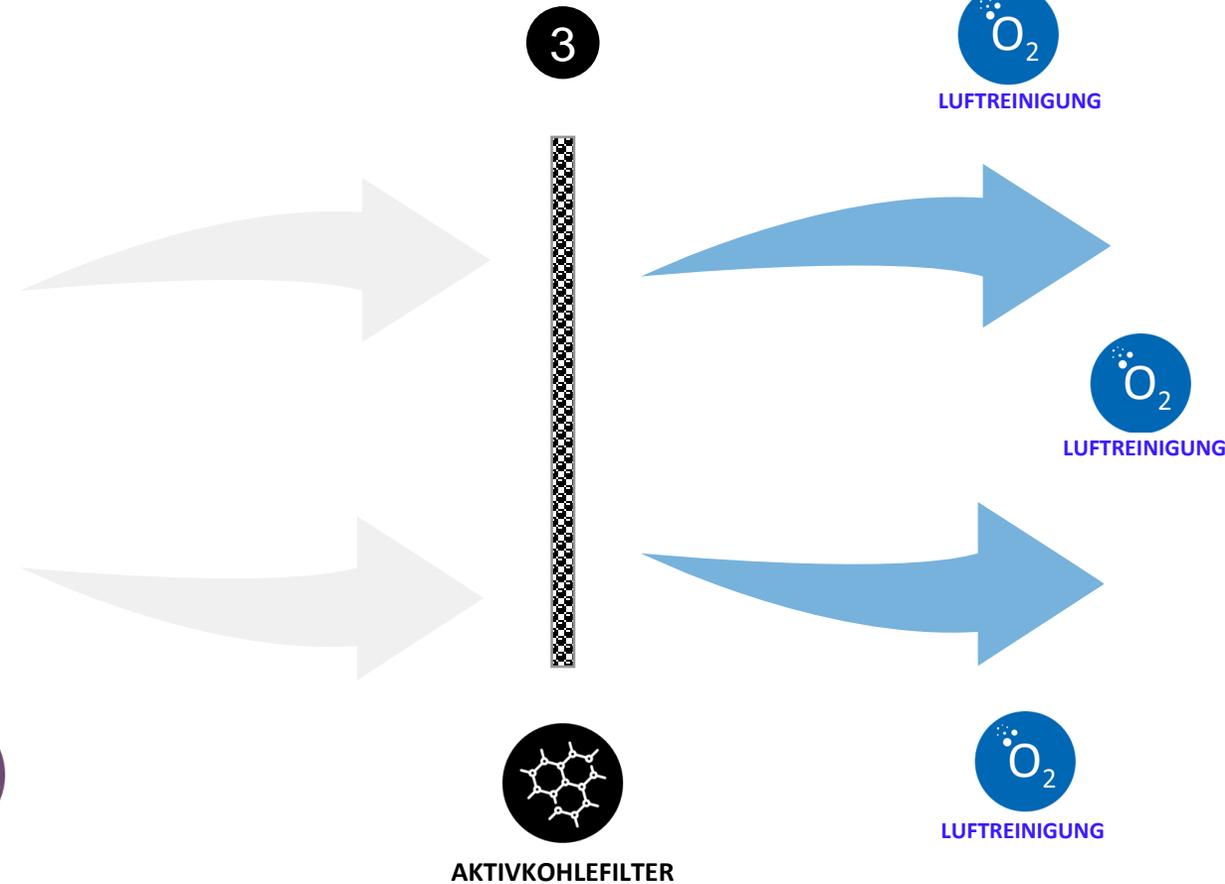
### 1 - ULPA FILTER KLASSE U15



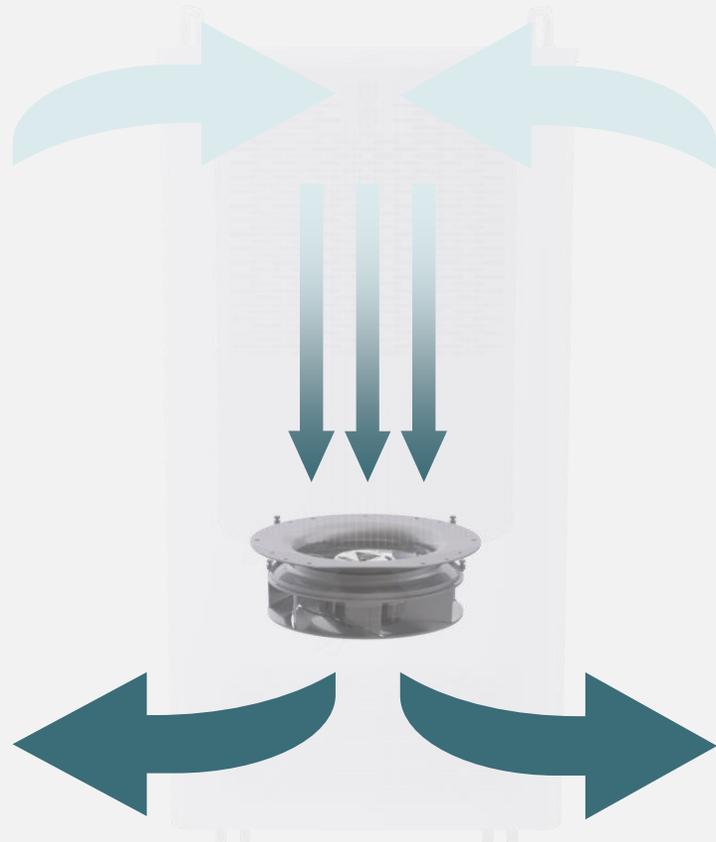
### 2 - UV-C STERILISIERKAMMER



### 3 - AKTIVKOHLEFILTER



Ein **leistungsstarker bürstenloser Motor** bietet: **hohe Leistung** zur Abdeckung **großer Arbeitsumgebungen** und eine **perfekte Lösung** mit **maximaler Energieeinsparung** mit daraus folgender **Kosteneinsparung**.



