



SANOSIL

DISINFECTANTS FOR LIFE 



Sanosil S100

Desinfektionsmittelkonzentrat
für die Agrikulturanwendung

www.sanosil.com

Sanosil S100

Desinfektionsmittel- Konzentrat
für die Agrikulturanwendung



...ideal für die Reinigung und Unterhalt von
Bewässerungsinstallationen, Aufbereitung
von Giesswasser sowie Flächendesinfektion
in Gewächshäusern.

- ✔ Effektive Desinfektion mit langanhaltender Wirkung
- ✔ Hohe Wirksamkeit gegen Biofilme und VBNC
- ✔ Sehr ergiebig - Wirkung schon ab 0.01ml/l
- ✔ Einfache Dosierung und Konzentrationsmessung im Wasser
- ✔ Multiple Anwendungsmöglichkeiten (Wasser, Oberflächen, Luft...)
- ✔ Keine Phytotoxizität (in dosiertem Zustand)
- ✔ Mit katalytisch verstärktem Wasserstoffperoxid
- ✔ Wasserstoffperoxid zerfällt 100% zu Wasser und Sauerstoff
- ✔ Über 2 Jahre stabile Lagerhaltung
- ✔ Qualitätsprodukt aus Schweizer Produktion



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Sanosil S100 Produktbeschreibung

Sanosil S100 ist ein multifunktionelles Desinfektionsmittel-Hochkonzentrat für Agrikultur-Anwendungen. Es ist geeignet für die Wasser-, Leitungs- und Tankdesinfektion, sowie Behandlung von Oberflächen und Gerätschaften. Dank der aussergewöhnlich starken Leistung gegen Biofilme ist S100 das bevorzugte Produkt, um Verkeimungen und Blockaden in Bewässerungsanlagen zu eliminieren und vorzubeugen.

Als Aktivstoff wird Wasserstoffperoxid verwendet, welches zusätzlich stabilisiert und in seiner desinfizierenden Wirkung durch Zugabe von einer minimalen Menge Silberionen katalytisch um ein Vielfaches verstärkt wird. **Durch dieses Verfahren kann die Desinfektionswirkung um bis zu 800% gesteigert werden.**

Wasserstoffperoxid zerfällt zudem nach der Anwendung komplett zu Wasser und Sauerstoff. Die nach dem Zerfall des Peroxides zurückbleibende minimale Silbermenge verzögert die Keimvermehrung und zeigt speziell in Wassersystemen zusätzliche konservierende Eigenschaften.

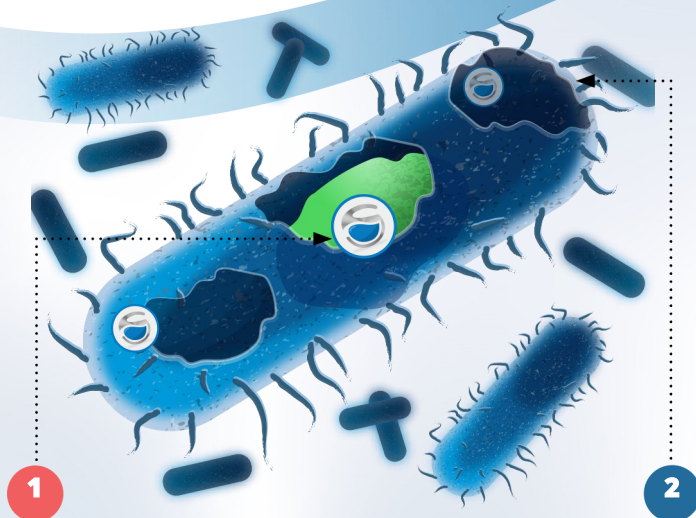


Biofilme und VBNC

Biofilme (schleimige Ablagerungen aus Bakterien, Pilzen und Protozoen) sorgen nicht nur für Blockaden in Bewässerungssystemen, sondern schützen auch potentielle Pflanzenpathogene vor Desinfektionsmassnahmen. Bei starkem Biofilmbewuchs ist eine Desinfektion mit herkömmlichen Produkten vielfach nutzlos, da die Biofilme nicht zuverlässig entfernt werden können.

Zudem tritt dabei oft ein VBNC – Zustand der Bakterien auf. Viable But Not Culturable = Lebensfähig, aber nicht kultivierbar). Dies verfälscht Erfolgskontrollen und vermittelt falsche Sicherheit.

