

Wir verstehen Wasser.



Desinfektionsmittel | GENO-Baktox

Gebrauchsanleitung

grünbeck



**WASSER-
WISSEN!**

Zentraler Kontakt
Deutschland

Vertrieb
 +49 9074 41-0

Service
 +49 9074 41-333
service@gruenbeck.de

Erreichbarkeit
Montag bis Donnerstag
7:00 - 18:00 Uhr

Freitag
7:00 - 16:00 Uhr

Technische Änderungen vorbehalten.
© by Grünbeck AG

Originalanleitung
Stand: Oktober 2025
Bestell-Nr.: 170970_de_105

1 Mitgeltende Unterlagen

- Betriebsanleitung der Dosieranlagen:
DM-B, DM-BS und DM-BO

2 Zielgruppe

- Fachkraft

3 Gültigkeit der Anleitung

- GENO-Baktox 3 l (Bestell-Nr. 170 450)
- GENO-Baktox 10 kg (Bestell-Nr. 170 460)
- GENO-Baktox 20 kg (Bestell-Nr. 170 470)

4 Sicherheit

4.1 Gefahr durch Chemikalien

- Chemikalien können umwelt- und gesundheitsschädlich sein.
Sie können Verätzungen der Haut und Augen, sowie Reizung der Atemwege oder allergische Reaktionen auslösen.
- Vermeiden Sie jeglichen Haut-/Augenkontakt mit Chemikalien.
- Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung.

- Lesen Sie vor dem Umgang mit Chemikalien das Sicherheitsdatenblatt durch. Halten Sie die Anweisungen für verschiedene Tätigkeiten/Situationen ein.
- Aktuelle Sicherheitsdatenblätter für Chemikalien sind als Download unter www.gruenbeck.de/service/dokumente-und-downloads verfügbar.
- Befolgen Sie innerbetriebliche Anweisungen beim Umgang mit Chemikalien. Vergewissern Sie sich, dass ggf. Schutz- und Noteinrichtungen wie Notdusche, Augendusche vorhanden und funktionsfähig sind.

Vermischung und Restmengen von Chemikalien

- Vermischen Sie nur die zugelassenen Chemikalien GENO-Baktox A und GENO-Baktox-B.
- Vermischen Sie keine unterschiedlichen Chemikalien. Es können nicht vorhersehbare chemische Reaktionen mit tödlicher Gefahr auftreten.
- Entsorgen Sie die Restmengen von Chemikalien gemäß den örtlichen Vorschriften und/oder innerbetrieblichen Anweisungen.
- Restmengen aus gebrauchten Gebinden sollten nicht in Gebinde mit frischen Chemikalien umgefüllt werden, um die Wirksamkeit der Chemikalien nicht zu verschlechtern.

Kennzeichnung/Mindesthaltbarkeit/Lagerung von Chemikalien

- Prüfen Sie die Kennzeichnung von Chemikalien. Die Kennzeichnung von Chemikalien darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.
- Verwenden Sie keine unbekannten Chemikalien.
- Halten Sie das auf dem Etikett genannte Verwendungsdatum (Mindesthaltbarkeit) ein.

- Chemikalien könnten bei falscher Lagerung ihren Aggregatzustand ändern, auskristallisieren, ausgasen oder ihre Wirksamkeit verlieren. Lagern und verwenden Sie die Chemikalien nur bei angegebenen Temperaturen.

Reinigung/Entsorgung

- Nehmen Sie ausgetretene Chemikalien umgehend mit geeigneten Bindemitteln auf.
- Sammeln und entsorgen Sie Chemikalien so, dass die Chemikalien keine Gefahren für Menschen, Tiere oder die Umwelt darstellen können.

4.2 Schutzbedürftige Personengruppe

- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Dieses Produkt darf nicht durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen benutzt werden.

4.3 Persönliche Schutzausrüstung

- Sorgen Sie als Betreiber dafür, dass die benötigte persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung steht.

Unter persönliche Schutzausrüstung (PSA) fallen folgende Komponenten:



Schutzhandschuhe



Schutzschuhe



Schutzbrille

4.4 Handhabung von GENO-Baktox



Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt GENO-Baktox.

