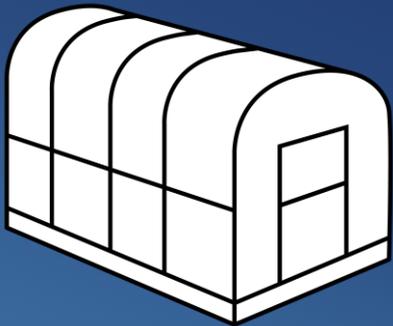




**SANOSIL**  
DISINFECTANTS FOR LIFE 



# Anwendung von Sanosil S100 in der Pflanzenzucht





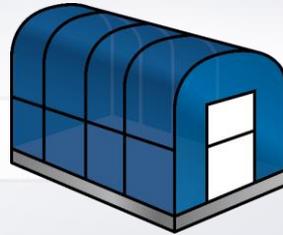
Moderne Pflanzenanbaumethoden und fortschrittliche Bewässerungssysteme versprechen hohe Ertragsleistungen.

Sie sind aber relativ anfällig auf Pflanzenschädlinge wie Bakterien und verschiedene Pilze, welche sich in Bewässerungssystemen als Biofilme und/oder Gewächshäusern rasch ausbreiten können.

Dies erfordert eine besondere Achtsamkeit auf die Hygiene, denn wie Überall gilt: Vorbeugen ist besser als Heilen.



Wurzelfäule durch Bakterien und Pilze im Giesswasser und/oder durch verkeimtes Substrat.



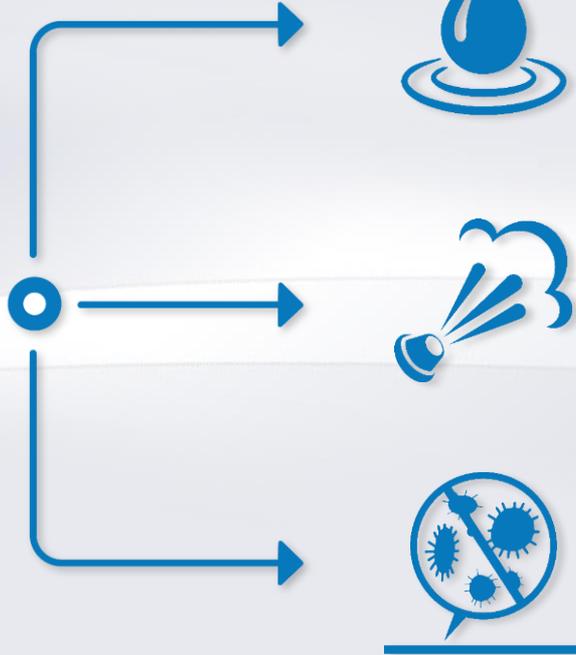
Verbreitung von Pflanzenkrankheiten durch luftgetragene Keime (insb. Schimmelpilze).



Blockaden und Verstopfungen des Bewässerungssystemes durch Biofilme, Moostierchen und oder Algen.



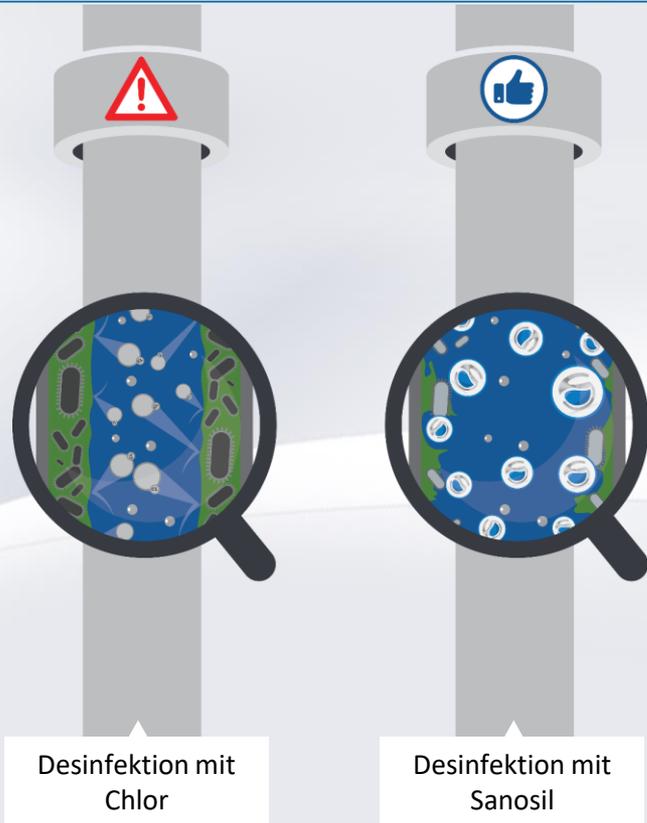
# Warum ist Sanosil S100 die Lösung?



