

---

# Sanosil® Info

Reinigung und Desinfektion von Trinkwasserbehältern und Trinkwasser-Installationen



**SANOSIL**   
INNOVATION | KOMPETENZ | SICHERHEIT

Marktoberdorfer Straße 44b  
86956 Schongau  
Tel.: 08861 – 910 98 00  
Fax: 08861 – 910 98 09  
[info@sanosil-service.de](mailto:info@sanosil-service.de)  
[www.sanosil-service.de](http://www.sanosil-service.de)

---

## Auszüge aus den DVGW Regelwerken W 318 und W 319

«Im Betrieb können sich Wasserinhaltsstoffe auf den Behälterflächen an- und ablagern. Damit hierdurch die Wasserqualität nicht beeinträchtigt wird, sind Trinkwasserbehälter (...) in regelmäßigen Abständen außer Betrieb zu nehmen, zu kontrollieren und erforderlicher Weise zu reinigen. Als Standardverfahren bei geringem Verunreinigungsgrad wird die Reinigung mit mechanischen Hilfen empfohlen.» (Seite 5)

«Es wird empfohlen, die Wasserkammern jährlich mindestens einmal zu kontrollieren und erforderlicher Weise zu reinigen (Seite 8).»

«Unter günstigen Voraussetzungen (Wandbeschaffenheit, geringer Verschmutzungsgrad, erfahrenes Personal) können durch Abspritzen mit Trinkwasser bei der Reinigung von Wänden und Decken zufriedenstellende Ergebnisse erzielt werden. Auf die Desinfektion der Sohlflächen kann nicht verzichtet werden (Seite 8).»

### Beurteilung der Situation

Die Kontrolle eines Wasserbehälters müssen bei entleerter Wasserkammer durchgeführt werden. Es ist eine Sichtkontrolle auf bauliche Schäden und Mängel durchführen. Diese sind nach DVGW W 312 zu beheben.

«In hygienischer Hinsicht ist insbesondere auf Geruchs-, Belags- und Bewuchsbildung auf Decken-, Wand-, Boden- und Fugenflächen sowie auf anorganische und organische Ablagerungen zu achten. Entsprechende Kontrollen sind unmittelbar (bis max. 2 Stunden) nach Ablassen des Wassers durchzuführen. Es wird empfohlen, Fachleute hinzuzuziehen.» (Seite 8).

Dagegen steht folgende Definition der Mikrobiologie: Die Mikrobiologie ist die Wissenschaft und Lehre von den Mikroorganismen, also Lebewesen, die als Individuen nicht mit bloßem Auge erkannt werden können.

### Produktübersicht Reinigungsmittel

<b>Reinigung von Trinkwasserbehältern</b>	<b>Sanosil TW Power Pulver</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Basis: Natriumdithionit und anorg. Salzverbindungen</li><li>• Mischverhältnis von 1:50 (1 kg TW Power Pulver +50 Liter Wasser)</li></ul>	pH neutrales Reinigungskonzentrat für Trinkwasserbehälter, Springbrunnen und Zierbrunnen
<b>Reinigung von Trinkwasserbehältern</b>	<b>Sanosil Clean TW</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Basis: Phosphor und Salzsäure</li><li>• Mischverhältnis von 1:5 (1 Liter TW +5 Liter Wasser)</li><li>• Bei Bedarf mit Reinigungsverstärker</li></ul>	Starker Reiniger auf Basis von Salz- und Phosphorsäure.
<b>Reinigung von Trinkwasserbehältern aus Edelstahl</b>	<b>Sanosil Clean TW BE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Basis: Phosphorsäure</li><li>• Mischverhältnis von 1:5 (1 Liter TW +5 Liter Wasser)</li><li>• Bei Bedarf mit Reinigungsverstärker</li></ul>	Spezial-Reiniger für Trinkwasser-Anlagen aus Beton und Edelstahl

