

Ozoneinsatz am Koiteich

Ozonmodul von Schuran

5.000 – 70.000 Liter

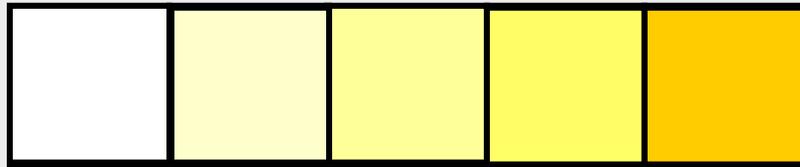
Was ist Ozon?

- **Trisauerstoff oder Trioxygen**
- **Symbol: O₃ (zum Vergleich Sauerstoff: O₂)**
- **farbloses, äußerst reaktives und giftiges Gas**

Was macht Ozon am Koiteich?

- **Sauerstoffanreicherung des Wassers**
- **Entfärbt das Wasser**
 - Entfernt den Gelbstich
 - Wasser wird farblos, so wie am ersten Tag der Befüllung
 - Oft als „Kristallklares Wasser“ bezeichnet
- **Algenbekämpfung**
 - Schwebealgen

Farbe des Wassers



Ohne Ozon



Mit Ozon

Kontrolle der Wasserfarbe



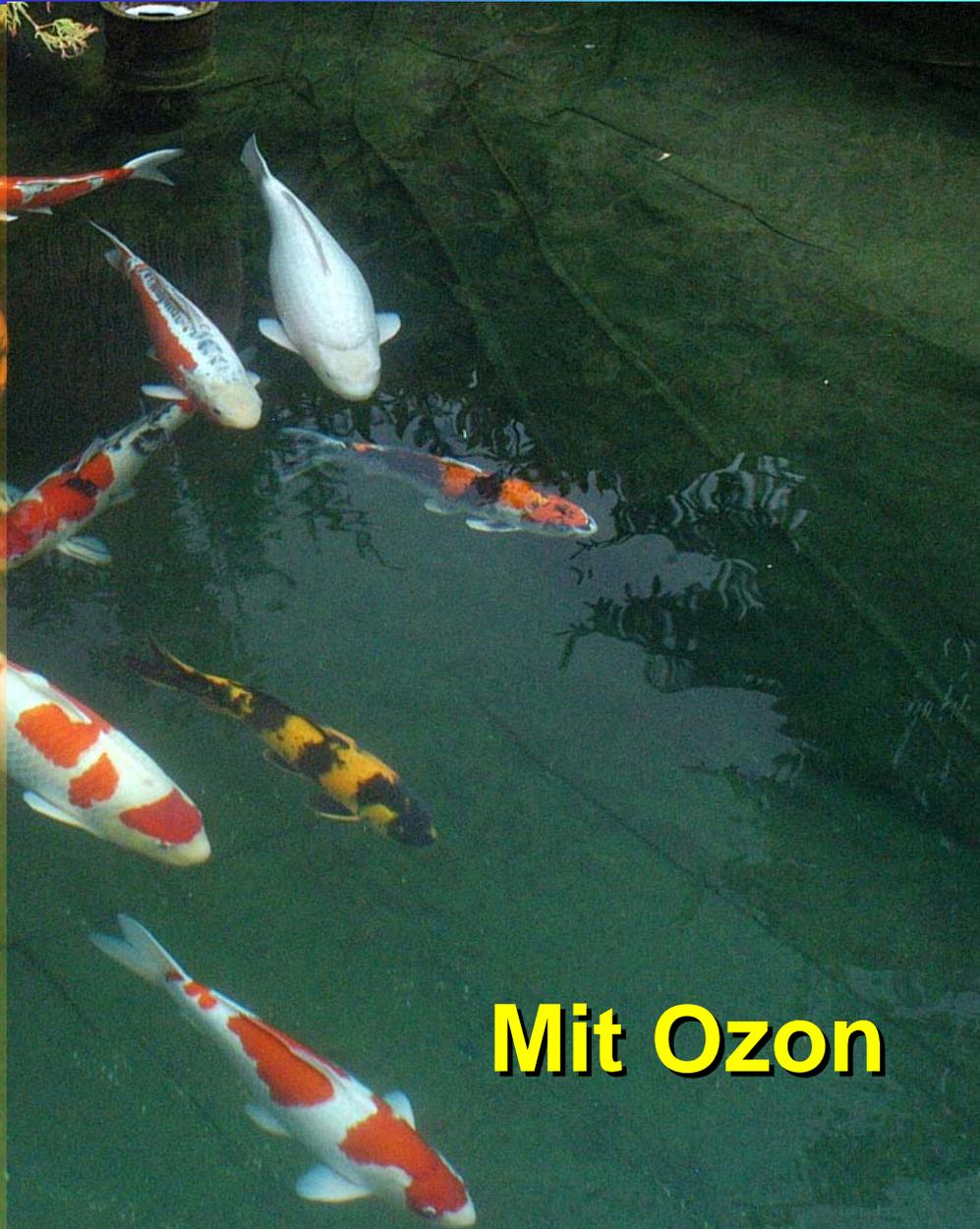


Weißer Deckel ist gelb

