

**DESI<sup>®</sup>**

**DESI<sup>®</sup> Office**

Auf ein gutes Miteinander

... auf die Arbeit mit ...

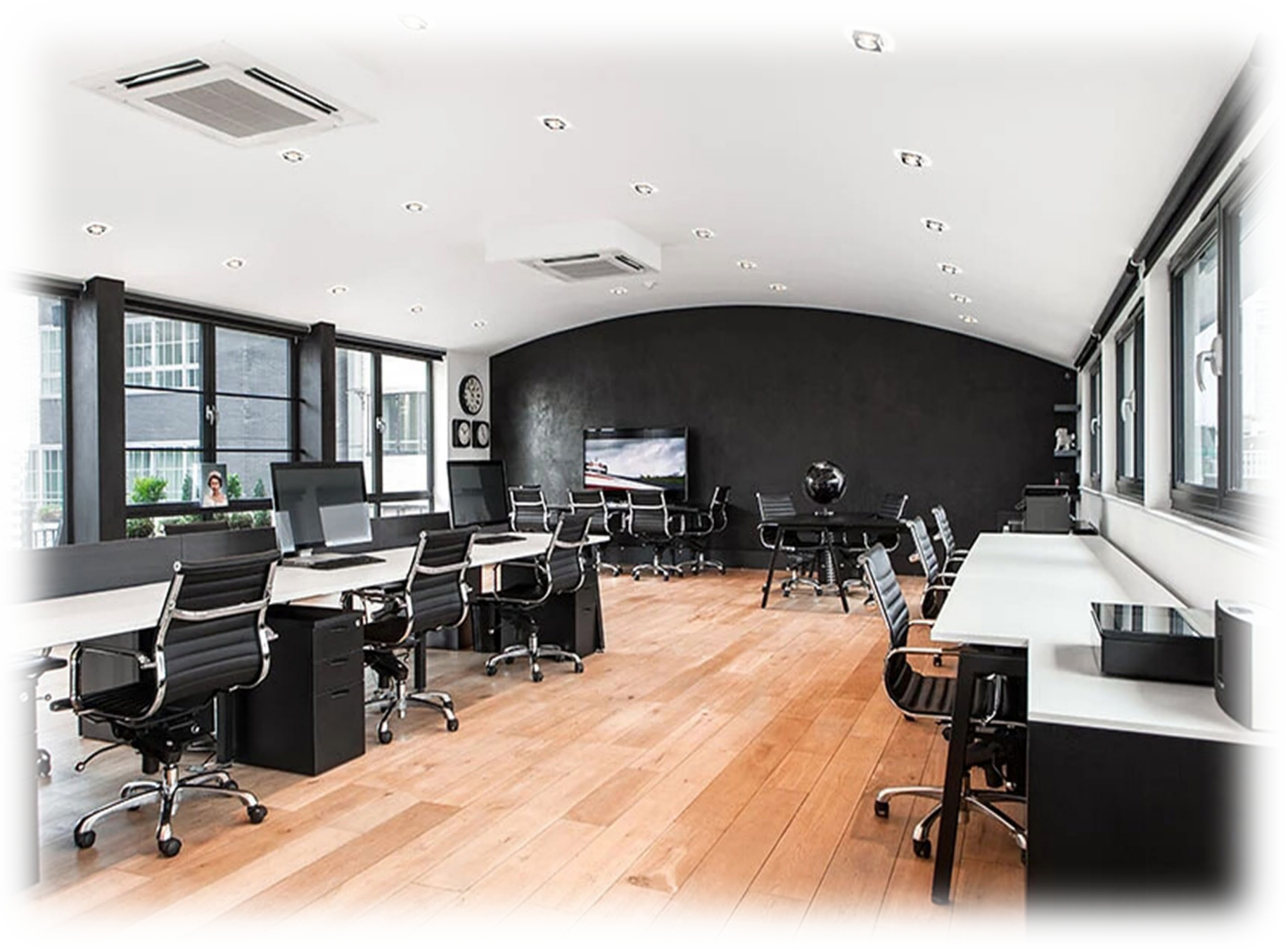
... einem guten Gefühl

... netten Kollegen

... Einsatz und Ideen

... Sicherheit

... **DESI**<sup>®</sup> Office!



