

DESI[®]

DESI[®] SCHULE

Virenfrei lernen mit Kopf, Herz und Hand

Schule muss ...

... ein sicherer Ort sein

... den Horizont weiten

... das Herz öffnen

... Spaß machen

... jedes Kind nach seinen Möglichkeiten fördern

... Inklusion leben

... auf das Leben vorbereiten



DESI®

Die Herausforderung - Nicht nur während Covid, sondern durchgehend

Schutz vor Viren – Grippe, SarsCov2, Magen-Darm-Infekt, ...

Schutz vor Bakterien, Pollen, ...

Schutz vor Feinstaub

Schutz vor Gerüchen

Schutz vor sauerstoffarmer Luft

Ständige Verfügbarkeit von Desinfektionsmitteln

Die Lösung:

DESI SCHULE – das maßgeschneiderte Konzept für die Schule

Bieten Sie den Kindern, Lehrkräften und Eltern Sicherheit!



Schutz vor Viren, Bakterien, Pollen, Feinstaub, Gerüchen ... Raumlufthygiene mit ausreichender Frischluftzufuhr, o

DESI[®]

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

Wir haben die Lösung: **DESI SCHULE 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 Kinder und Lehrkräfte 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 Saal – Fertig!

So einfach geht Sicherheit und Raumlufthygiene!

DESI PLEX erfüllt die Förder-
richtlinien des Freistaats

VDI 6022 Konformität

Nennvolumenstrom min. 25 m³
pro Person pro Stunde

Schalldruckpegel < 35 dB(A) bei
600 m³/h in 1 m Abstand

Noch bis zum 31.12.2022 vom Freistaat förderfähig



Der **DESI DRY FRESH** misst den CO₂-Gehalt in Ihrer Luft und sorgt für Frischluftzufuhr ohne Wärmeverlust, ganz automatisch.



Die **DESI DRY MOBILE 1000** und die **DESI DRY STATION 1600** Luftreiniger 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 über 99,99 % sind unsere Luftreiniger einzigartig auf dem deutschen Markt.

SOFORT LIEFERBAR!

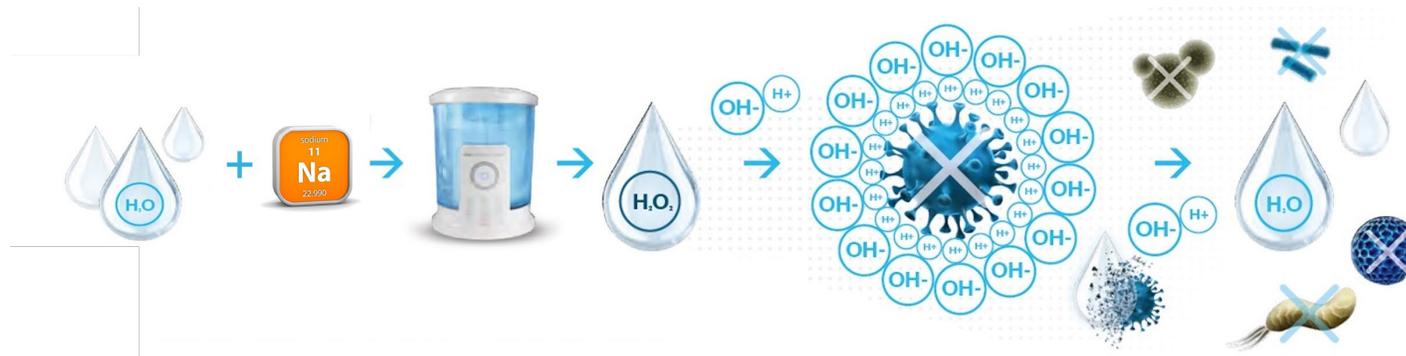
Desinfektionsmittel muss ständig verfügbar sein für Hand, Luft und Oberflächen ohne finanzielle Belastung

Mit dem **DESI PLASMA FLUIDER** können Sie aus normalem Leitungswasser ein sanftes Desinfektionsfluid auf H₂O₂-Basis herstellen. Mit einer Konzentration von 70 ppm ist das Fluid so potent, um Viren, Bakterien und Sporen in der Luft und auf Oberflächen zu eliminieren, aber so sanft, dass es weder Haut noch Oberflächen angreift. Feinstaub und Allergene werden gebunden und sinken zu Boden.

