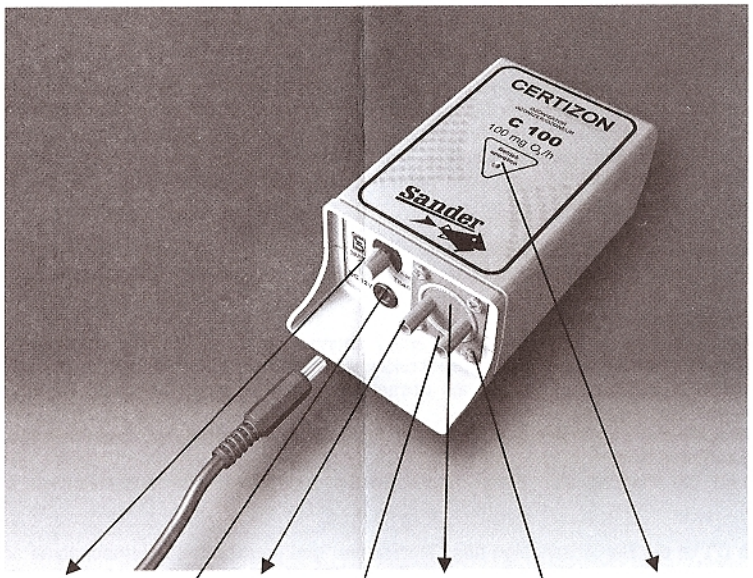
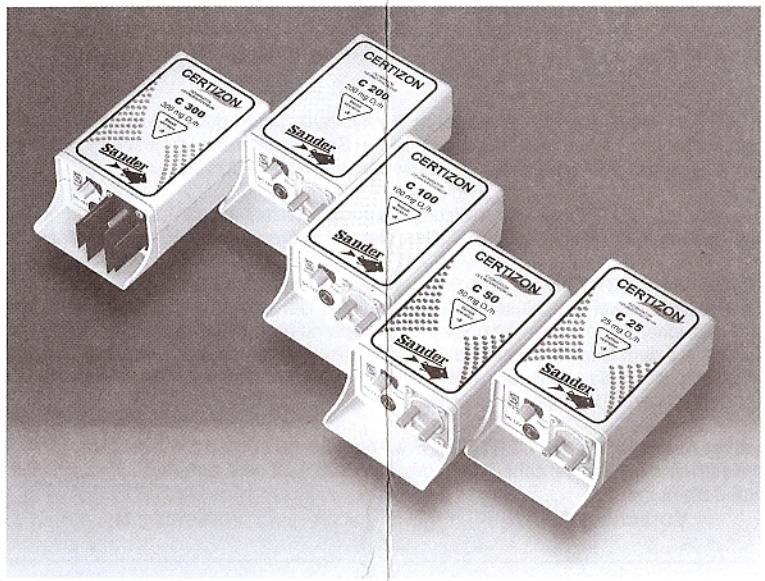
Gebrauchsanweisung



Erwin Sander Am Osterberg 22 Tel. 05173/ 971-0
Aquarientechnik D 31311 Uetze-Eltze Fax 05173/ 971197
info@aqua-sander.de www.aqua-sander.de

Gebrauchsanweisung

CERTIZON Ozonisatoren
Modell
C25 C50
C100 C200 C300



Erwin Sander Am Osterberg 22 Tel. 05173/ 971-0
Aquarientechnik D 31311 Uetze-Eltze Fax 05173/ 971197
info@aqua-sander.de www.aqua-sander.de

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Sander-Qualitätsproduktes und sind überzeugt, dass Sie mit diesem Gerät zufrieden sein werden. Unsere langjährige Erfahrung in der Herstellung von Artikeln für die Aquarientechnik wird Ihnen in jedem Detail zugute kommen.
Die Nennleistung Ihres Gerätes entnehmen Sie bitte dem Typenschild (gemessen bei trockener Luft). Bei Verwendung von Raumluft (ca. 40-50% Luftfeuchte) vermindert sich die Ozonleistung um ca. 50%. Bei Verwendung von Sauerstoff erhöht sich die Leistung um 100% (Verdoppelung).
Bei der Verwendung von Sauerstoff sind die relevanten Sicherheitsmaßnahmen zu berücksichtigen.
Bitte lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig und bewahren Sie sie für eventuelle spätere Fragen auf.