## Die Herausforderung für das moderne Büro

- ✓ Raumlufthygiene mit ausreichender Frischluftversorgung ohne Wärmeverlust
- ✓ Raumlufthygieneförderung für eine hohe Konzentrationsfähigkeit und Wohlbefinden
- ✓ Ständige Verfügbarkeit von Desinfektionsmitteln
- ✓ Desinfizierte Oberflächen
- ✓ Handdesinfektion und Fiebermessung noch vor Betreten des Büros
- ✓ Sicherheit Ihrer Mitarbeiter



## Die Lösung:

DESI OFFICE – das maßgeschneiderte Konzept für das moderne Büro

Bieten Sie Ihren Mitarbeitern Sicherheit!



## Raumlufthygiene mit ausreichender Frischluftzufuhr ohne Wärmeverlust:

In den Sommermonaten können wir Fenster und Türen öffnen und für Durchzug sorgen. Doch wenn es draußen laut ist oder in den Wintermonaten ist dies nicht möglich. Ist dann keine RLT-Anlage vorhanden, wird es schwierig, für eine gute und sichere Raumluft zu sorgen.

Wir haben die Lösung: **DESI PLEX** bestehend aus **DESI DRY FRESH** und **DESI DRY MOBILE 1000** oder **DESI DRY STATION 1600**. Einfach einbauen und eine dezentrale RLT-Anlage zur Sicherheit Ihrer Mitarbeiter erhalten. Mit einer Kernbohrung in der Außenwand wird die **DESI DRY FRESH** installiert. Stellen Sie dann ganz einfach noch, je nach Raumgröße, den geeigneten Luftreiniger in den Raum – Fertig!

**So einfach geht Sicherheit und Raumlufthygiene!**



Der **DESI DRY FRESH** misst den CO<sub>2</sub>-Gehalt in Ihrer Luft und sorgt für Frischluftzufuhr ohne Wärmeverlust, ganz automatisch.



Die **DESI DRY MOBILE 1000** und die **DESI DRY STATION 1600** sorgen, je nach Raumgröße, für eine Luftreinigung bei 5-6facher Luftumwälzung/h, wie vom RKI empfohlen. Viren, Bakterien, Feinstaub, Pilze und Sporen haben so keine Chance mehr. Mit einer Wirksamkeitsrate von 99,99 % sind unsere Luftreiniger einzigartig auf dem deutschen Markt.

## Die Effizienz unserer Geräte

# DESI<sup>®</sup>

Einsatzbeispiele unserer DESI DRYs	Konferenzraum	2er Büro	Wartebereich	4er Büro
Raumgröße m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>
Raumvolumen m <sup>3</sup> (Raumhöhe 2,55m)	63,75 m <sup>3</sup>	63,75 m <sup>3</sup>	63,75 m <sup>3</sup>	114,75 m <sup>3</sup>
Personenzahl	6	2	3	4
Aufenthaltsdauer	2 h	8 h	1 h	8 h
Unsere Empfehlung	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>
Ansteckungsrisiko (1 infizierte Person im Raum) in % ohne Geräte mit unzureichender Lüftungsmöglichkeit *	50,02 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 3 Teilnehmer infiziert werden	93,75 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 1 Mitarbeiter infiziert wird	29,6 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 1 Patient infiziert wird	80,88 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 2 Mitarbeiter infiziert werden
Ansteckungsrisiko (1 infizierte Person im Raum) in % ohne Geräte mit 1x Stoßlüften /h *	37,35 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 2 Teilnehmer infiziert werden	92,05 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 1 Teilnehmer infiziert wird	23,21 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 1 Person infiziert wird	73,2 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 2 Mitarbeiter infiziert werden
Reduktion des Infektionsrisikos durch unsere Luftreiniger mit dem vom RKI empfohlenen 6fachen Luftumtausch/h, ohne Lüften um % *	> 75 %	> 90 %	> 90 %	> 70 %
Reduktion des Infektionsrisikos durch unsere Luftreiniger mit dem vom RKI empfohlenen 6fachen Luftumtausch/h + 1x Stoßlüften/h um % *	> 85 %	> 90 %	> 90 %	> 70 %

\* Risikorechner der TU Berlin, Parameter: Raumgröße, Aufenthaltszeit, Personenzahl, Aktivität, Lüftungsmöglichkeit, Luftreinigervolumen; <https://hri-pira.github.io>

Unsere Geräte  
haben einen  
Wirkungsgrad  
von über 99,99 %  
gegen Viren!