Geeignet für die Wasser & Nährlösungsdesinfektion:  
Befreit Wasser und Bewässerungssystem von Keimen, entfernt Biofilme und hält alles hygienisch sauber.

Geeignet für die Luft / Aerosol-Desinfektion:  
Entfernt Keime aus der Luft, desinfiziert rasch grosse Oberflächen. Ideal für Gewächshäuser

Geeignet für die Sprüh / Flächendesinfektion:  
Perfekt für kleinere, gezielte Desinfektionsaufgaben.



Bei starkem Biofilmbewuchs ist eine Desinfektion mit Chlor praktisch nutzlos, da die Biofilme nicht zuverlässig entfernt werden.

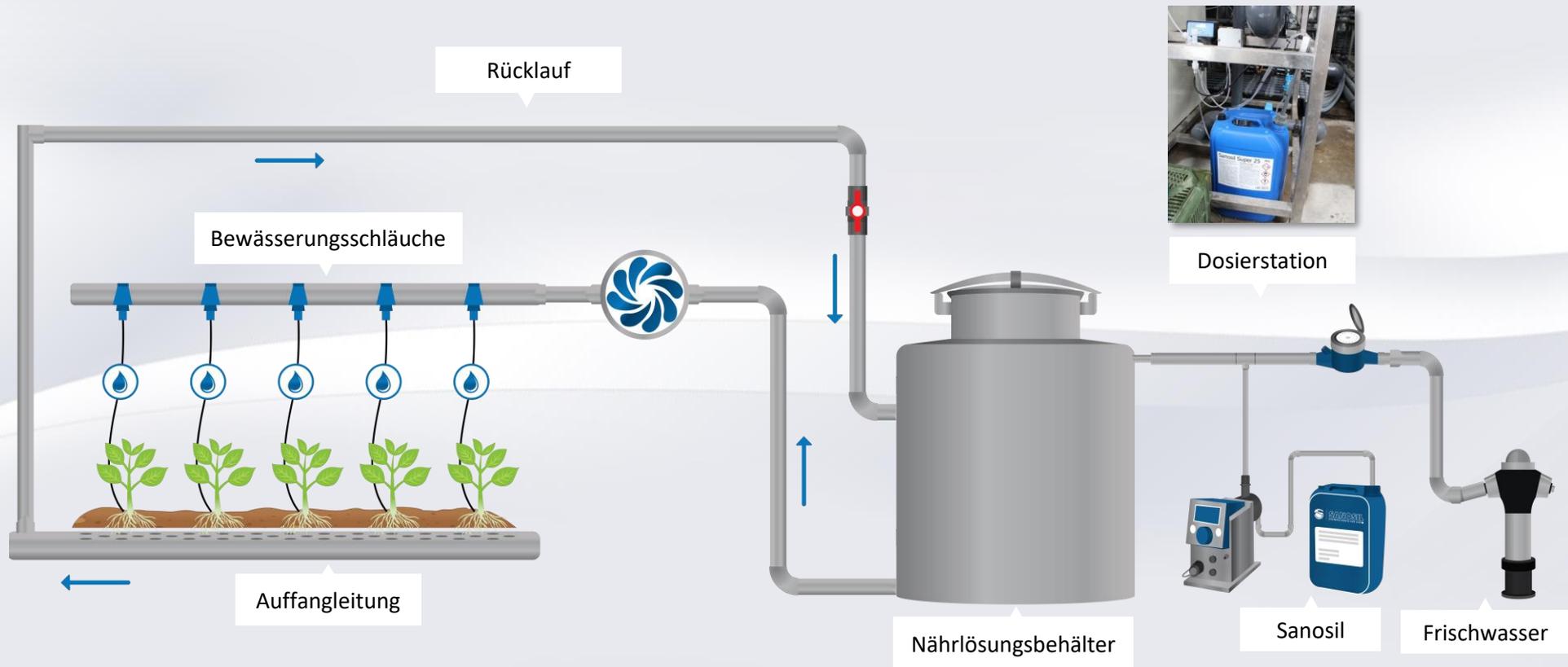
Zudem tritt dabei oft ein VBNC – Zustand der Bakterien auf. (**V**iable **B**ut **N**ot **C**ulturable = Lebensfähig, aber nicht kultivierbar). Dies verfälscht Erfolgskontrollen und vermittelt falsche Sicherheit.