Verwendung für Aquarium und Teich
CERTIZON ist ein Gerät zur Erzeugung von Ozon aus Luft und wurde speziell für den Bereich Aquarium und Teich entwickelt. Die Einleitung des Ozons in das Wasser muß in ausreichender Tiefe, ca. 20 cm oder tiefer erfolgen. Wir empfehlen die Verwendung eines Abschäumers im Seewasser, z.B. unser Produkt Maxi-Skim. Für Süßwasser empfehlen wir z.B. unseren Abschäumer Fresh Skim, für kleinere Teiche den Sauerstoffpilz. Fordern Sie unsere entsprechenden Produktinformationen an.

Lieferumfang: 1 CERTIZON-Ozonisator, 1 Steckernetzteil, 1 Gebrauchsanweisung

Anbringen oder Aufstellen des CERTIZON

Vorschlag A „ Wandmontage"
Auf der Rückseite des CERTIZON befindet sich eine Befestigungslasche, mit der CERTIZON an der Wand befestigt werden kann. Nach Möglichkeit sollte das Gerät höher als der Wasserspiegel angebracht werden. So kann dann z.B. bei Stromausfall kein Wasser in das Gerät zurückfließen.

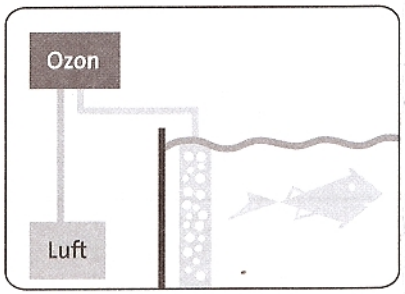
Vorschlag B „Aufstellen im Schrank"
Der CERTIZON kann auch ohne weiteres im Schrank unter dem Aquarium aufgestellt werden (für Belüftung sorgen). In diesem Fall sollte jedoch eine Schlauchschleife vorgesehen werden, die etwa 20cm über den Wasserspiegel reicht, um ein Rückfließen von Wasser zu vermeiden.

Inbetriebnahme: CERTIZON und Netzgerät trocken aufstellen. 12V-Stecker in die Buchse (2) am CERTIZON einstecken. Regler auf Null stellen. Netzteil in Steckdose (220V 50Hz) einstecken.

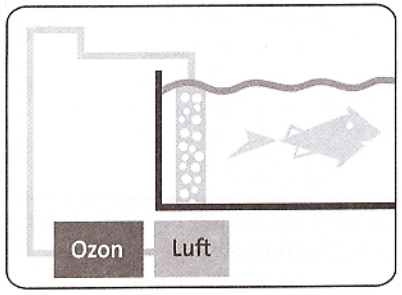
Anschließen von CERTIZON bei Abschäumerbetrieb mit Holzausströmern
Der CERTIZON hat zwei Anschlüsse für Luftschläuche. Der erste Anschluß (3) wird mit dem Luftschlauch (Ø 5x1,5) mit einer Luftpumpe verbunden. Der empfohlene Luftdurchsatz beträgt 50-200l/h. Der zweite Anschluß (4) auf dem Ozonelement wird über den Abschäumer mit den Holzausströmern verbunden. Sind die Luftanschlüsse fertig, kann der Netzstecker eingesteckt werden. Durch den Regler kann nun die Ozonleistung von 0-100% eingestellt werden.

Alternative: Anschließen des CERTIZON bei Abschäumerbetrieb mit Injektor
Den Injektor mit dem Ozonanschluß (4) verbinden. Die Luft wird automatisch durch das Gerät gesaugt. Anschluß 3 bleibt frei.