<b>Regenerierung von Brunnen und Filtern</b>	<b>Sanosil Clean TWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basis: Phosphor und Salzsäure</li> <li>• 10-20% des Volumen</li> <li>• Bei Bedarf mit Reinigungsverstärker</li> </ul>	Sanosil-Clean TWB eignet sich auch hervorragend zur Reinigung von offenen und geschlossenen Kiesfilteranlagen
<b>Entkalker</b>	<b>Sanosil Entkalker P</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milder Entkalker mit guter Wirkung</li> <li>• Nicht anwendbar bei verzinkten Materialien</li> </ul> <b>Sanosil Ex-A rot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stark saurer Kalklöser</li> <li>• mit Farbindikator (wird gelb)</li> <li>• Nicht bei verzinkten Materialien</li> </ul>	Entkalkung wird immer wichtiger, denn Kalkablagerungen schaffen „Schlupfwinkel“ für Bakterien.

## Einleiten der Abwässer

Das anfallende Abwasser muss ordnungsgemäß behandelt und abgeleitet werden. Enthalten Reinigungsmittel Säuren, müssen diese neutralisiert werden.

## Desinfektion

Nach einer Reinigung sollten alle wasserführenden Flächen, vor allem auch die Decke mit Desinfektionsmittel benetzt werden. Dazu stehen anwendungsfertige Produkte wie Sanosil S003 oder Konzentrate wie Sanosil S015 und Sanosil Super 25 zur Verfügung. Nach einer Standzeit von min. 90 Min. werden die Flächen mit viel Wasser wieder abgewaschen. Anschließend wird der Trinkwasserbehälter mit Trinkwasser angefüllt, der Pumpensumpf wird noch einmal geöffnet, der Trinkwasserbehälter vom Restwasser entleert und anschließend wieder mit Trinkwasser gefüllt. Vor der Wasserprobe kann mit Hilfe der Sanosil Teststreifen sichergestellt werden, dass sich kein Desinfektionsmittel mehr im Trinkwasser befindet. Im Anschluss daran kann dann die Wasserprobe entnommen werden.

Bei der chemischen Anlagendesinfektion ist eine Sicherungseinrichtung nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik (vor allem DIN EN 1717 und DIN 1988-100) gegenüber der öffentlichen Trinkwasserversorgung einzubauen. (DVGW W557 Seite 22). Es ist auf ausreichenden Arbeitsschutz zu achten.

## Sanosil® Desinfektionsmittel Produktbeschreibung

Die Sanosil Desinfektionsmittel sind sogenannte Mehrkomponenten-Desinfektionsmittel. Als Oxidationsmittel dient Wasserstoffperoxid, welches mit kolloidal gelöstem Silber zu einer komplexen Lösung gebunden wird. Die bakterizide Wirkung der einzelnen Komponenten Wasserstoffperoxid und Silber sind allgemein bekannt und nachgewiesen. In zahlreichen Studien konnte bereits nachgewiesen werden, dass die Kombination von Wasserstoffperoxid und Silber besser wirkt als jeder Wirkstoff für sich.

## Wirksamkeit der Sanosil Produkte

Die Wirksamkeit eines chemischen Desinfektionsmittels sollte durch Gutachten bestätigt sein. Die bakterizide, fungizide und viruzide Wirkung der Sanosil Desinfektionsprodukte wurde in zahlreichen Gutachten, u.a. nach EN 1276, EN 1650 und EN 13697 bzw. EN 14476 bestätigt.

Sanosil S003: Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Flächendesinfektionsmittel, welches auch im Krankenhaus-Bereich eingesetzt wird. Die Wirksamkeit von Sanosil S003 wurde durch mehrere unabhängige Hygiene-Institute bestätigt. So wurde u.a. eine zuverlässige Wirksamkeit gegen *Pseudomonas aeruginosa* innerhalb von 15 Minuten nachgewiesen. (Quelle: Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S003 Ag nach EN 1276 (phase 2, step 1), EN 1650 (phase 2, step 1), EN 13697 (phase 2, step 2), Simec AG, Schweiz 2007).