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





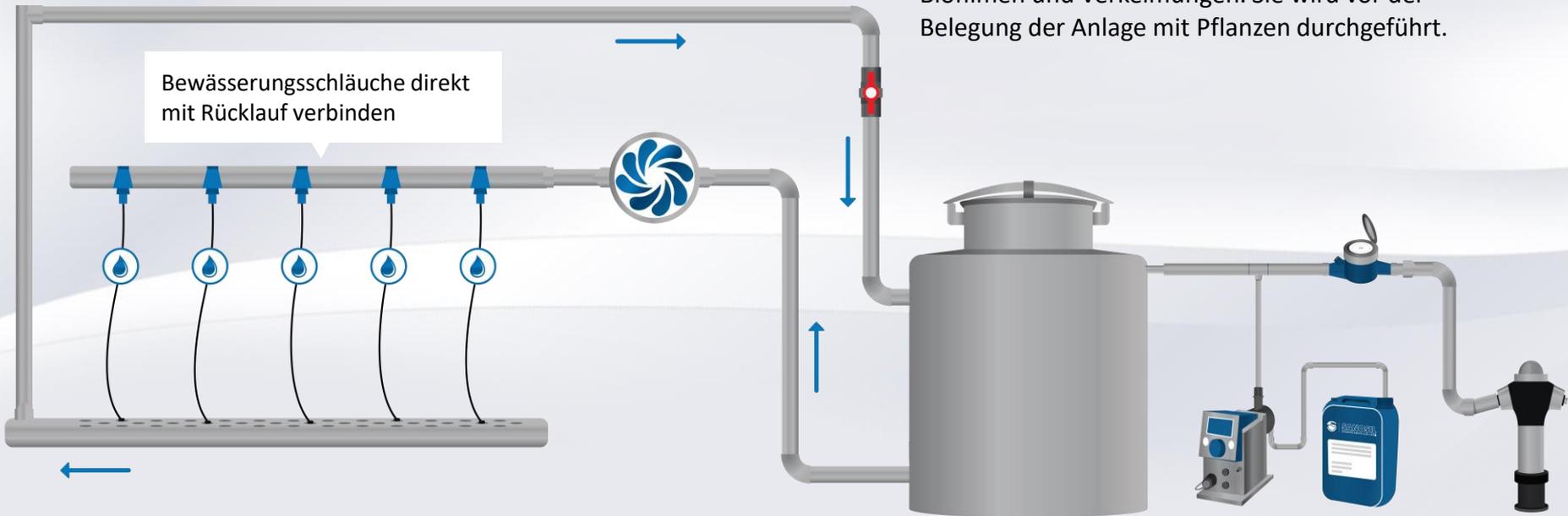
# Schema: Bewässerungssystem Top Feeder mit Rücklauf



