

Strahlend reines Wasser

Mit UV-Desinfektion zu keimfreiem Wasser – einfach, ganz ohne Chemie

Vorteile von UV-Desinfektion:

- ✓ **Ökologisch:** umweltfreundliche Technologie
- ✓ **Sicher:** keine Bildung von gesundheitsgefährdenden Nebenprodukten
- ✓ **Zuverlässig:** sichere Abtötung von Keimen
- ✓ **Bequem:** problemlose Installation und Bedienung

Kompromisslos sicher

Die keimabtötende Wirkung von UV-Strahlen ist seit langem bekannt. Die von Grünbeck entwickelte Desinfektionsanlage violiQ:UV bestrahlt mit einer speziellen UV-Lampe das betroffene Wasser. Das zu desinfizierende Wasser strömt in die Desinfektionsanlage violiQ:UV ein und wird um den UV-Strahler verteilt. Durch die Absorption der energiereichen Strahlung werden die Mikroorganismen vermehrungsunfähig und inaktiv. Die Anlage arbeitet natürlich sicher – ganz ohne Chemie. So müssen Sie sich keine Gedanken um Ihr Trinkwasser machen. Die Wirksamkeit der UV-Desinfektion hängt von der Lichtdurchlässigkeit des Wassers für UV-Strahlen ab.

Natürliche Desinfektion, dort wo sie benötigt wird – für Ihr Wohlbefinden

UV-Anlagen wirken am Ort des Einbaus und haben keine Depotwirkung. Sie können sowohl im Kalt- als auch Warmwasserbereich eingesetzt werden. Durch eine Mindeststrahlungsleistung von 400 J/m² (gemäß DIN 19294) werden Bakterien und Viren um 99,99 % aus Ihrem Wasser entfernt. Nicht nur in Wohngebäuden, sondern auch in öffentlichen Gebäuden oder im Fall der Eigenwasserversorgung aus Brunnen und Quellen kann die UV-Desinfektion eingesetzt werden.



Desinfektionsanlage violiQ:UV



Beim Thema Trinkwasser geht es auch immer um Ihre Gesundheit. Deshalb ist der Einsatz von UV-Anlagen in diesem Bereich nur mit DIN-DVGW-Zertifikat zugelassen. Da wir von Grünbeck es uns zur Aufgabe machen, diese Gesundheit zu bewahren, verfügen unsere Anlagen für den Trinkwasserbereich über diese Zertifizierung.

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de

+49 9074 41-0
info@gruenbeck.de

grünbeck | 
Exklusivpartner



Desinfektion

© Grünbeck AG - 2026 - Bestell-Nr. 825 16 020_03 - 003-3894 - Printed in Germany - AS - ME 07.02.26 - Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



WERDE
WASSER-
WISSER®!

**Keimschutz durch
angepasste Desinfektion**
Intelligente Technik für Ihre Trinkwasserhygiene

grünbeck

Bewusstsein schaffen für bedenkenlosen Wassergenuss

Wasser ist nicht steril. Es wird aus Grundwasser, Quellen, Talsperren oder Uferfiltrat gewonnen. Wir von Grünbeck möchten Ihnen im Falle von mikrobiologischen Verunreinigungen die einwandfreie Trinkwasserqualität wiederherstellen.

Mögliche Ursachen für Hygienemängel:

- Keimeinträge in Trinkwasserressourcen (Brunnen, Quellen etc.)
- Verunreinigungen in Rohrleitungen und Geräten der Trinkwasserinstallation beim Ein- bzw. Umbau
- keine regelmäßige Wasserentnahme (Stagnation)
- keine kontinuierliche Zirkulation im Warmwassersystem
- Korrosionsschäden, Kalkablagerungen

Wissen schärfen und Ursachen erkennen

Legionellen

Legionellen sind stäbchenförmige Bakterien und so klein, dass sie für das menschliche Auge nicht zu erkennen sind. Speziell im Bereich von 25 bis 50°C breiten sie sich besonders stark aus. Deshalb stellen vor allem Warmwassersysteme den Lebensraum für große Kolonien dar. Im Kaltwasser werden dagegen nur geringere Konzentrationen nachgewiesen. Eine Infizierung kann erst durch das Einatmen von legionellenhaltigem Wasserdampf erfolgen. Gefährdet ist aber nicht jeder Mensch gleichermaßen. Besonders immungeschwächte Menschen, z. B. durch eine Erkältung, Jetlag oder hohe Stressbelastung, sollten auf sich achtgeben.

Pseudomonaden

Pseudomonaden sind typische Feucht- oder Krankenhauskeime. Ihr Vorkommen deutet auf ein Hygieneproblem hin. Da diese häufig antibiotikaresistenten Bakterien meist auch bei wenigen Nährstoffen überleben, sind sie nur mit gezielten Desinfektionsmitteln und -verfahren unschädlich zu machen. Bei Patienten können sie unter anderem Wundinfektionen oder Lungenfunktionsstörungen hervorrufen.

Zuverlässige Hygiene dank innovativer Methoden

Wir von Grünbeck haben es uns zur Aufgabe gemacht, stets an innovativen Verfahren zum Schutz unseres Trinkwassers zu arbeiten. Wasserdesinfektion schaltet Krankheitserreger frühzeitig aus, sorgt für Hygiene und bietet Ihnen eine einwandfreie, zuverlässige Wasserqualität.