# DESI<sup>®</sup>

Arbeiten und sich aufhalten in gesunder Atmosphäre – das ist möglich!



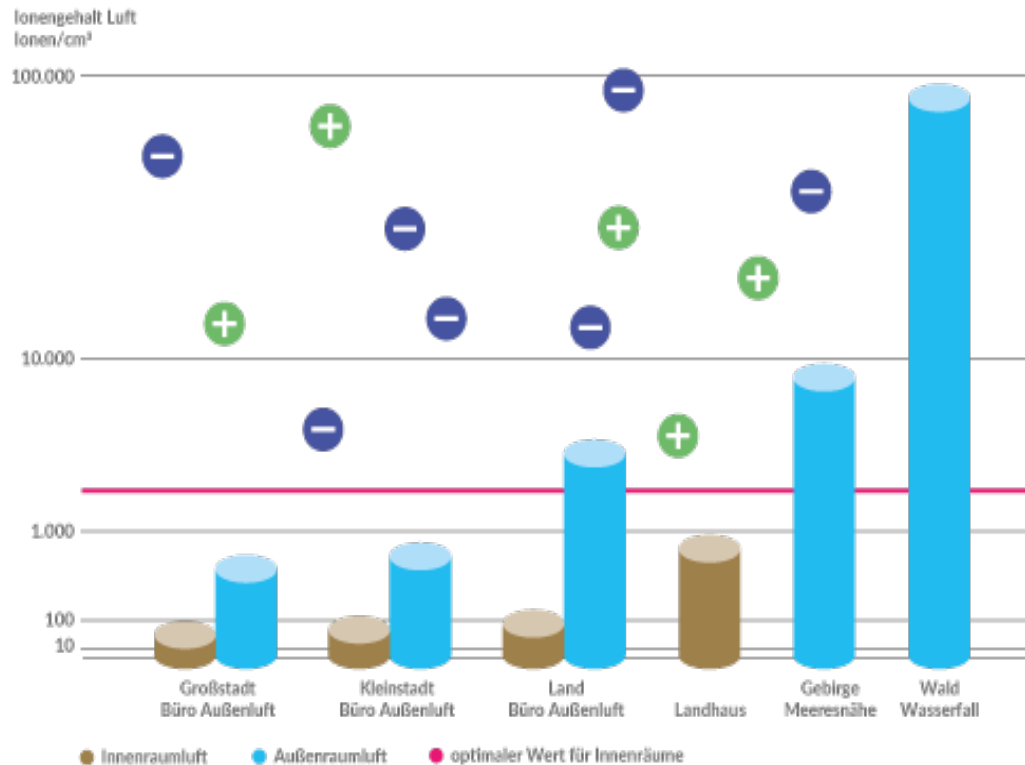


## DESI VITAL TEC – Für eine Raumluftqualität wie im Wald

Für eine frische Luft wie im Wald, frei von schädlichen Pathogenen, sind Negativionen verantwortlich. In unseren Innenräumen, ob in der Stadt oder auf dem Land, lässt die Anzahl an Negativionen zu wünschen übrig.

# DESI®

### Veranschaulichungstabelle



Die rote Linie zeigt den Schwellenwert an, der als optimaler Wert für Innenräume gilt. Je höher dieser Wert, desto gesünder ist die Luft.

Wie deutlich erkennbar ist, ist dieser Wert weit entfernt von den vorherrschenden Werten in unseren Büros und Arbeitsstätten.

Spätestens seit Corona sind wir sensibilisiert was unsere Raumluft angeht.

Wie wäre es, wenn wir eine Raumluftqualität wie im Wald schaffen könnten und gleichzeitig schädliche Pathogene in der Raumluft attackieren und somit unschädlich machen könnten?