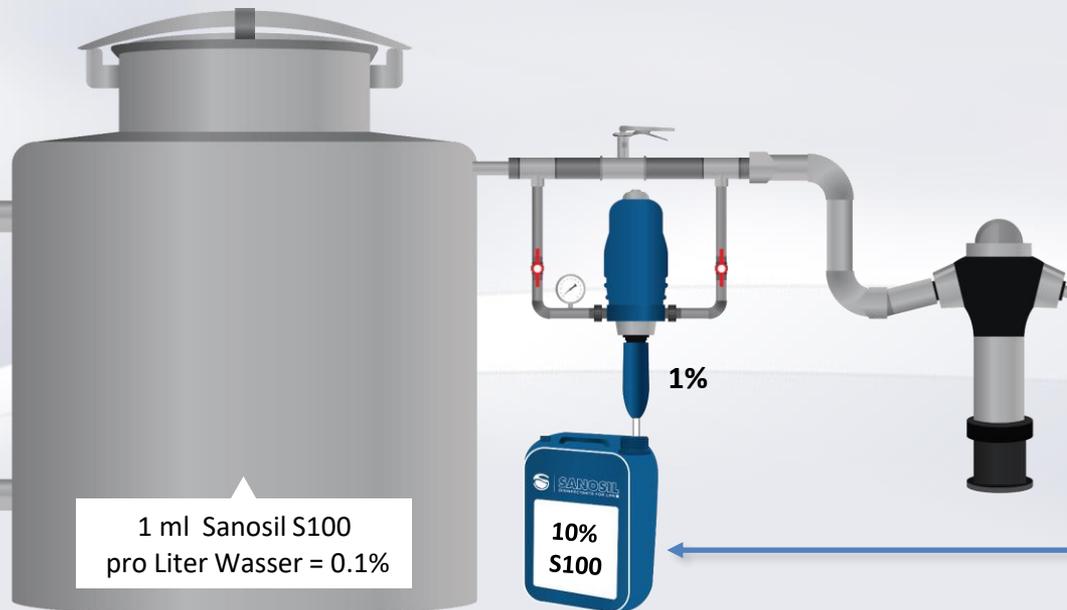


Bewässerungsschläuche direkt  
mit Rücklauf verbinden

Die Schockdesinfektion reinigt das gesamte System von Biofilmen und Verkeimungen. Sie wird vor der Belegung der Anlage mit Pflanzen durchgeführt.







**10%-ige Vorlösung aus dem Sanosil S100 mischen**

1 Liter S100

9 Liter Wasser



1 ml Sanosil S100 pro Liter Wasser = 0.1%

**Für Proportional-Dosiergeräte mit 0,2-2% Dosierbereich:**

10% ige Vorlösung Sanosil S100 mischen und Gerät auf 1% einstellen

(Lösung: Haltbarkeit max. 3 Tage)