Sanosil hingegen ist in der Lage, sowohl Biofilme als auch VBNC- Keime zuverlässig zu eliminieren und vorzubeugen.



Funktionsweise S100

- 1 Der vom Wasserstoffperoxid abgespaltene Sauerstoff ($^1O_2/O_2$) greift die Zellwände der Mikroorganismen an. Durch Oxidation (kalte Verbrennung) werden diese denaturiert und zerstört.
- 2 Unterstützt wird der Effekt durch Silberionen, welche katalytisch die Wirkung des Peroxides verstärken. Zusätzlich blockieren diese den Stoffwechsel (wo vorhanden) und die Vermehrungsfähigkeit der Keime.



Sanosil S100



Übersicht

PRODUKTTYP

Konzentrat (Gefahrengut)

EIGNUNG

Wasserdesinfektion

(Wasseraufbereitung, Bewässerungsanlagen, Tanks)

Flächendesinfektion

(Räume, Arbeitsflächen, Flooding-Desks, Töpfe, Gerätschaften etc.)

Substratbehandlung

(Aufbereitung von Pflanzsubstraten)

WIRKUNG GEGEN

(konzentrationsabhängig)

Bakterien, Hefen, Pilze / Schimmelpilze, Viren, Sporen

HALTBARKEIT

2 Jahre

ENTHÄLT

50 g/100 g Wasserstoffperoxid

0.35 g/100 g Silber als Katalysator



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland
E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Allg. Leitungsdesinfektion (Schock, ohne Dosiergerät)

Die Schockdesinfektion wird als Initialbehandlung bei akuten Verkeimungen angewendet. Sie löst und eliminiert Biofilme und reinigt das System von Ablagerungen.

Obwohl S100 für die regelmäßige Anwendung von Sanosil S100 ein Proportionaldosiergerät oder noch besser eine Dosierpumpe dringend empfohlen wird, kann die Desinfektion eines verkeimten Systems auch ohne Spezialausrüstung erfolgen. Ein Mischbehälter und eine Pumpe sowie Schutzausrüstung für Augen und Haut genügen bereits.



Sanosil S100

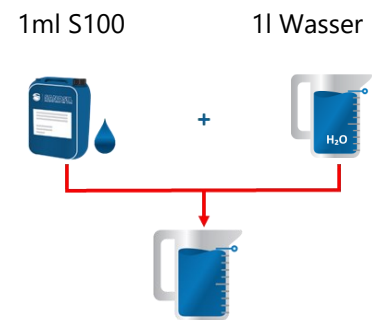
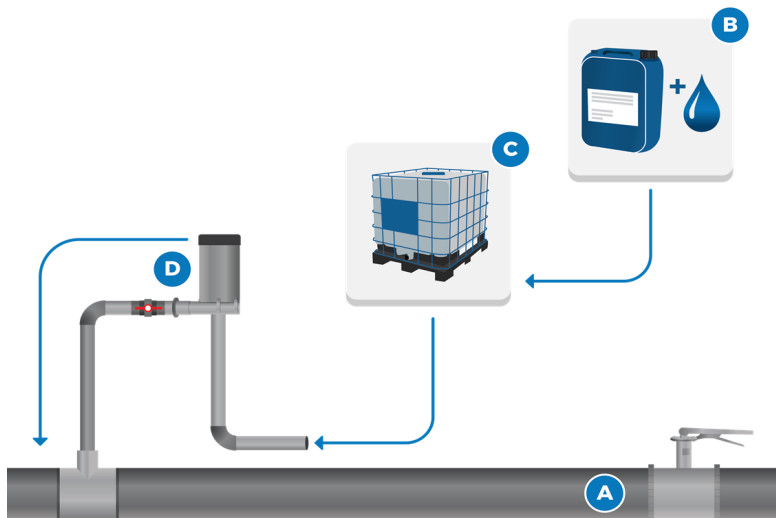
Vorgehen:

Sanosil S100 (B) mit Wasser in einem Behälter **(C)** mischen. Dosierung: 1 ml pro Liter Wasser (=1000 ppm).

Desinfektionslösung mit einer Pumpe **(D)** in das zu desinfizierende System **(A)** fördern und komplett befüllen. Dafür alle Zapfstellen solange öffnen, bis Desinfektionslösung ausströmt. Mit Messstreifen prüfen. Totwasserzonen und Lufteinschlüsse vermeiden. Hinweis: Wenn am System auch Trinkwasserentnahmestellen angeschlossen sind: Während der Desinfektion entsprechende Entnahmestellen für die reguläre Nutzung sperren bzw. mit entsprechenden Warnhinweisen versehen.