Unsere DESI VITAL TEC kann das!.

## Unser Desinfektionsmittel

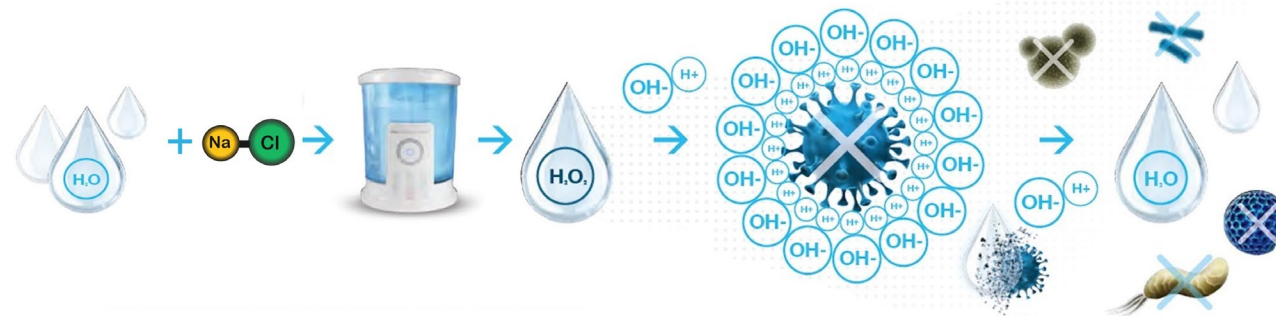
Das Problem – die meisten Desinfektionsmittel greifen Haut und Oberflächen an, weil sie Alkohol als Basis haben.  
Die Lösung ist ein schnell zur Verfügung stehendes, sanftes, nachhaltiges Mittel selbst herstellen. Das geht mit dem...



### DESI PLASMA FLUIDER

Das eigene Desinfektionsmittel herstellen, um Viren, Bakterien, Pilze, Sporen und Pestizide auf Haut und Oberflächen zu vernichten

- mit einfachem Leitungswasser
- und Zusatz von haushaltsüblichem Speisesalz, pro Liter 1,25 gr.



Aus normalem Leitungswasser mit Zugabe von Haushaltssalz wird durch Plasmatisierung ein Wasserstoffperoxidfluid ( $H_2O_2$ ). Durch diesen Vorgang werden freie Hydroxylradikale erzeugt, die die Hülle des Virus aufbrechen und ihn so unschädlich machen. Nach der Anwendung zerfällt das Fluid in seine Bestandteile aus Wasser und Sauerstoff.



## Wie kann das Fluid verwendet werden?

Es kann zur Hand- und Oberflächendesinfektion eingesetzt werden:



### DESI STAND – Der Wächter am Eingang

Der mit dem Fluid gefüllte Handspender kann nachgefüllt werden. Somit ist das Fluid immer frisch und in ausreichender Menge vorhanden. Die Sprühstöße erfolgen kontaktlos und sind sehr fein vernebelt. Es bilden sich keine Tröpfchen am Boden.



### DESI MICRO JET –

Zur Desinfektion der Hände, Schlüssel, etc. und für unterwegs.

Klein wie eine Kaffeetasse, und doch so stark  
2 Funktionen – Dauerbetrieb oder Induktionsbetrieb  
Wiederaufladbarer Akku.



### DESI SPRAYER – Für Oberflächen

Feinste Vernebelung  
Aufladbarer Akku  
1 L Fluidkapazität

## Wer mehr tun möchte...

Mit dem Fluid können nicht nur Hände und Oberflächen desinfiziert werden, auch die Raumluft kann aufbereitet werden.

Durch feinste Vernebelung steigt das Fluid in die Raumluft. Diese wird somit angereichert mit Wasser und Sauerstoff. Das Raumklima wird angenehmer, die Schleimhäute werden befeuchtet, der CO2-Gehalt sinkt. Viren und Bakterien werden angegriffen. Gerüche werden eliminiert.

# DESI®



### DESI MINI JET –

Das kleine Raumwunder

Durch Ultraschallzerstäubung verteilt sich der feine Nebel im Büro.