1 Liter S100



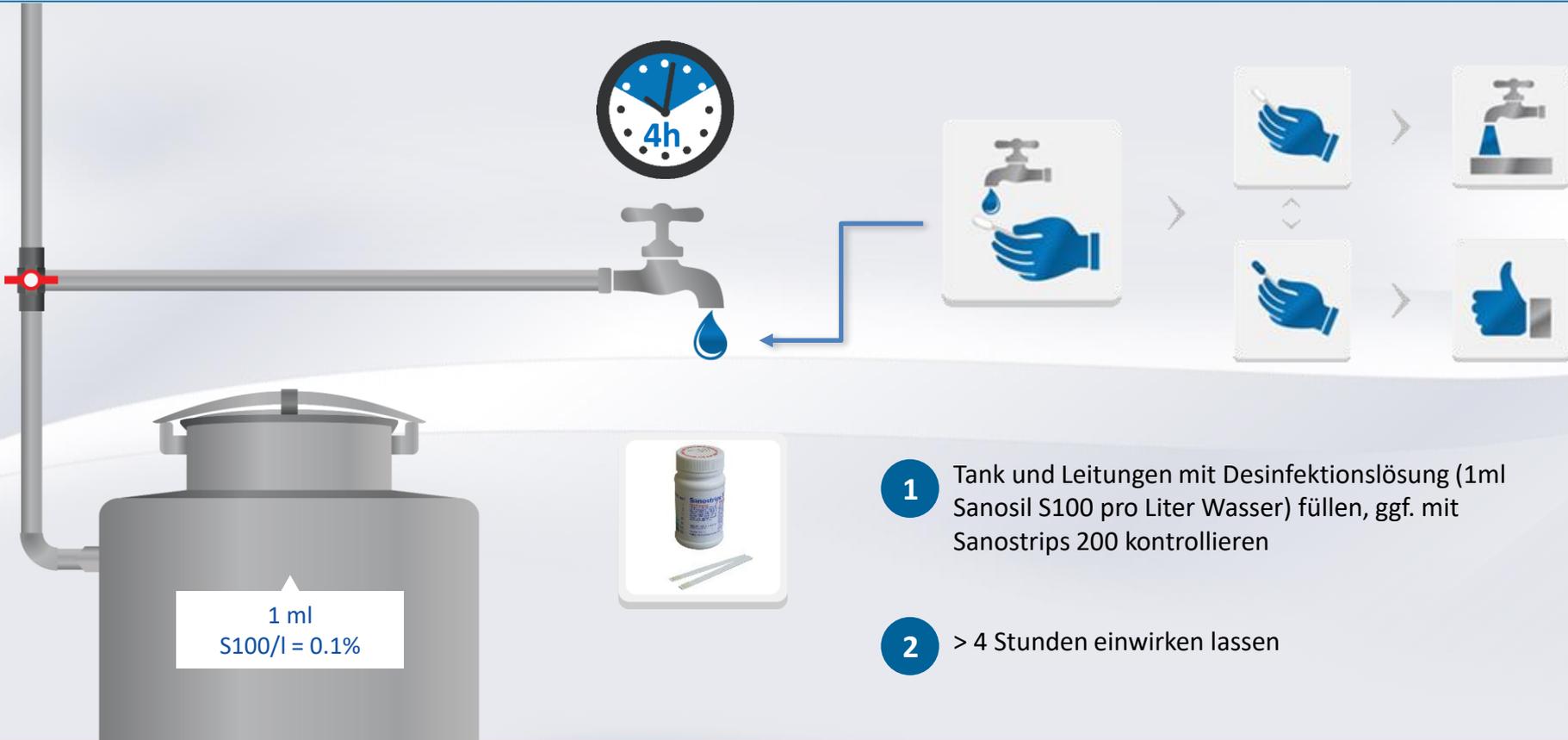
+

1000 l Wasser



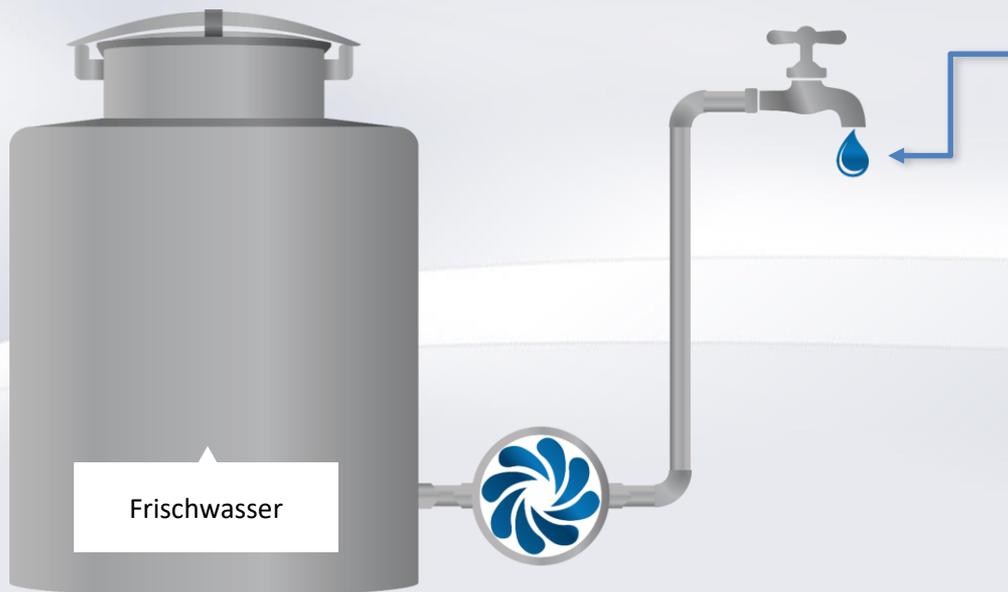
Direkte Zugabe des Desinfektionsmittels in den (fast leeren) Wassertank. Auffüllen mit Frischwasser zum Mischen des Tankinhalts.