## TECHNISCHE DATEN DES MOTORS

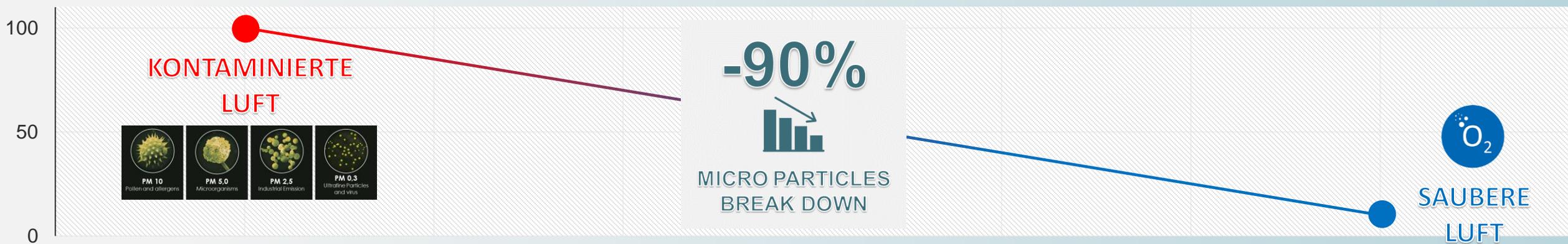
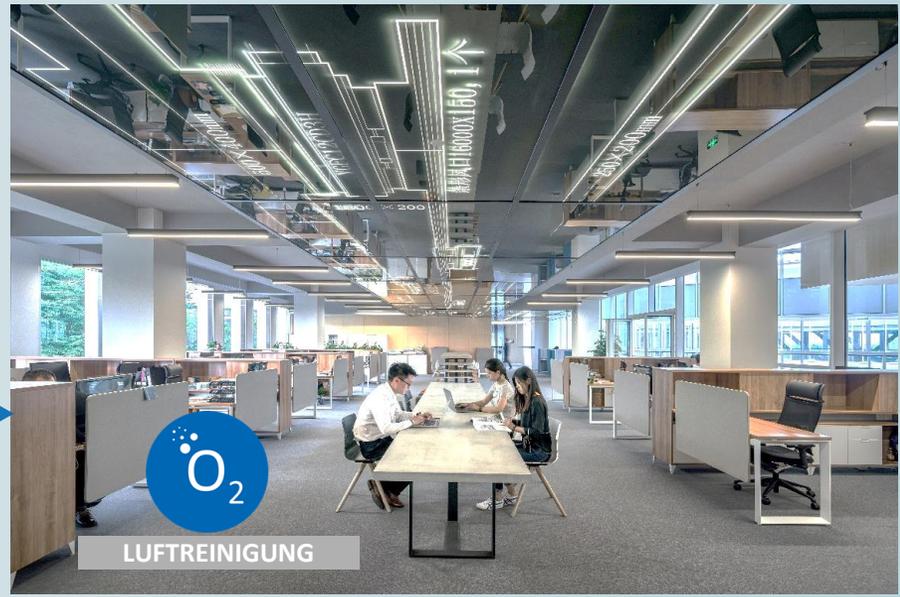
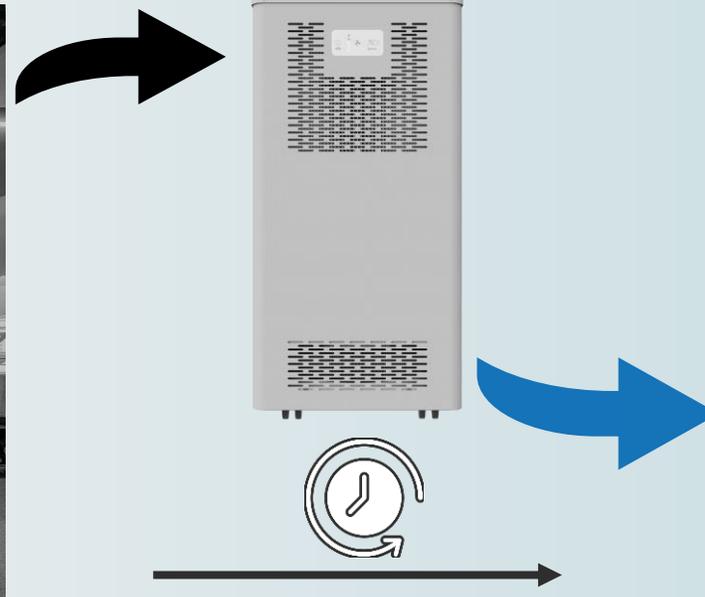