Das Fluid ist lebensmittelecht und darf in geschlossenen Räumen vernebelt werden. Sobald das Fluid auf Schleimhäute trifft, zerfällt es in Wasser und Sauerstoff. Die Schleimhäute werden somit nicht angegriffen.

- ✓ Bis zu 9 l Fluid innerhalb von 40 Minuten
- ✓ Bewährt und getestet durch Hygieneinstitut Schwarzkopf, Bad Bocklet, Testresultat anbei
- ✓ Ausbringung durch Ultraschall-Vernebelung oder Hochleistungsrotationsdiffuser
- ✓ Haltbar bis 5 Tage
- ✓ Zur Hand-, Luft- und Oberflächendesinfektion geeignet

Die Methode: Wasser neu entdecken



Durch einen elektrolytischen Prozess reagieren die Minerale im Leitungswasser und erzeugen ein sanftes Fluid auf H₂O₂-Basis.

Vernebeln/Ausbringung des Fluids:

Um Räume Schüler und Lehrer vor Infektion zu schützen, sollte das Fluid vernebelt werden, entweder in einem Ultraschallvernebler mit Einstellung der Raumluftheuchtigkeit oder in einem Hochleistungsrotationszerstäuber.

Der **DESI TURBO JET** ist der Hochleistungsrotationszerstäuber. Mit 10.000 U/min. sorgt er für eine Ausbringung des Fluids bis zu 10 m. Mit ihm lassen sich Gruppenräume und Klassenzimmer, Lehrerzimmer und Fachräume schnell und unkompliziert vernebeln und Oberflächen desinfizieren. Er ist die Wahl bei der schnellen Desinfektion zwischendurch, etwa bei Klassenwechsel in Fachräumen oder nach dem Sportunterricht.



Schutz vor Viren und Bakterien auf Tastaturen:



Nicht alle Oberflächen können mit Desinfektionsmittel desinfiziert werden. Hier hilft der **DESI STICK**.

Der **DESI STICK** desinfiziert die Tastatur innerhalb von 33 Sekunden mit UV-Licht. Mit einer Befestigungsschleife können Sie den **DESI STICK** an jedem PC/Schreibtisch anbringen und bei jedem Stundenwechsel die Tastatur neu desinfizieren.



Nicht immer ist Abstand möglich. Die **DESI CARD**: Geprüft vom Hygieneinstitut Schwarzkopf auf Wirksamkeit und Unbedenklichkeit, ist die **DESI CARD** perfekt für Situationen, in denen der Abstand von 1,5 m nicht eingehalten werden kann. Durch die sich an der Luft entfaltenden Wirkstoffe wird eine sichere Blase um den Kopfbereich geschaffen, die Viren und Bakterien angreift und so davon abhält, in die Atemwege zu gelangen. Ein Schutz Ihrer Lehrkräfte vor Aerosolen für 30 Tage. (nach Gebrauch bitte in einem geschlossenen Behälter bis zum nächsten Gebrauch aufbewahren; geeignet ab 14 Jahre)



DESI MASK ist der perfekte Schutz gegen Tröpfcheninfektion, ohne das Atmen einzuschränken oder die Sprachverständlichkeit. In Kombination mit der **DESI CARD** wird aus den einzelnen Komponenten ein unschlagbares **DUO**. Super leicht, bruchsicher, leicht zu reinigen.

Lassen Sie sich von uns beraten!

Unser Service Team steht Ihnen gerne zur Verfügung:

Telefon: 09762 9397624

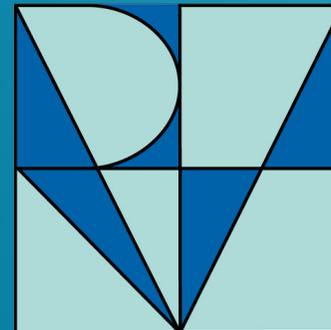
Email: info@desi-s.com

Oder kontaktieren Sie unseren Außendienst:

Christian Simmel

Telefon: 0170 8835318

Email: cs@desi-s.com



Herrmann Innovations GmbH

Bahnhofstr. 32

93483 Pöding



Anhänge:

Zertifikat CAS Report über Abscheidegrad von Viren DESI DRYs

Effizienzstabelle unserer Geräte DESI DRYs

Energieverbrauch/Technische Daten DESI DRYs

Testreport DESI PLASMA FLUIDER, Institut Schwarzkopf

Preisliste



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: 黄婉盈

Approved by: [Signature]

Checked by: 叶智望

Official Seal: [Red Seal]

Testergebnisse DESI DRY



Report No.: JKK21110020(E)

中科检测技术服务(广州)股份有限公司
CAS Testing Technical Services(GuangZhou)Co.,Ltd.