- 1** Tank und Leitungen mit Desinfektionslösung (1ml Sanosil S100 pro Liter Wasser) füllen, ggf. mit Sanostrips 200 kontrollieren
- 2** > 4 Stunden einwirken lassen

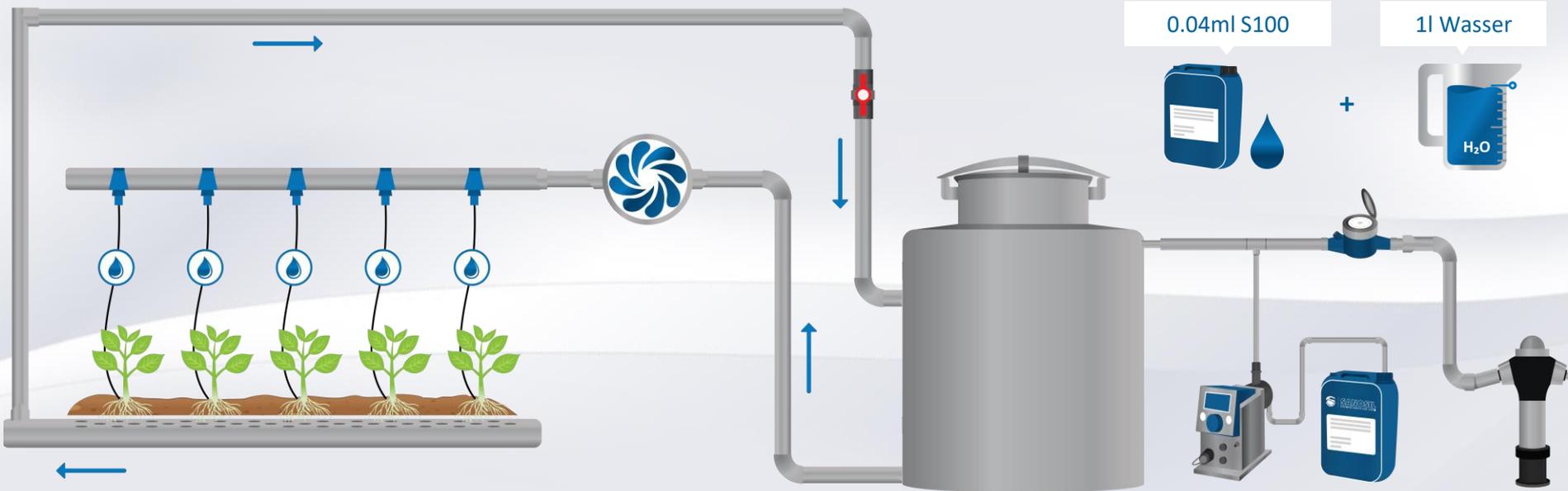




Tank- Leitungsinhalt ablassen, mit Frischwasser füllen,  
Leitungen gut spülen.

Tank und Leitungen sind jetzt hygienisch einwandfrei.