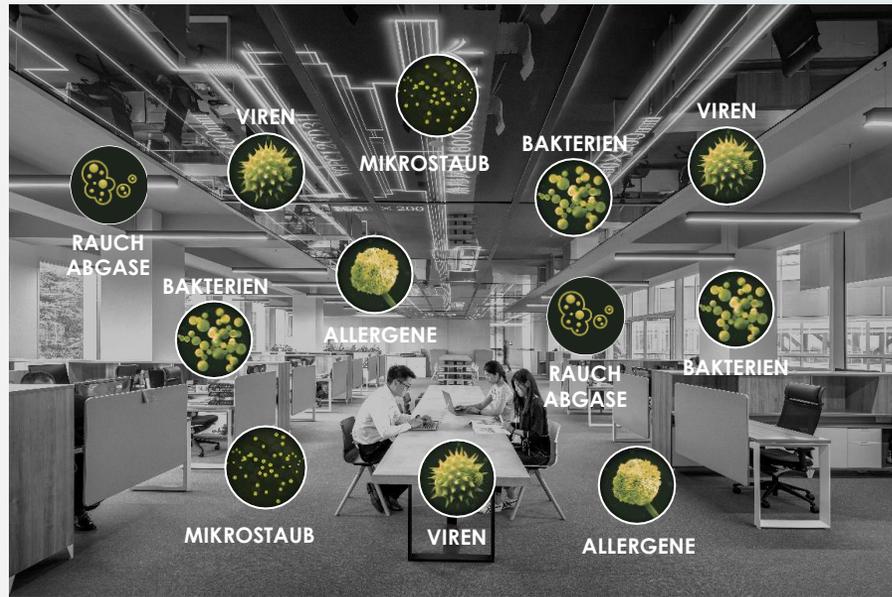
STROMVERSORGUNG	230 [V]
LEISTUNG	86 [W]
DURCHFLUSSRATE	300 [m <sup>3</sup> /h]



