

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

## Testberichte & Anwendungsempfehlungen

### GREEN CLEANING DESINFEKTION

## HB Solution

ist Viruzid, Bakterizid, Sporizid, Fungizid, Levurozid

### HB Solution ist geprüft nach:

**Bakterien** nach EN 1656 und EN 13623 geprüft nach Anforderungen und Methoden zur **VAH Zertifizierung** chemischer Desinfektionsverfahren, **Viren** nach EN 14476 + German Guideline, Sporen nach **VLB-Method**, Pilze **nach EN 13697**, **Handdesinfektion nach EN 1499 und EN 1500**



Dermatest® Testurteil „SEHR GUT“

### ECHA Produkttyp gelistet

- PT1 Menschliche Hygiene
- PT2 Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel
- PT3 Hygiene im Veterinärbereich
- PT4 Desinfektion im Lebens- und Futtermittelbereich
- PT5 Desinfektion von Trinkwasser

Pharmazentralnummer: 5329182

BAUA Nummer : N-94779

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

## Die Vorteile im Überblick:

- **HB Solution** ist ein **Desinfektionsmittel das besonders schonen für die Haut ist**, dass nur aus Wasser, Salz und Strom hergestellt wird und die Umwelt nicht belastet.
- **HB Solution** ist **hoch wirksam** gegen Bakterien, Viren auch gegen SARS-COV-2 (dem Erreger von COVID-19), Schimmelpilze, Sporen und Hefepilze
- **HB Solution** bekämpft nachhaltig *Aspergillus niger* (Schwarzer Gießkannenschimmel)
- **HB Solution** beseitigt Schweiß-, Nikotin-, Brand-, Tier oder Verwesungs-Gerüche
- **HB Solution** ist **ungiftig** für Menschen, Tiere, Pflanzen und Gewässer
- **HB Solution** kann bei der Stalldesinfektion auch in Anwesenheit der Tiere eingesetzt werden
- **HB Solution** ist **nicht reizend**, nicht Allergien auslösend, nicht Resistenzen bildend
- **HB Solution** ist **Haut- und Schleimhaut-verträglich**
- **HB Solution** ist **Frei von** Alkohol, Aldehyde, Lösungsmittel, Farb-, Duft- und Konservierungsstoffe Konservierungsstoffe
- **HB Solution** beinhaltet **keine Gefahrenstoffe**, daher **keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich**

## HB Solution ist wirksam gegen und geprüft nach

### Bakterien nach EN 1656 und EN 13623, wie

- Burkholderia cepacia
- Campylobacter jejuni
- Enterococcus spp. (VRE)
- Escherichia coli
- Helicobacter pylori
- Klebsiella pneumoniae
- Lactobacillus spp.
- Legionella pneumophila
- Listeria monocytogenes
- Mycobacterium tuberculosis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella typhimurium
- Serratia marcescens
- Staphylococcus aureus (MRSA / MSSA)
- Staphylococcus epidermis (MRSE)
- Streptococcus spp.

### Viren nach EN 14476 + German Guideline, wie

- Adeno
- Hepatitis-B (HBV)
- Hepatitis-C (HCV)
- HIV
- Herpes simplex
- Influenza-A-Virus H5N1 (Vogelgrippe)
- Influenza-A-Virus H1N1 (Schweinegrippe)
- Noro
- Polio
- Polyomaviridae
- Rota
- SARS-Coronavirus (COV-19)
- Vaccina
- u.v.m.

### Pilze nach EN 13697, wie

### Sporen nach VLB-method, wie

- Bacillus subtilis var niger
- Bacillus anthracis
- Clostridium difficile
- u. a.

- Aspergillus spp.
- Candida albicans / spp.
- u. a.

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

## Die Anwendung von HB Solution

### **HB Solution beseitigt effektiver und schneller Bakterien- und Viren**

**Händedesinfektion nach EN 1499 und EN 1500:** HB Solution unverdünnt 1 Minute lang in die trockenen Hände einreiben und vollständig benetzen- dabei alle Hautpartien erfassen. Besonderes Augenmerk auf Fingerkuppen und Daumen gelegt werden. Die Hände müssen während der gesamten Zeit mit der Lösung feucht gehalten werden.

**HB Solution** ist eine besonders gut verträgliche Lösung zur Anwendung auf der Haut - auch bei Langzeitanwendungen - sowie Schleimhaut-verträglich. **HB Solution** ist **rückfettend, Ph Neutral, frei von Farbstoffen und Parfümstoffen und nicht Resistenz-bildend.**

Es ist **hervorragend wirksam gegen aerobe und anaerobe Bakterien, Sporen, Keime, Pilze, behüllte und unbehüllte Viren.**

Da **HB Solution** biologisch abbaubar ist, ist es weder Umwelt- noch Wassergefährdend.

Die häufigsten Quellen kontaminierter Oberflächen sind Handys bzw. Smartphones und Telefone, Rolltreppen, Fahrstuhlknöpfe, Türklinken, Lichtschalter, Geldautomaten, PC-Mäuse und Tastaturen, Stifte, Handtücher, Wasserhähne, Klobrille und WC-Spülung, Haltegriffe in Bussen und Bahnen, usw.