Sanosil Super 25 wurde in einer 3%igen Lösung ebenfalls nach Europäischer Norm mit einer Einwirkzeit von 15 Minuten geprüft. Bis auf *Candida albicans* wirkt das Produkt innerhalb 15 Minuten (Quelle: Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil Super 25 nach EN 1276 (phase 2, step 1), EN 1650 (phase 2, step 1), EN 13697 (phase 2, step 2), Simec AG, Schweiz 2007).

Sanosil S015 wurde in einer 20%igen Lösung ebenfalls nach Europäischer Norm mit einer Einwirkzeit von 15 Minuten geprüft. Bis auf *Candida albicans* wirkt das Produkt innerhalb 15 Minuten (Quelle: Quantitativer Suspensionsversuch der bakteriziden und fungiziden Aktivität des Desinfektionsmittels Sanosil S015 Ag nach EN 1276 (phase 2, step 1), EN 1650 (phase 2, step 1), EN 13697 (phase 2, step 2), Simec AG, Schweiz 2007).

Eine Untersuchung des Hygiene-Institutes Bonn zeigte, dass ein 3 Monate alter Biofilm bei einer Konzentration von 1.000 mg/l Sanosil Universal abgebaut wird. Bei einer Anlage, die stark verkeimt ist und bei der sich ein Biofilm gebildet hat, der 24 Monate alt ist, muss die Konzentration um den Faktor 4 erhöht werden (4.000 mg/l) (Quelle: Stellungnahme zur Wirksamkeit der Spülung und Desinfektion des Kalt- und Warmwassersystems der Firma Sanosil, Prof. Dr. med. M. Exner, Universitätsklinikum Bonn, Juni 2007).

## Geräte zur Reinigung und Desinfektion

Durch den Einsatz unseres Niederdruck-Sprühgerätes sowie der Teleskopsprühlanzen kann immer vom Boden aus gearbeitet werden (aufwendige Gerüste sind deshalb nicht erforderlich). Es stehen weitere Geräte wie Sanosil Easy-Clean oder der Sanosil-Clean Akku zur Verfügung.

## Schulung und Einweisung

Unser Schulungsangebot umfasst nicht nur die produktspezifische Einweisung; wir bieten auch Schulungen vor Ort bei unseren Kunden zu folgenden Themen an: Rechtsgrundlagen wie Trinkwasser- und Biozid-Verordnung sowie wichtige DVGW-Regelwerke, Einführung in die Mikrobiologie und individuelle Praxis-Schulungen. Diese Schulungen werden speziell für unsere Kunden zusammengestellt und sind in der Regel kostenpflichtig. Sprechen Sie uns an und wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot.

## Fragen?

Wir stehen für Fragen rund um dieses Thema zur Verfügung. Des Weiteren können Sie uns zu den Themen: Kühlanlagen und Kühlkreisläufen, Schimmelbekämpfung, Behälter-Reinigung und Entkalkung, automatische Raumdesinfektion ansprechen. Wir vermitteln auch Kontakte für die Durchführung einer Gefährdungsanalyse oder einer Legionellenbekämpfung als Dienstleistung.

Diese Produktmappe dient der unverbindlichen Information und enthält Werbung zu unseren Produkten. Sie enthält keine Aussagen zur spezifischen Vorgehensweise. Alle anwendungstechnischen Hinweise müssen entsprechend angepasst werden. Produktbeschreibungen bzw. Angaben über Eigenschaften der Präparate enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden. Bei der Anwendung der Produkte sind Vorgaben zu Grenzwerten in der Trinkwasserverordnung, der Berufsgenossenschaft und weitere Gesetze und Regelwerke zu beachten. Das Sicherheitsdatenblatt und die Betriebsanweisung des einzelnen Produktes sind zu beachten.

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