Vorschlag A



Vorschlag B



Der CERTIZON ist mit einem Regler (Potentiometer) (1) versehen. Hiermit kann die Ozonleistung stufenlos eingestellt werden. Als Richtwert gelten für 100 l Seewasser ca. 10mg Ozon/Stunde, für 100 l Süßwasser ca. 5mg Ozon/Stunde.
Um den Ozonbedarf zu ermitteln empfehlen wir, das Redoxpotential mit einem „Sander Redox- Meß und Regelgerät" zu messen. Dieses Gerät schaltet den Ozonisator je nach Einstellung des Soll-Wertes automatisch ein bzw. aus. Hierzu sollte der Ozonisator auf volle Leistung eingestellt werden.
Bei der Erstinbetriebnahme empfehlen wir, die Leistung über ca. 14 Tage langsam zu steigern, so daß sich das Aquarium langsam auf die bessere Wasserqualität umstellt.

Reinigung des Ozonelements
Die Ozonleistung geht bei hoher Luftfeuchtigkeit und Staubeinwirkung erheblich zurück. Es wurde daher ein Ozonelement entwickelt, das problemlos geöffnet und gegebenenfalls gereinigt werden kann. Wir empfehlen, bei Dauerbetrieb das Ozonelement ca. alle 8-10 Wochen auf Verschmutzung zu überprüfen.

Arbeitsgang beim Reinigen

1. Netzstecker (2) aus dem CERTIZON ziehen.
2. Verschlußschrauben (6) des Ozonelements (5) mit handelsüblichem Kreuzschraubendreher lösen.
3. Deckel vom Ozonelement (5) abnehmen
4. Ozonplatten mit einem Tuch und warmem Wasser reinigen, nach Bedarf handelsübliches flüssiges Scheuermittel verwenden! Anschließend gut trocknen lassen.
5. Deckel des Ozonelements aufsetzten, **dabei auf guten Sitz des Dichtringes in der Nut achten!**
6. Die gegenüberliegenden Schrauben leicht andrehen und gleichmäßig festziehen.
7. Netzstecker anschließen.

Hinweise auf mögliche Gefahren
Freies Ozon ist, wenn es in die Atemwege gelangt, gesundheitsschädlich. Es ist daher gewissenhaft darauf zu achten, daß das Ozon nur in der Menge produziert wird, in der es bei der Anwendung benötigt wird. Falls überschüssiges Ozon auftritt (Ozongeruch), sollte die Abluft des Abschäumers ins Freie oder über einen Restozonvernichter geleitet werden. Der zulässige MAK-Wert (maximale Arbeitsplatz-Konzentration) für Ozon liegt bei 0,1 ppm (200 µg/m³). Ozon wird jedoch schon bei 1/5 bis 1/10 des Wertes (0,02 ppm) wahrgenommen.

Garantie
Auf alle von uns produzierten Ozonisatoren besteht eine Garantie von 24 Monaten. Während dieser Zeit werden alle Teile, die durch Werkstoffmängel oder Fabrikationsfehler ausfallen, kostenlos ersetzt.

Garantie und Haftungsausschluß

- Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung (anders als die Hinweise in der Bedienungsanleitung vorgegeben) zurückzuführen sind
- Schäden, die zurückzuführen sind auf unsachgemäße Reparaturen, Umbau, Reinigung, das Öffnen des Gerätes, usw.
- Schäden, die auf unsachgemäßen Transport, Fall oder Erschütterung etc. nach dem Kaufdatum zurückzuführen sind.

Die Garantie und die Haftung der Firma Erwin Sander erstrecken sich ausschließlich auf den Lieferumfang.

Leuchtdiode
Die Leuchtdiode (7) ist die Betriebsanzeige des Ozonisators und leuchtet bei Inbetriebnahme schwach. Wird die Leistung erhöht, leuchtet die Leuchtdiode stärker. Bei 100% Leistung leuchtet die Betriebsanzeige konstant stark.

Störungen
Die Ozonleistung kann durch evtl. eingedrungenes Wasser oder Schmutzpartikel vermindert oder unterbrochen werden.
Behebung: 1. Luft durch das Ozonelement (5) blasen und Wasser oder Schmutzpartikel entfernen.
2. Reinigen wie oben beschrieben.
Sollte die Störung trotz Überprüfung des Ozonelements nicht behoben sein, senden Sie bitte das Gerät zur Überprüfung ein.
Hinweis: CERTIZON sowie das Steckernetzteil dürfen weder ins Wasser fallen noch anderweitig durch Wasser geschädigt werden.