- Lösungen von fertigem GENO-Baktox sind gemäß CLP-Verordnung nicht kennzeichnungspflichtig. Allerdings existiert über der Lösung eine bis zu 3 Vol-%ige Chlordioxid-Gasphase (23 °C), die nicht eingeatmet werden darf. Reines Chlordioxid ist als sehr giftig eingestuft.
- Es ist nach Gefahrgutverordnung untersagt, fertige GENO-Baktox-Lösungen zu versenden und auf der Straße zu transportieren.
- Bei starken Bewegungen bzw. Stößen und auch nur kurzzeitig erhöhten Temperaturen (> 25°C) findet ein schneller Zerfall von GENO-Baktox-Lösung statt.
- Bei einer Hochdosierung zur Desinfektion mit Konzentrationen über 2 mg/l sollte die Beratung der Firma Grünbeck herangezogen werden, da hier mögliche Korrosionen von Leitungswerkstoffen und die Zehrung von GENO-Baktox-Lösung durch Oxidation von Wasserinhaltsstoffen (Reduzierung des DOC-Gehaltes, Ausfällung von Metallsalzen) zu berücksichtigen sind.

4.5 Lagerung

- Vor Licht, Sonneneinstrahlung und Hitze schützen
- An einem kühlen ($\leq 20^{\circ}\text{C}$) und dunklen Standort aufbewahren
- Hohe Luftfeuchtigkeit vermeiden
- Getrennt von Säuren und brennbaren Stoffen lagern

5 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Desinfektionsmittel GENO-Baktox ist ein Zwei-Komponenten System zur Desinfektion von Trink- und Prozesswässern sowie Anlagendesinfektion auf Basis von Chlordioxid.
- GENO-Baktox wird aus den Komponenten GENO-Baktox A und GENO-Baktox B vor Ort hergestellt.

5.1 Verwendungszweck

- GENO-Baktox dient zur Entkeimung von Rohrleitungen, Wasserspeichern, Filteranlagen, Brunnen- und Quellfassungen.
- GENO-Baktox wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo gängige Desinfektionsmittel versagen (zum Beispiel GENO-Chlor A bei hohen pH-Werten) oder wegen unerwünschten Nebenwirkungen (zum Beispiel Geruchsbildung, Bildung von Ammoniumverbindungen, THM's oder Bromaten) von Nachteil sind.

6 GENO-Baktox-Lösung herstellen



- ▶ Halten Sie für Notfälle Wasser zur Verdünnung oder zur Reinigung der GENO-Baktox-Lösung bereit.
- ▶ Spülen Sie verschüttete GENO-Baktox-Lösung umgehend mit Wasser ab.

6.1 Lieferumfang prüfen

GENO-Baktox in 3 l-Flasche (# 170 450)



GENO-Baktox in Kanister: 10 kg (# 170 460) 20 kg (# 170 470)



Bezeichnung

- 1 GENO-Baktox A
- 2 GENO-Baktox B
- 3 Schutzbrille

Bezeichnung

- 4 Schutzhandschuhe
- 5 Schraubkappe mit Bohrung
- 6 Flachdichtung

- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

6.2 GENO-Baktox-Lösung ansetzen



Die Dosierlösung darf nicht umgefüllt werden.

Ein einmal benutzter Behälter darf nicht wieder verwendet werden.



► Verwenden Sie Schutzhandschuhe und Schutzbrille.



► Beachten Sie das jeweilige Sicherheitsdatenblatt von GENO-Baktox A und GENO-Baktox B.

1. Öffnen Sie den Behälter mit GENO-Baktox A – Kappe abschrauben.
2. Öffnen Sie das Fläschchen mit GENO-Baktox B.
3. Füllen Sie den Inhalt des Fläschchens mit GENO-Baktox B vollständig in den Behälter mit GENO-Baktox A um.
4. Verschließen Sie den Behälter mit GENO-Baktox-Lösung umgehend – Kappe fest zuschrauben.