Die Luftfeuchtigkeit lässt sich einstellen und das Gerät geendet bei Erreichen der eingestellten Luftfeuchtigkeit das Programm. Sinkt die gewünschte Luftfeuchtigkeit um mehr als 5%, fängt das Gerät wieder an zu arbeiten.

Eine Wohltat für die Schleimhäute.



### DESI MAXI JET –

Das große Raumwunder

Mit den gleichen Funktionen wie der DESI MINI JET ausgestattet, ist der **DESI MAXI JET** größer dimensioniert für Konferenzräume, größere Büros...

**Der Nebel verbreitet sich und desinfiziert so Luft und auch Oberflächen, ohne dabei für den Menschen gefährlich zu sein!**

## Trockendesinfektion von Oberflächen

Wie desinfiziere ich Oberflächen, die nicht mit Wasser in Berührung kommen sollen, z. B. Tastaturen?



**DESI STICK** – schnell und trocken  
Innerhalb von 33 Sekunden wird die Tastatur von Viren, Keimen, Bakterien befreit. Bei wechselnden Mitarbeitern an einem Arbeitsplatz eine wichtige Voraussetzung für die Hygiene.

Aufladbar und mit Kindersicherung ausgestattet.

## Ein Schutzschild gegen Tröpfchen und Aerosole

### DESI DUO

- die **DESI MASK** schützt vor Tröpfchen
- die **DESI CARD** schützt vor Aerosolen



Mit 70 gr. ist die bruchsichere **DESI MASK** ein Leichtgewicht. Sie ist ausgestattet mit Anlaufschutz und ist für den Arbeitsschutz zugelassen, leicht zu reinigen. Die **DESI CARD** enthält einen Wirkstoff, der durch Körperwärme aktiviert wird und Viren und Bakterien deaktiviert. An einem Lanyard getragen, entwickelt sich eine Sicherheitsglocke um den Träger. Die **DESI CARD** schützt für 30 Tage.

Wirkung durch das Institut Schwarzkopf bestätigt.

## Lassen Sie sich von uns beraten!

Unser Service Team steht Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon: 09762 9397624

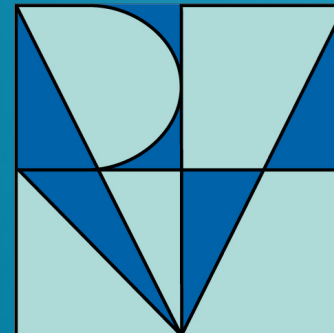
Email: [info@desi-s.com](mailto:info@desi-s.com)

Oder kontaktieren Sie unseren Außendienst:

Christian Simmel

Telefon: 0170 8835318

Email: [cs@desi-s.com](mailto:cs@desi-s.com)



Herrmann Innovations GmbH

Bahnhofstr. 32

93483 Pöding



Anhänge:

Zertifikat Institut Schwarzkopf für Wirkungsnachweis DESI PLASMA FLUIDER

Technische Daten der DESI DRYs mit Lautstärke und Energieverbrauch

Zertifikat CAS Report über Abscheidegrad von Viren DESI DRYs

Effizienzstabelle unsererer Geräte

# Geprüft und Wirkung bestätigt von Institut Schwarzkopf nach RKI Vorgaben



Erreichte Reduktionswerte der Bakterien in %				
Mikroorganismus	Plasmatisierung 40 Min. ohne Salz	Plasmatisierung 40 Min. ohne Salz	Plasmatisierung 40 Min. 100 ppm Salz	Plasmatisierung 40 Min. 1,25 g Salz/L
	Einwirkzeit 60 Min	Einwirkzeit 45 Min	Einwirkzeit 60 Min	Einwirkzeit 60 Min
Staphylococcus aureus	90%	90%	90%	90%
Enterococcus faecium	<90%	90%	<90%	90%
Pseudomonas aeruginosa	99,90%	99,90%	99,90%	99,90%
Escherichia coli	99,90%	99,90%	99,90%	99,90%
Candida albicans	99%	nicht getestet	nicht getestet	nicht getestet

Staphylococcus aureus: Übertragung über Tröpfchen. Verantwortlich für verschiedene Infektionen; muss mit Antibiotika behandelt werden

Enterococcus faecium: In akurater Menge ein Bestandteil der Darmflora. Enterokokken können Harnwegsinfektion verursachen, Bauchfellentzündung, Sepsis oder sogar Endokarditis.