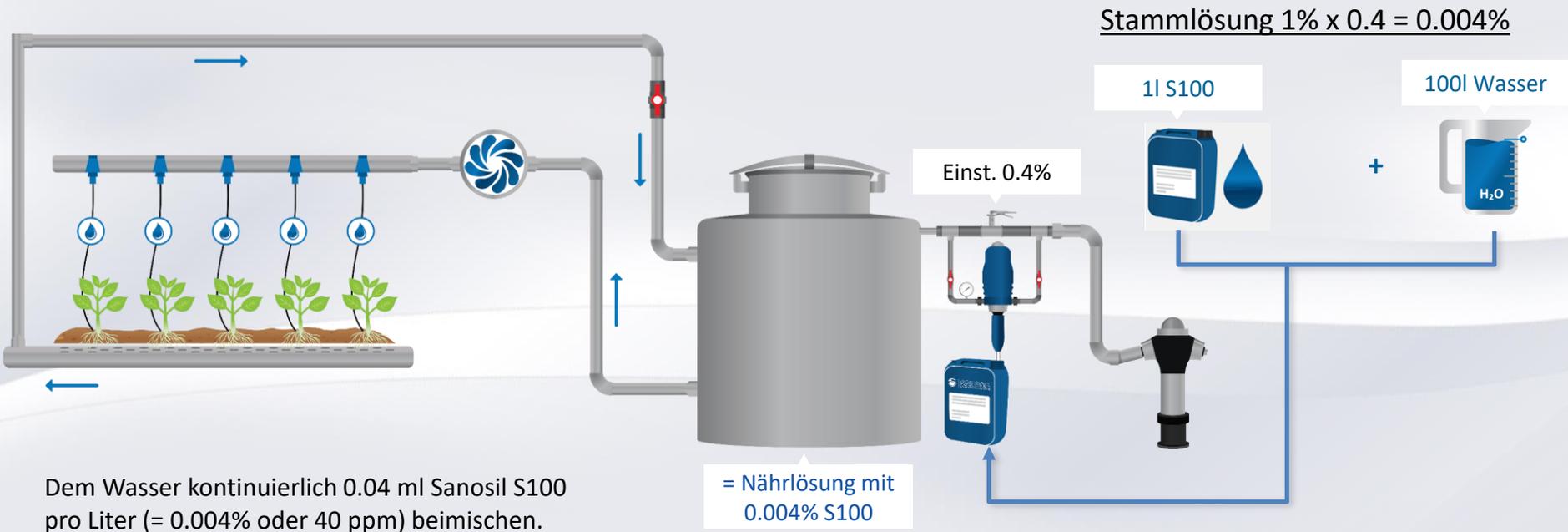




Dem Wasser kontinuierlich 0.04 ml Sanosil S100 pro Liter (= 0.004% oder 40 ppm) beimischen.

= Nährlösung mit  
0,004% S100





### **Dosieranleitung für proportional-Dosiergeräte mit 0,2-2% Dosierbereich**

Zur Verwendung mit einem 0,2-2% Dosiergerät muss eine 1% Mischung hergestellt werden.  
1% ige Vorlösung mischen (1 l S100 auf 100l Wasser) und Gerät auf 0.4% einstellen.  
(Stammlösung innerhalb 3 Tage verbrauchen)





# Aerosoldesinfektion mit Heissnebelgerät



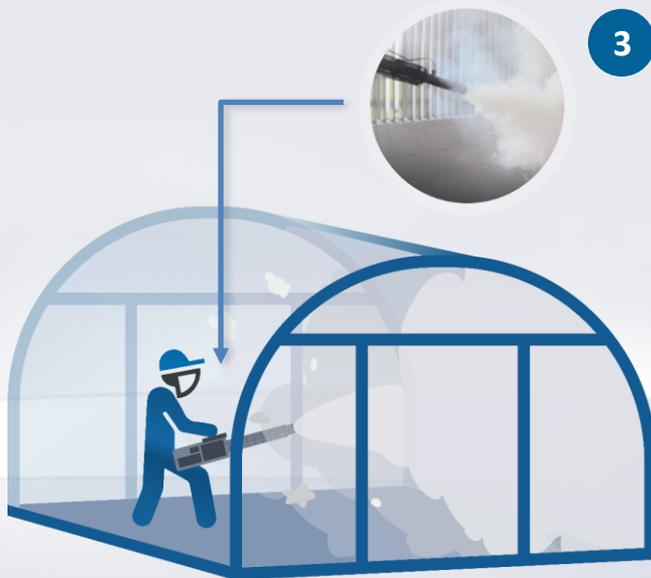
1

Wände, Böden und evtl. Decke mit Hochdruckreiniger waschen.