Mindestens **4h einwirken** lassen (Sicherheitsmarge wegen allfälligen Biofilmen).
Zwischendurch die Wasserentnahmestellen sporadisch etwas öffnen, so dass frische Desinfektionslösung nachströmen und die Konzentration im System gleichmässig aufrechterhalten werden kann.

System spülen. Ggf. mit Messstreifen auf Desinfektionsmittelrückstände prüfen.



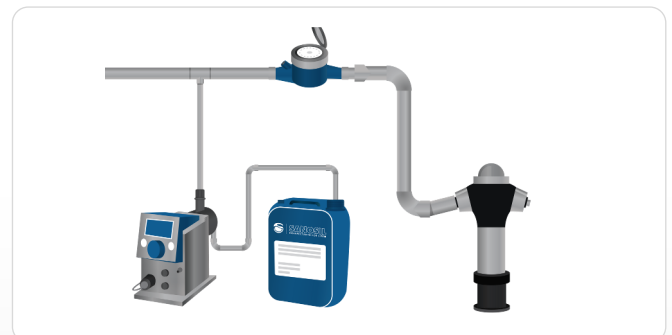
Dosierung für die Schockdesinfektion:
1ml S100 pro 1l Wasser = 1000 ppm

Nachweis der Desinfektionsmittelgehaltes:



Zum Nachweisen von Sanosil im Wasser eignen sich Sanostrips 200 Messstreifen, welche mit Blaufärbung auf S100 reagieren

Proportional – Dosiergerät:



Für regelmäßige Anwendungen empfiehlt sich eine Proportional-Dosierpumpe



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland
E-mail: service@sanosil.com
www.sanosil.com



Anwendung in Bewässerungsanlagen / Leitungssystemen

Bei der **Schock- oder Stossdesinfektion** wird dem verkeimten System sporadisch eine erhöhte Dosis Desinfektionsmittel zugegeben. Dies dient der akuten Keimvernichtung und Entfernung von Biofilmen.

Bei der **Unterhaltsdesinfektion** wird kontinuierlich eine geringe Dosis Desinfektionsmittel eingesetzt. Das Ziel ist dort die Neubildung von Keimen und Biofilmen zu verhindern oder zu bremsen.

Idealerweise werden beide Methoden miteinander kombiniert.

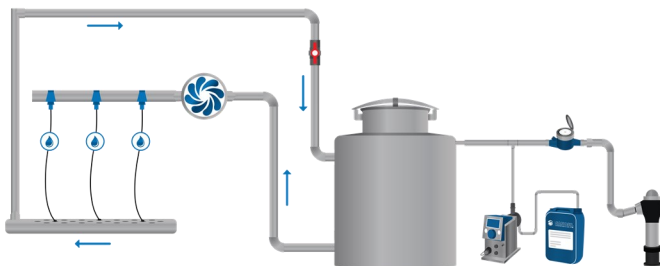


Sanosil S100

Schockdesinfektion (Initialbehandlung)

Die Schockbehandlung wird zur Grunddesinfektion in verkeimten Wassersystemen wie Leitungen und Tanks mit Biofilmbildung angewendet.

1. Desinfektionslösung mischen:
Dosierung: 1 ml S100 pro l Wasser (1000 ppm)
2. Leitungen / Tanks komplett mit Desinfektionslösung füllen
3. Mindestens 4 Stunden (besser noch über Nacht) einwirken lassen
4. Desinfektionslösung ausspülen