Pseudomonas aeruginosa: Krankenhauskeim verantwortlich für Lungenentzündung, Wund- und Harnwegsinfektionen

Escherichia coli: verantwortlich für bakterielle Harnwegsinfektion, Magen- und Darminfekte, Atemwegsinfekte

Candida albicans: gehört zu den Hefepilzen und ist verantwortlich für Soor-Infektion und Windeldermatitis



**Institut  
Schwarzkopf**

**Sachverständigenbüro**

Responsible Counterpart

**PD Dr. med. Andreas Schwarzkopf**

Phone: 09708 705 96-0

Fax: 09708 705 96-860

[a.schwarzkopf@institutschwarzkopf.de](mailto:a.schwarzkopf@institutschwarzkopf.de)

## TECHNISCHE DATEN

	DESI® DRY MOBILE Nr. 11720	DESI® DRY STATION Nr. 11740
Anschlusswerte:	220-240 V / 50-60 Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Gewicht:	31,2 kg	51,6 kg
Abmessungen (HxBxT):	820 x 450 x 340 mm	1.430 x 580 x 410 mm
Raumgröße:	bis 100 m <sup>2</sup>	bis 150 m <sup>2</sup>
Reinigungseffizienz:	99,97 %	99,97 %
Leistungsaufnahme / Geräuschpegel / CADR*:	Stufe 1 50 W / 15 dB / 180 m <sup>3</sup> /h	25 W / 13 dB / 320 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 2 65 W / 26 dB / 320 m <sup>3</sup> /h	40 W / 23 dB / 640 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 3 90 W / 36 dB / 460 m <sup>3</sup> /h	60 W / 34 dB / 960 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 4 120 W / 45 dB / 730 m <sup>3</sup> /h	75 W / 43 dB / 1.280 m <sup>3</sup> /h
	Stufe 5 150 W / 50 dB / 1.000 m <sup>3</sup> /h	90 W / 49 dB / 1.600 m <sup>3</sup> /h

\*CADR-Wert = Filtereffizienz % + Luftvolumenstrom

	DESI® FRESH Nr. 11770
Anschlusswerte und Leistung:	230 V / 50 Hz / 6 W
Gewicht:	7 kg
Fördermenge für saubere Luft (CADR):	bis 60 m <sup>3</sup> /h (3-stufig)
Wärmetauscheffizienz:	bis zu 91%
Geräuschentwicklung:	≤ 23 dBA

Geräuschentwicklung:  
 13 dBA = Blätterrascheln in der Ferne  
 25 dBA = ruhiges Schlafzimmer bei Nacht  
 35 dBA = ruhige Bibliothek  
 45 dBA = ruhige Wohnung  
 50 dBA = leise Radiomusik

# DESI®

Unsere Geräte sind dank ausgefeilter physikalischer Technologie absolut sparsam im Energieverbrauch auch auf Höchstleistungsstufe:

DESI DRY MOBILE 150 W/Std.

DESI DRY STATION 90 W/Std.

DESI FRESH 6 W/Std.

Dies entspricht Kosten von:

DESI DRY MOBILE € 0,06/Std.\*

DESI DRY STATION € 0,036/Std.\*

DESI FRESH € 0,003/Std.\*

\* Preis pro kWh € 0,40



中国认可  
国际互认  
检测  
TEST REPORT

Applicant: Herrmann Innovations GmbH  
Address: Bahnhofstraße 32, 93483 Pöding, Germany

The following merchandise was (were) submitted and identified by the client as:

Name of Sample: Air Purifier  
Test Type: Commission  
Sample Quantity: 1 PC  
Model: DRY-STATION  
Batch No.: /  
Brand: DESI®  
Manufacturer: Herrmann Innovations GmbH  
Sample Received: 2021/11/05  
Test Period: 2021/11/05 – 2021/12/06  
Test Items: Please refer to next page(s).  
Test Method: Please refer to next page(s).  
Test Result: Please refer to next page(s).  
Sample Description: Machine  
Note: /