**ENERGIEEINSPARUNG**

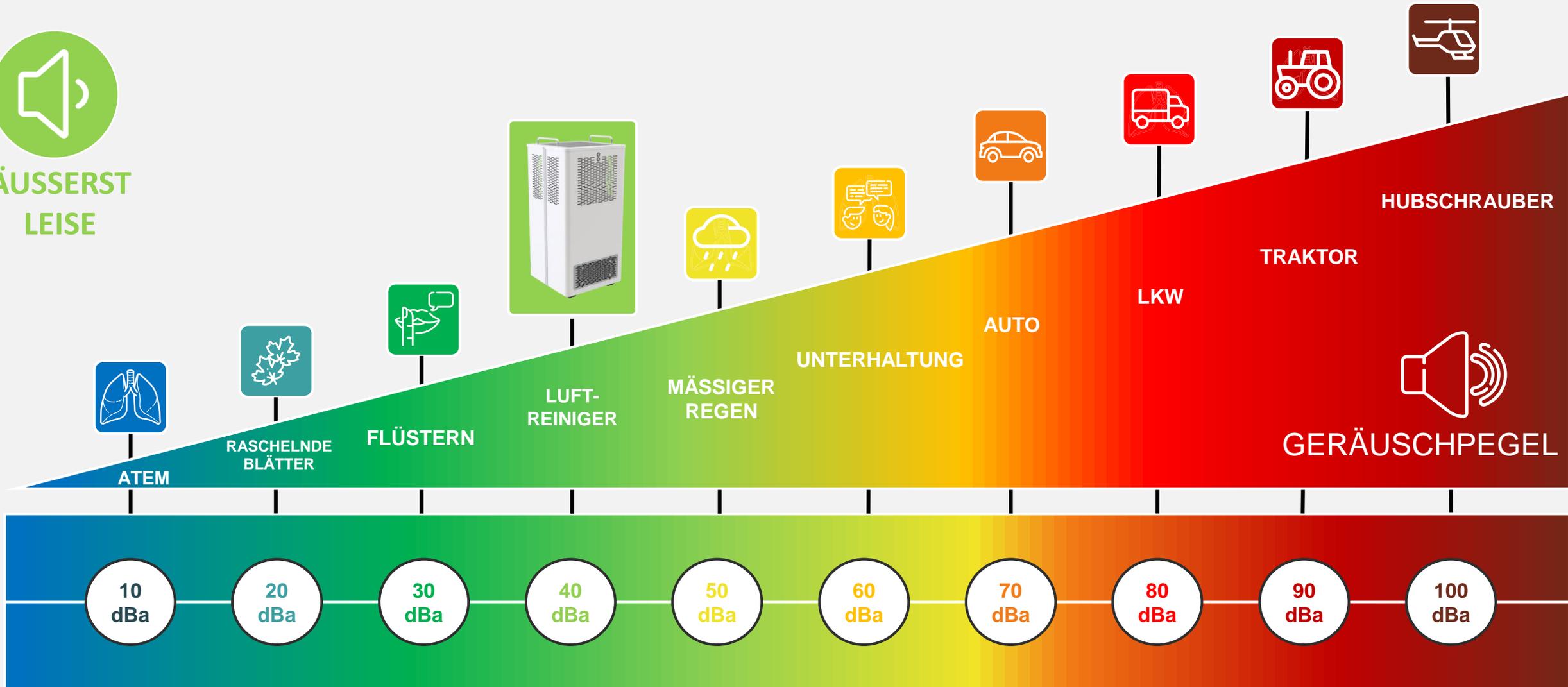


**HOHE LEISTUNG**





ÄUSSERST  
LEISE



GERÄUSCHPEGEL







Der **RUPES Niveus Luftreiniger** hilft bei der Filterung der Luft in **Arbeitsbereichen** in welchen die **Innenraumluft kontinuierlich recycelt und gereinigt** wird. Dies bringt viele **Vorteile** und **erhöht sicher** die Arbeitseffizienz jedes einzelnen Arbeiters und Mitarbeiters.

1



LUTFREINIGUNG

2



HOHE FILTERWIRKUNG

3

ULPA FILTER  
KLASSE – U15

4

HOHER  
ARBEITERSCHUTZ

5

SAUBERE  
ARBEITSUMGEBUNG

6



ENERGIEEINSPARUNG

**RUPES®**

**THANK  
YOU**