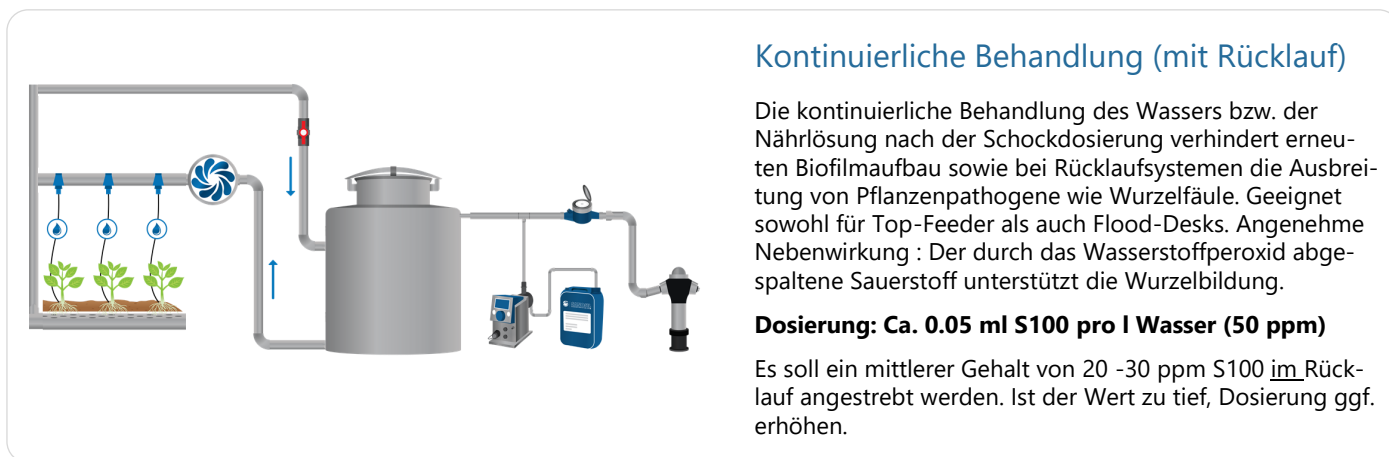


Kontinuierliche Behandlung (mit Rücklauf)

Die kontinuierliche Behandlung des Wassers bzw. der Nährlösung nach der Schockdosierung verhindert erneuten Biofilmaufbau sowie bei Rücklaufsystemen die Ausbreitung von Pflanzenpathogenen wie Wurzelfäule. Geeignet sowohl für Top-Feeder als auch Flood-Desks. Angenehme Nebenwirkung: Der durch das Wasserstoffperoxid abgespaltene Sauerstoff unterstützt die Wurzelbildung.

Dosierung: Ca. 0.05 ml S100 pro l Wasser (50 ppm)

Es soll ein mittlerer Gehalt von 20 -30 ppm S100 im Rücklauf angestrebt werden. Ist der Wert zu tief, Dosierung ggf. erhöhen.

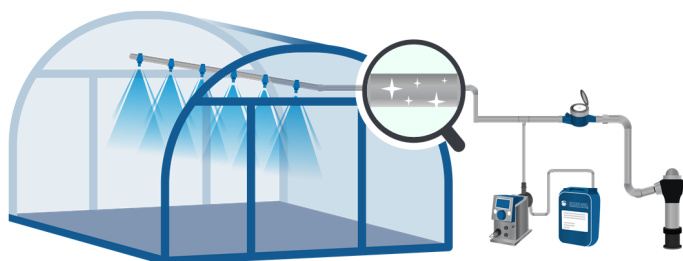


Beregnungssysteme (ohne Rücklauf)

Die Zugabe einer geringen Menge Sanosil S100 in einem sauberen System verhindert Biofilmaufbau und Verstopfungen durch Moostierchen und Algen.

Dosierung: 0.03 ml S100/Liter Wasser (30 ppm), gemessen an der Sprühdüse.

(Tipp: Die kurzzeitige Erhöhung der Dosierung am Ende eines Giess- bzw. Sprühzyklus auf 700 -1000 ppm S100 wird zur Bekämpfung von Schimmelpilz Sporen (Fusarium Oxysporum) auf Pflanzen wie Orchideen angewendet.)



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Anwendung auf Oberflächen

Oberflächen wie Arbeitstische, Flooding Desks, Gerätschaften etc. können durch Besprühen mit einer jeweils frisch angemischten Sanosil S100 Lösung wirkungsvoll entkeimt werden. Die Anwendung per Sprühgerät unterscheidet zwischen Kaltnebelgerät, Niederdrucksprühgerät (Pumpe oder Pressluft) sowie (als Sonderfall) die Verwendung von Heissnebelgeräten.

Es gilt dabei zu beachten:

A: Je sauberer die besprühten Oberflächen, desto effektiver wirkt Sanosil S100.

B: Werden grössere Menge Aerosole erzeugt, muss entsprechende Schutzausrüstung für Augen und Atemwege getragen werden.