Edited by: 黄婉晶

Approved by: [Signature]

Checked by: 叶智望

Official Seal: [Red Seal]



TEST RESULTS:

Table 1 Test data of virus aerosol removal							
Virus strain	Test time (min)	Test number	Control group		Test group		Removal rate $K_t$ (%)
			0 min $V_0$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	120 min $V_t$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	0 min $V_1$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	120 min $V_2$ (TCID <sub>50</sub> /m <sup>3</sup> )	
HCoV-229E (VR-740)	120	1	6.40×10 <sup>7</sup>	9.93×10 <sup>6</sup>	7.03×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	7.68×10 <sup>7</sup>	1.42×10 <sup>7</sup>	8.10×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		3	6.05×10 <sup>7</sup>	9.90×10 <sup>6</sup>	5.65×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
H1N1 (VR-1469)	120	1	6.43×10 <sup>7</sup>	1.06×10 <sup>7</sup>	7.03×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		2	5.80×10 <sup>7</sup>	1.11×10 <sup>7</sup>	4.70×10 <sup>7</sup>	/	>99.99
		3	6.60×10 <sup>7</sup>	1.00×10 <sup>7</sup>	6.40×10 <sup>7</sup>	/	>99.99

Remark: / = Not detected

\*\*\*\*\*TO BE CONTINUED \*\*\*\*\*

Unsere Geräte haben einen Wirkungsgrad von über  
99,99 %



## Erkennen Sie die Effizienz unserer Geräte

Einsatzbeispiele unserer DESI DRYs	Konferenzraum	2er Büro	Wartezimmer	4er Büro	Klassenzimmer	Restaurant
Raumgröße m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Raumvolumen m <sup>3</sup> (Raumhöhe 2,55m)	63,75 m <sup>3</sup>	63,75 m <sup>3</sup>	63,75 m <sup>3</sup>	114,75 m <sup>3</sup>	178,5 m <sup>3</sup>	255 m <sup>3</sup>
Personenzahl	6	2	3	4	25	40
Aufenthaltsdauer	2 h	8 h	1 h	8 h	6 h	2 h
Unsere Empfehlung	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY MOBILE 1000</b>	<b>DESI DRY STATION 1600</b>
Ansteckungsrisiko in % ohne Geräte mit unzureichender Lüftungsmöglichkeit *	50,02 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>3</b> Teilnehmer infiziert werden	93,75 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>1</b> Mitarbeiter infiziert wird	29,6 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>1</b> Patient infiziert wird	80,88 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>2</b> Mitarbeiter infiziert werden	65,4 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>16</b> Schüler infiziert werden	16,91 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>7</b> Gäste infiziert werden
Ansteckungsrisiko (1 infizierte Person im Raum) in % ohne Geräte mit 1x Stoßlüften /h *	37,35 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>2</b> Teilnehmer infiziert werden	92,05 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>1</b> Teilnehmer infiziert wird	23,21 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>1</b> Patient infiziert wird	73,2 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>2</b> Mitarbeiter infiziert werden	32,63% Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>8</b> Schüler infiziert werden	7,59 % Wahrscheinlichkeit, dass mind <b>3</b> Gäste infiziert werden
Reduktion des Infektionsrisikos durch unsere Luftreiniger mit dem vom RKI empfohlenen 6fachen Luftumtausch/h, ohne Lüften um % *	> 75 %	> 90 %	> 90 %	> 70 %	> 75 %	> 90 %
Reduktion des Infektionsrisikos durch unsere Luftreiniger mit dem vom RKI empfohlenen 6fachen Luftumtausch/h + 1x Stoßlüften/h um % *	> 85 %	> 90 %	> 90 %	> 70 %	> 80 %	> 95 %

\* Risikorechner der TU Berlin, Parameter: Raumgröße, Aufenthaltszeit, Personenzahl, Aktivität, Lüftungsmöglichkeit, Luftreinigungsvolumen; <https://hri-pira.github.io/>