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

## Raumdesinfektion durch Kaltvernebelung

**HB Solution** kommt überall dort zum Einsatz, wo **höchste Hygiene-Anforderungen** gestellt werden. **Durch den gezielten Einsatz von HB Solution mittels Kaltvernebelung erfolgt die Abtötung von Keimen auf Oberflächen wesentlich effektiver und schneller, als bei herkömmlichen Reinigungsmethoden.**

**Dazu wird die Vernebelung mit dem Micro Cleaner empfohlen, es können aber auch zertifizierte Kaltvernebler eingesetzt werden.**

**Wichtig ist in jedem Fall: Eine möglichst saubere, rückstandsfreie Oberfläche!**

**So hat eine Desinfektion den größtmöglichen und einen länger anhaltenden Erfolg! Die Kombination von Microrockendampfverfahren und der HB Solution – Kaltvernebelung hat sich als höchst effektiv in der hygienischen Reinigung und erfolgreichen Desinfektion bewährt.**

Der feine **HB Solution**-Nebel legt sich flächendeckend auf alle Ausstattungs- und Einrichtungsgegenstände, Decken, Wände und Böden - erreicht jede Ritze und jede Pore im Raum. **Staub und Pollen werden in der Luft gebunden somit ist es ideal für Allergiker.**

**HB Solution beseitigt 99,9 % aller bekannten Erreger, bietet Schutz vor Infektionskrankheiten und maximale Sicherheit, ohne Rückstände zu hinterlassen und ist dabei sehr gut materialverträglich.**

Unangenehme **Gerüche**, wie die von **Nikotin, Haustieren, Schweiß, Urin** sowie Moder- und Verwesungsgerüche werden zuverlässig beseitigt.

Der wesentliche Vorteil von **HB Solution** gegenüber konventionellen Bioziden, wie Aldehyd, Wasserstoffperoxid, Phenolen oder quartären Ammoniumverbindungen sowie Chlor, ist, dass es völlig ungiftig für Menschen, Tiere und Umwelt ist. Die Schutzausrüstung und sonstige Schutzmaßnahmen entfallen zur Gänze.

Auch kann eine **Desinfektion in Anwesenheit von Personen** (oder Tieren) erfolgen, es müsste also theoretisch niemand den Raum während des Reinigungsvorgangs verlassen.

**Möbel und Gegenstände**, wie beispielsweise Spielzeug in einem Kindergarten, **müssen vorher nicht aus dem Raum entfernt werden. Es sind keine langen Wartezeiten erforderlich**, so dass die Räumlichkeiten unmittelbar nach dem Reinigungsvorgang sofort wieder genutzt werden können.

Perfekte Reinigung und Desinfektion auf Wasserbasis

## Anwendung Kaltvernebelung:

Unsere pH-neutrale **HB Solution** -Lösung zur **Kaltvernebelung** kann - je nach Anwendung - im Verhältnis 1:1 bis 1:5 mit destilliertem Wasser verdünnt werden. Die Vernebelung erfolgt - je nach Anwendung bzw. Fläche und der damit benötigten Wurfweite - entweder mittels eines tragbaren Verneblers, ein Ultraschall-Vernebelungsgerät oder über einen Kompressor mit Druckluft als Standgerät. Weitere Möglichkeiten der Aufbringung - je nach Einsatzbereich.

Auf diese Weise werden auch unzulängliche Stellen erreicht, Gerüche beseitigt, Keime und Sporen in der Raumluft eliminiert, Schimmel in Wohnräumen bekämpft, Lagerräume und Transportfahrzeuge desinfiziert, ohne dass Wartezeiten nach der Anwendung, ein Nachreinigen oder besondere Schutzmaßnahmen erforderlich wären.

Ein schneller und effektiver Desinfektions-Prozess, bei dem Inventar bzw. Einrichtungsgegenstände vorher nicht aus Räumen entfernt werden müssen. Eine Stalldesinfektion kann in Anwesenheit der Tiere erfolgen und auf einfache Art und Weise von Ihnen selbst durchgeführt werden.

## Anwendung Trinkwasser Desinfektion:

Für die Anwendung unseres Produktes empfehlen wir folgende Maximal Dosierung, die aber von folgenden Faktoren abhängig ist

- **keine Chlorierung**
- **keine chemische Belastung**

### **Dosierung: 1 Liter auf 1000 Liter Trinkwasser**

Für den Einsatz im Trinkwasser sind die EU- Vorschriften so wie die National Vorschriften Einzuhalten:

Richtlinie 98/83/EG vom 03.11.98 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch:

Anhang I, Teil A: Im Trinkwasser dürfen die folgenden Mikrobiologischen Parameter nicht überschritten werden:

Escherichia Coli: 0/100 ml

Enterokokken: 0/100 ml

Anhang I, Teil B: Im Trinkwasser dürfen die in Teil B festgesetzten Grenzwerte für chemische Parameter nicht überschritten werden:

Keine expliziten Werte für CAS 7790-92-3 (HOCl).

Zulässige Werte für Chloride: 250 mg/l & Zulässige Werte für Natrium: 200 mg/l