Sanosil S100

Flächendesinfektion (mit Kaltnebelgerät)

Empfohlene Dosierungen:

3% S100 (1 Teil S0100, 33 Teile Wasser)

(für Standard Desinfektionsaufgaben)

10% S100 (1 Teil S0100, 9 Teile Wasser)

(für hochkontaminierte Oberflächen, Bekämpfung von Schimmelpilzen und Algen)

Desinfektionslösung in ein Kaltnebelgerät füllen und die Oberflächen besprühen. **Verbrauch: Ca. 30- 50 ml pro m²**

Wichtig: Mit Kaltnebelgeräten ist die Verwendung einer ABEK-P3 Schutzmaske dringend empfohlen.



Flächendesinfektion (mit Drucksprüher)

Drucksprühergeräte eignen sich vorallem für kleinere, gezielte Anwendungen.

3% S100 (1 Teil S0100, 33 Teile Wasser)

(für Standard Desinfektionsaufgaben)

10% S100 (1 Teil S0100, 9 Teile Wasser)

(für hochkontaminierte Oberflächen, Bekämpfung von Schimmelpilzen und Algen)

Desinfektionslösung: **Verbrauch: Ca. 50 ml pro m²**

Behandlung von Pflanzen

Zur Behandlung gewisser Pilzkrankheiten wie Mehltau und Infektionen mit Fusarium können Pflanzen auch direkt mit einer bis zu **3%** igen **Sanosil S100 Lösung** besprüht werden.

Bei akutem Mehltaubefall: ca. **50ml/m² Fläche**

Behandlung an 3 Tagen hintereinander.

Bekämpfung von Fusarium Oxisporum: Dem Giesswasser 0.7 -1 ml Sanosil S100 pro Liter Wasser (=700 -1000 ppm) begeben. (Siehe auch vorherige Seite)



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Spezialanwendungen:



Wichtiger Sicherheitshinweis:

Sanosil S100 ist ein hochkonzentriertes Desinfektionsmittel und verursacht in konzentriertem Zustand Hautreizungen - und starke Augenschäden. Tragen Sie beim Herstellen von Sanosil Lösungen unbedingt Schutzhandschuhe und Schutzbrille.

Lesen und befolgen Sie die Hinweise bezüglich der Handhabung, der Lagerung, dem Transport im Sicherheitsdatenblatt bevor Sie Sanosil S100 verwenden.



Sanosil S100

Raumdesinfektion (mit Heissnebelgerät)

Ideal für die Bekämpfung von Schimmelsporen in der Luft
Nebellösung mischen (reicht für ca. 100m³) :

**150ml S100 + 850ml Wasser +
(optional) 70ml Nebelhilfsstoff (PEG).**

Türen, Fenster und Luken schliessen. Nebellösung in ein geeignetes Heissnebelgerät (z.B. Swingfog) füllen und in den Raum einbringen. Anschliessend mindestens 3 Stunden einwirken lassen. (Pflanzen werden dabei nicht tangiert)

Achtung: Beim Vernebeln und Betreten des Raumes vor dem kompletten Zerfall des Desinfektionsnebels Schutzmaske für Augen und Atemwege tragen.



Wasseraufbereitung (ohne Nutzung als Trinkwasser)

Kontaminiertes Wasser in Tanks kann durch die Zugabe von Sanosil S100 entkeimt und/oder mehrere Wochen haltbar gemacht werden. Dies kann insb. bei Regenwasser-Zysternen mit geringer Umwälzung, langen Standzeiten und hohen Temperaturen nützlich sein, um der Bildung von Algen und Biofilmen vorzubeugen.

Dosierung: 0.1 ml Sanosil S100 pro l Wasser .
Zugabe nach Bedarf nach 2-4 Wochen wiederholen.

Substrataufbereitung

Die Desinfektion von neuem oder wiederverwendetem Pflanzsubstrat verhindert die Übertragung von Pflanzenkrankheiten.

Dazu das Substrat mit **3% iger Sanosil S100 Lösung** satt besprühen. (Eine leichte Schaumbildung ist dabei normal.)

Verbrauch: Je nach Saugfähigkeit des Substrates
100 - 200 ml /m² Fläche.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG • CH-8634 Hombrechtikon • Switzerland
E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com



Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift beruhen auf umfangreichen Versuchen. Wir beraten nach bestem derzeitigen Wissen, jedoch insoweit unverbindlich, als Anwendung und Lagerhaltung ausserhalb unserer direkten Einflussnahme liegen. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften der Präparate enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG

CH-8634 Hombrechtikon
Switzerland

E-mail: service@sanosil.com

www.sanosil.com