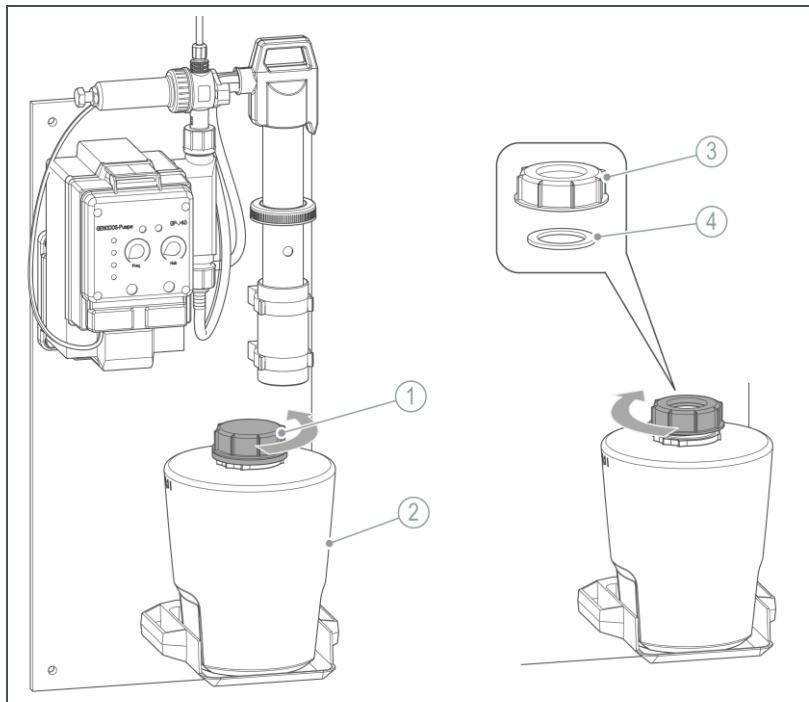


Der Behälter muss dicht verschlossen sein, da bei Lichteinwirkung die GENO-Baktox-Lösung sehr rasch zerfällt.

5. Bewegen Sie den Behälter 2 bis 3-mal zum Durchmischen der GENO-Baktox-Lösung vorsichtig.
6. Lassen Sie die GENO-Baktox-Lösung ca. 2 Stunden im verschlossenen Behälter stehen.
 - » Nach ca. 2 Stunden Reaktionszeit ist die Maximalkonzentration an aktivem Chlordioxid (GENO-Baktox) gebildet und die Lösung als Dosiermittel für den Desinfektionseinsatz geeignet.
7. Kleben Sie das GENO-Baktox-Etikett auf den Behälter.
8. Vermerken Sie das Ansatzdatum auf dem GENO-Baktox Etikett.

7 GENO-Baktox-Lösung einsetzen

GENO-Baktox in 3 l-Flasche



Bezeichnung

1 Schraubkappe verschlossen

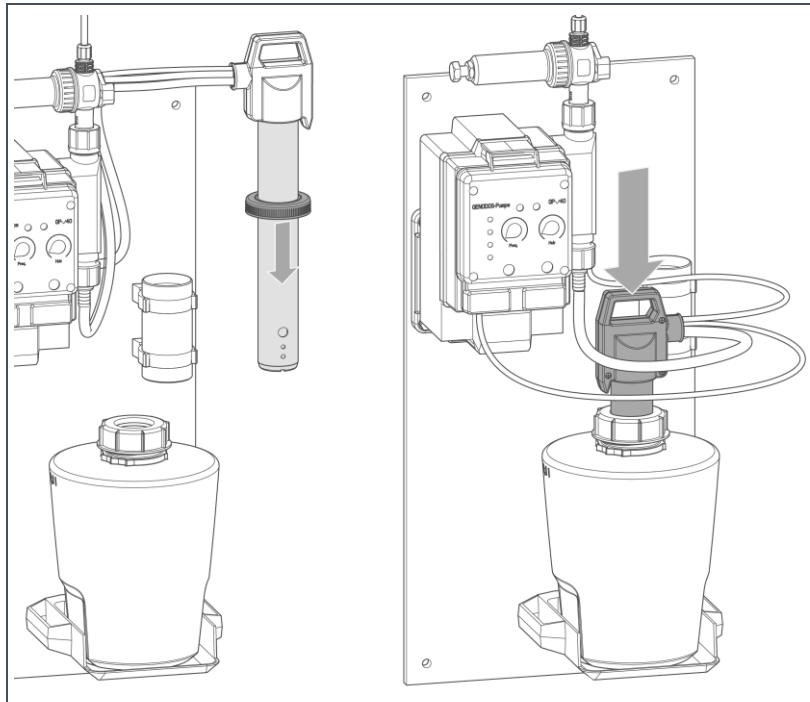
2 3 l-Flasche

Bezeichnung

3 Schraubkappe mit Lochung

4 Flachdichtung

1. Platzieren Sie die 3 l-Flasche in der Flaschenhalterung.
2. Schrauben Sie die Schraubkappe ab.
3. Schrauben Sie die Schraubkappe mit Lochung und eingelegter Flachdichtung auf.



4. Entnehmen Sie die Sauglanze aus der Halterung und ziehen Sie die alte Schraubkappe von der Sauglanze ab.
5. Schieben Sie die Sauglanze in die 3 l-Flasche mit neuer Schraubkappe ein.
6. Nehmen Sie GENODOS-Pumpe in Betrieb (siehe Betriebsanleitung der Dosieranlage).