Date: 2021/12/06

Page No.: 2/4

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 ₅₀ /m ³)	120 min V_t (TCID ₅₀ /m ³)	0 min V_1 (TCID ₅₀ /m ³)	120 min V_2 (TCID ₅₀ /m ³)	
HCoV-229E (VR-740)	120	1	6.40×10 ⁷	9.93×10 ⁶	7.03×10 ⁷	/	>99.99
		2	7.68×10 ⁷	1.42×10 ⁷	8.10×10 ⁷	/	>99.99
		3	6.05×10 ⁷	9.90×10 ⁶	5.65×10 ⁷	/	>99.99
H1N1 (VR-1469)	120	1	6.43×10 ⁷	1.06×10 ⁷	7.03×10 ⁷	/	>99.99
		2	5.80×10 ⁷	1.11×10 ⁷	4.70×10 ⁷	/	>99.99
		3	6.60×10 ⁷	1.00×10 ⁷	6.40×10 ⁷	/	>99.99

Remark: / = Not detected

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



Unsere Geräte haben einen Wirkungsgrad von über
99,99 %

Erkennen Sie die Effizienz unserer Geräte DESI DRYs

Einsatzbeispiele unserer DESI DRYs	Konferenzraum	2er Büro	Wartezimmer	4er Büro	Klassenzimmer	Restaurant
Raumgröße m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	45 m ²	70 m ²	100 m ²
Raumvolumen m ³ (Raumhöhe 2,55m)	63,75 m ³	63,75 m ³	63,75 m ³	114,75 m ³	178,5 m ³	255 m ³
Personenzahl	6	2	3	4	25	40
Aufenthaltsdauer	2 h	8 h	1 h	8 h	6 h	2 h
Unsere Empfehlung	DESI DRY MOBILE 1000	DESI DRY MOBILE 1000	DESI DRY MOBILE 1000	DESI DRY MOBILE 1000	DESI DRY MOBILE 1000	DESI DRY STATION 1600
Ansteckungsrisiko 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	65,4 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 16 Schüler infiziert werden	16,91 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 7 Gäste 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 Patient infiziert wird	73,2 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 2 Mitarbeiter infiziert werden	32,63% Wahrscheinlichkeit, dass mind 8 Schüler infiziert werden	7,59 % Wahrscheinlichkeit, dass mind 3 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/>

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 ²	bis 150 m ²
Reinigungseffizienz:	99,97 %	99,97 %
Leistungsaufnahme / Geräuschpegel / CADR*:	Stufe 1 50 W / 15 dB / 180 m ³ /h	25 W / 13 dB / 320 m ³ /h
	Stufe 2 65 W / 26 dB / 320 m ³ /h	40 W / 23 dB / 640 m ³ /h
	Stufe 3 90 W / 36 dB / 460 m ³ /h	60 W / 34 dB / 960 m ³ /h
	Stufe 4 120 W / 45 dB / 730 m ³ /h	75 W / 43 dB / 1.280 m ³ /h
	Stufe 5 150 W / 50 dB / 1.000 m ³ /h	90 W / 49 dB / 1.600 m ³ /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 ³ /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

Geprüft und Wirkung bestätigt von Institut Schwarzkopf nach RKI Vorgaben – DESI PLASMA FLUID

DESI®

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

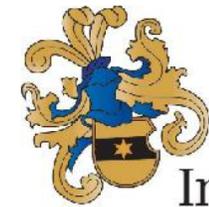
Staphylococcus aureus: Übertragung über Tröpfchen. Verantwortlich für verschiedene Infektionen; muss mit Antibiotika behandelt werden

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



Preise:

DESI DRY MOBILE	netto €2.732,80
DESI DRY STATION	netto €3.908,80

Zu den DESI DRY Geräten gibt es auch Mietmöglichkeiten! Fragen Sie uns.

DESI FRESH	netto €1.320,00
DESI PLASMA FLUIDER	netto € 318,91
DESI STAND	netto € 908,82
DESI TURBO JET	netto € 508,40

DESI CARD	netto € 9,90
DESI MASK	netto € 12,40
Als DUO	netto € 19,90

DESI STICK	netto € 124,79
------------	----------------