Grünbeck-Verfahren, die Sicherheit schaffen:

- ✔ UV-Desinfektion
- ✔ Desinfektionsverfahren mit Chlordioxid

Unsere Grünbeck-Experten stehen Ihnen für die jeweilige Anwendung gerne beratend zur Seite und unterstützen Sie, damit Sie Ihr Wasser absolut bedenkenlos genießen können.

Dosierung zur Desinfektion

Hier keimt nur eines – das Gefühl von Sicherheit dank verlässlicher Wirksamkeit



Dosieranlage GENODOS DM-BO mit Online-Messung



Dosieranlage GENODOS DM-B 6

Anhaltende Wirksamkeit durch vorübergehende Dauerdesinfektion

Eine weitere Möglichkeit, die Grünbeck Ihnen bietet, ist die Trinkwasserdesinfektion mit Chlordioxid. Die Anlagen GENODOS DM-BO und DM-B arbeiten mit einer vorübergehenden Dauerdesinfektion. Eine gängige Sofortmaßnahme bei Trink- und Brauchwasser, bei der Sie keine Bedenken haben müssen. Denn Ihre Grünbeck-Experten haben an alles gedacht. Die GENO-Bakttox-Lösung kann in kurzer Zeit direkt vor Ort hergestellt werden. Die anschließende Desinfektion übernimmt die Dosieranlage GENODOS. Mittels dieser Dosieranlage wird GENO-Bakttox dem Wasser zugegeben.

- ✔ **Bequem:** minimaler Installationsaufwand, da Anlage auf Rahmengestell vormontiert
- ✔ **Sicher:** Chlordioxid-Online-Messung ohne Messwasserverlust inkl. automatischer Sensorreinigung

Für jeden Einsatzzweck die passende Produktlösung
Die Dosieranlagen GENODOS DM-B und DM-BO werden im Kaltwasserzulauf verwendet sowie in der Warmwassernachspeisung von Trinkwasserinstallationen im privaten und auch öffentlichen Bereich. Weitere Anwendungsbereiche sind die Beseitigung von mikrobiologischen Verunreinigungen in Neuinstallationen und Sanierungsfällen. Nicht nur Ihr Trink- und Brauchwasser wird desinfiziert, sondern auch Ihre Rohrleitungen, Wasserspeicher und Filteranlagen werden von Keimen befreit. Um exakt für Ihren Einsatzzweck die richtige Lösung bereitzustellen, gibt es die Chlordioxid-Dosierung in verschiedenen Baureihen. Für Kleinanlagen empfehlen wir den Einsatz von GENODOS DM B/BO.

- ✔ **Sparsam:** günstige Anschaffungskosten bei einfachem Anlagenaufbau
- ✔ **Effizient:** effektiver Einsatz zur Sofort-Desinfektion bei Kleinanlagen

Gemeinsame Vorteile der Desinfektionsverfahren mit Chlordioxid:

- **Effektiv:** stärkere und schnellere Desinfektionswirkung im Vergleich zu Chlor
- **Sicher:** unabhängig von pH-Wert und Ammoniumgehalt; keine Bildung von Nebenprodukten
- **Hygienisch:** keine Geruchs- bzw. Geschmacksveränderung



Dosieranlage GENO-Bakttox MRX mit Mischmodul und Online-Messung

Regelmäßige Zugabe für Ihren Bedarf – selbstständig und anpassungsfähig

Für den Einsatz bei Großanlagen raten wir Ihnen zu den Chlordioxidherstellungsanlagen der GENO-Bakttox-Reihe. Absolut selbstständig erzeugt die Anlage kontinuierlich Chlordioxid in der benötigten Menge. Die Zugabe in das zu behandelnde Wasser erfolgt über die elektronisch gesteuerten Dosierpumpen. Besondere Sicherheit gibt Ihnen die Anlage MRX. Durch die Funktion der Online-Messung kann sie das dem Wasser zugegebene Chlordioxid kontinuierlich überwachen. Ganz ohne Messwasserverlust und inklusive automatischer Sensorreinigung. Neben höchster Sicherheit bietet die Anlage minimalen Installationsaufwand. Denn diese ist bereits komplett auf das Rahmengestell vormontiert.

Nicht nur die Qualität Ihres Wassers wird wieder hergestellt. Eine einmalig niedrige Chlordioxidstammkonzentration von 0,9 g/l schont zudem auch die verbauten Anlagenkomponenten. Das Korrosionsrisiko wird auf ein absolutes Minimum reduziert.

Exakt abgestimmt für Ihren Bedarf

Für Anwendungen im Trinkwasserbereich sowie im Bereich der Lebensmittelindustrie ist der Einsatz der Anlage MRX optimal. Ihr Vorteil bei der Desinfektion mit GENO-Bakttox: Die Wiederverkeimungsrate nach einer Desinfektion ist geringer als bei dem Einsatz anderer Verfahren (z. B. thermische Desinfektion).

- ✔ **Autonom:** selbstständige Erzeugung von Chlordioxid in benötigter Menge
- ✔ **Bequem:** Anlage komplett auf Rahmengestell montiert (MRX/RX)
- ✔ **Ressourcenschonend:** schonender Anlagenbetrieb bzw. minimales Korrosionsrisiko durch niedrige Chlordioxidstammkonzentration