Verbrauchen Sie die GENO-Baktox-Lösung für eine wirksame Desinfektionsleistung innerhalb von **2 Monaten**.

- Neutralisieren Sie den Restinhalt der GENO-Baktox-Lösung und entsorgen Sie diese (siehe Kapitel 9).

8 Wirkung und Dosiermengen



Die Zugabemenge an GENO-Baktox ist abhängig vom Gesamtvolumen und von der Beschaffenheit des zu desinfizierenden Wassers.

Chlordioxidkonzentration messen

Zur Messung der Chlordioxidkonzentration im Wasser oder Abwasser benötigen Sie einen Chlordioxid-Test:

- 300 Messungen von 0,02 – 0,55 ppm Chlordioxid (Bestell Nr.170 430)
- Führen Sie die Messung unmittelbar an der Dosierstelle durch.
- **Normaldosierung 0,2 mg/l:**

Das System ist bei einer Normaldosierung für eine anfängliche Konzentration von 0,2 mg/l gelöstes Chlordioxidgas im Wasser ausgelegt.

Eine Konzentration von 0,1 mg/l ist ausreichend für die wirksame Bekämpfung von Mikroorganismen im Trinkwasser.

Einheit	Wassermenge
20 kg	ca. 200 m ³
10 kg	ca. 100 m ³
3 l	ca. 30 m ³

- **Hochdosierung 2 mg/l (Sanierungsdesinfektion):**

Bei einer Hochdosierung werden organische Bestandteile, Eisen und Mangan oxidiert und eine entsprechende Fällung eingeleitet.

Einheit	Wassermenge
20 kg	ca. 20 m ³
10 kg	ca. 10 m ³
3 l	ca. 3 m ³



Bei einer Hochdosierung wird Chlordioxid mit derselben Methode bestimmt wie bei einer Normaldosierung.

Jedoch müssen die entsprechenden Proben mit chlorfreiem Wasser um den Faktor 10 verdünnt werden.

- 1 Volumenteil Probe wird mit 9 Teilen Wasser verdünnt

Hinweis zur Probenahmen

Die konzentrierte Desinfektionslösung wird über eine pulsierende Membranpumpe zugegeben.

- ▶ Zur exakten Bestimmung der Konzentration an Chlordioxid entnehmen Sie eine Wasserprobe von 5 – 10 Litern.
- ▶ Bestimmen Sie in dieser Wasserprobe den Chlordioxidegehalt.

Die Messwerte und dessen zeitliche Schwankungen werden durch folgende Faktoren beeinflusst:

- Durchflussveränderungen
- Ansprechzeit
- Genauigkeit der Dosierpumpe und des Wasserzählers

9 Neutralisation und Entsorgung

Zur Durchführung der Neutralisation benötigen Sie folgendes Zubehör:



- 1x Neutralisationspulver für GENO-Baktox (Bestell-Nr. 569 838)
- 1x Personenschutzset GENO-Baktox (Bestell-Nr. 569 815)
- 1x 10 Liter Eimer



- Verwenden Sie die persönliche Schutzausrüstung.
- Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen des Sicherheitspaketes GENO-Baktox.

Bevor GENO-Baktox über die Kanalisation entsorgt werden kann, muss es durch ein Reduktionsmittel folgendermaßen neutralisiert und verdünnt werden.

1. Legen Sie die persönliche Schutzausrüstung an.
2. Füllen Sie den 10 Liter Eimer mit 2 Litern Wasser.
3. Geben Sie ca. die Hälfte des Beutelinhalts (ca. 75 g) des Neutralisationspulvers in das Wasser.
 - a Bewahren Sie das restliche Pulver auf.
4. Schütten Sie die Reste der GENO-Baktox-Lösung vorsichtig in den Eimer mit Wasser.
 - a Mischen Sie die Lösung durch vorsichtiges Schwenken oder mittels Rührstab gleichmäßig durch.
5. Geben Sie keine GENO-Baktox-Lösung mehr zu, wenn sich das gelbliche Chlordioxid nicht mehr entfärbt (neutralisiert).
6. Fügen Sie Neutralisationspulver schrittweise hinzu, bis die Lösung im Eimer farblos ist.
7. Verwerfen Sie die neutralisierte Lösung in die Kanalisation.

Impressum

Technische Dokumentation

Bei Fragen und Anregungen zu dieser Betriebsanleitung wenden Sie sich bitte direkt an die Abteilung Technische Dokumentation bei Grünbeck

Email: dokumentation@gruenbeck.de

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

 +49 9074 41-0

 +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de