2

Trocknen lassen (je gründlicher die Reinigung, desto effektiver die Desinfektion)



3

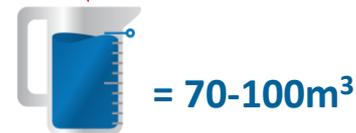
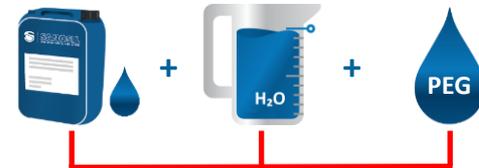
Türen, Fenster und Luken schliessen. Nebelfluid mischen, in ein geeignetes Heissnebelgerät (z.B. Swingfog) füllen, Räume vernebeln. Min. 3 Stunden einwirken lassen. Achtung: Schutzmaske für Augen und Atemwege tragen.

## Nebelfluid mischen:

150ml S100

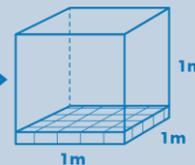
850ml Wasser

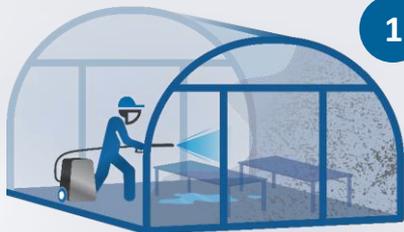
70ml PEG\*



\* Polyethylenglycol (Nebelhilfsstoff)

1m<sup>3</sup>





1

Wände, Böden und evtl. Decke mit Hochdruckreiniger waschen



2

Trocknen lassen  
(Je gründlicher die Reinigung, desto effektiver die Desinfektion)



3

Die Düse des Kaltnebelgerätes auf «Feuchtnebel» stellen und die Oberflächen direkt besprühen.  
Richtwert 30 – 50 ml Flüssigkeit/m<sup>2</sup>

## 3% ige Lösung mischen \*

30ml S100



+

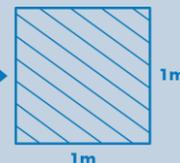
970 ml Wasser



= 20-30 m<sup>2</sup>

\* Maximale Haltbarkeit der Lösung: 3 Tage

1m<sup>2</sup>





Behandlung von Töpfen, Substrat, Tischen etc. vor der Bepflanzung: 3% ige Lösung mittels Sprühgerät direkt applizieren.  
Richtwert 30 – 50 ml Flüssigkeit/m<sup>2</sup>

## 3% ige Lösung mischen \*

30ml S100



+

970 ml Wasser



= 20-30 m<sup>2</sup>

\* Maximale Haltbarkeit der Lösung: 3 Tage

1m<sup>2</sup>





# Pflanzenkrankheiten wie Mehltau behandeln

## Inoffizielle Anwendungsempfehlung:

Gegen **Mehltau** und andere Pflanzenkrankheiten:  
Pflanze mit max. 3% Sanosil S100 besprühen. 3  
Tage lang je 1x täglich.

Richtwert: 30 – 50 ml Flüssigkeit/m<sup>2</sup>



## 3% ige Lösung mischen \*

30ml S100



970 ml Wasser



+



= 20-30 m<sup>2</sup>

\* Maximale Haltbarkeit der Lösung: 3 Tage

1m<sup>2</sup>



1m

1m





# Verhinderung von Biofilmbildung in den Leitungen:

Dem Wasser kontinuierlich 0.02 ml Sanosil S100 pro Liter (= 0.002% oder 20 ppm) beimischen. Ideal für Systeme ohne Rezirkulation.

**(Spezielle Dosieranleitung für Proportional-Dosiergeräte mit 0,2-2% Dosierbereich)**

Zur Verwendung mit einem 0,2-2% Dosiergerät muss eine 1% Mischung hergestellt werden.  
1% ige Vorlösung mischen (1 l S100 auf 100l Wasser) und Gerät auf 0.2% einstellen.  
(Stammlösung innerhalb 3 Tage verbrauchen )

0.02ml S100



+

1l Wasser