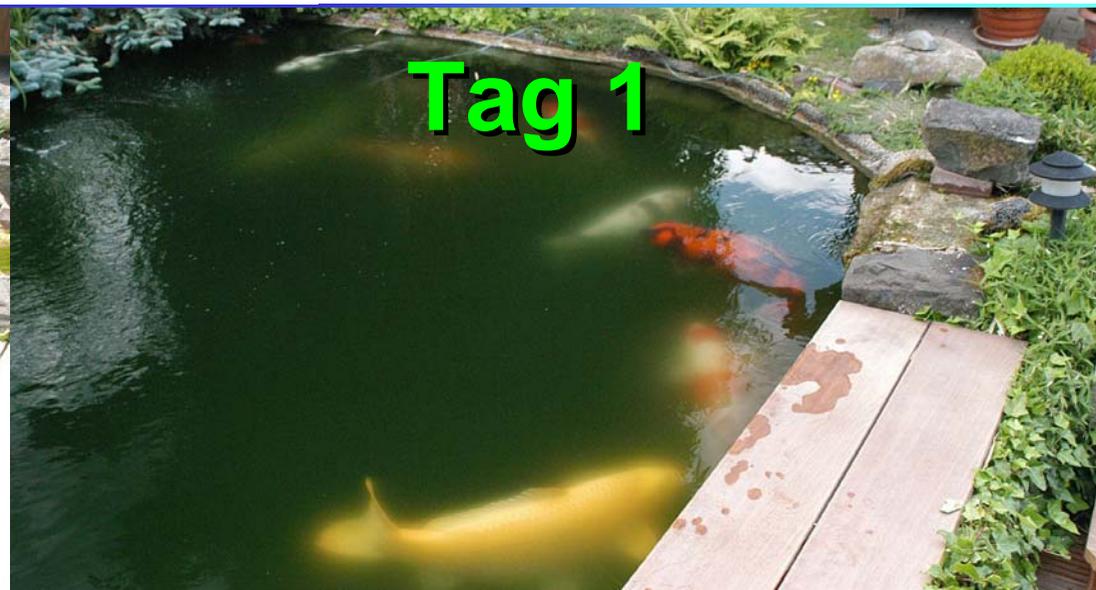




Ohne Ozon



Mit Ozon



Aus was besteht eine Ozonanlage?

1. Membranpumpe
2. Ozonisator (Erzeugen von Ozon)
3. Rückschlagventil
4. Ozonreaktor = *Ozonmodul* (Lösen von Ozon)
5. Restozonvernichter !!!

Wie wird Ozon erzeugt?

- **UV-Bestrahlung der Luft**
 - selten bei Teichanwendung
- **Stille elektrische Entladung**
 - Ozonisator
 - Häufigste Anwendung für unser Hobby

Wichtige Hinweise zum Ozonisator

- **Muss eingehaust werden**
 - vor Nässe und Sonne schützen
- **Feuchte Luft reduziert die Leistung um bis zu 50%**
 - größeres Gerät auswählen
 - ggf. Lufttrockner verwenden
- **Regelmäßig reinigen**
 - 1,5 – 3 Monate
 - Aufwand ca. 10 Minuten

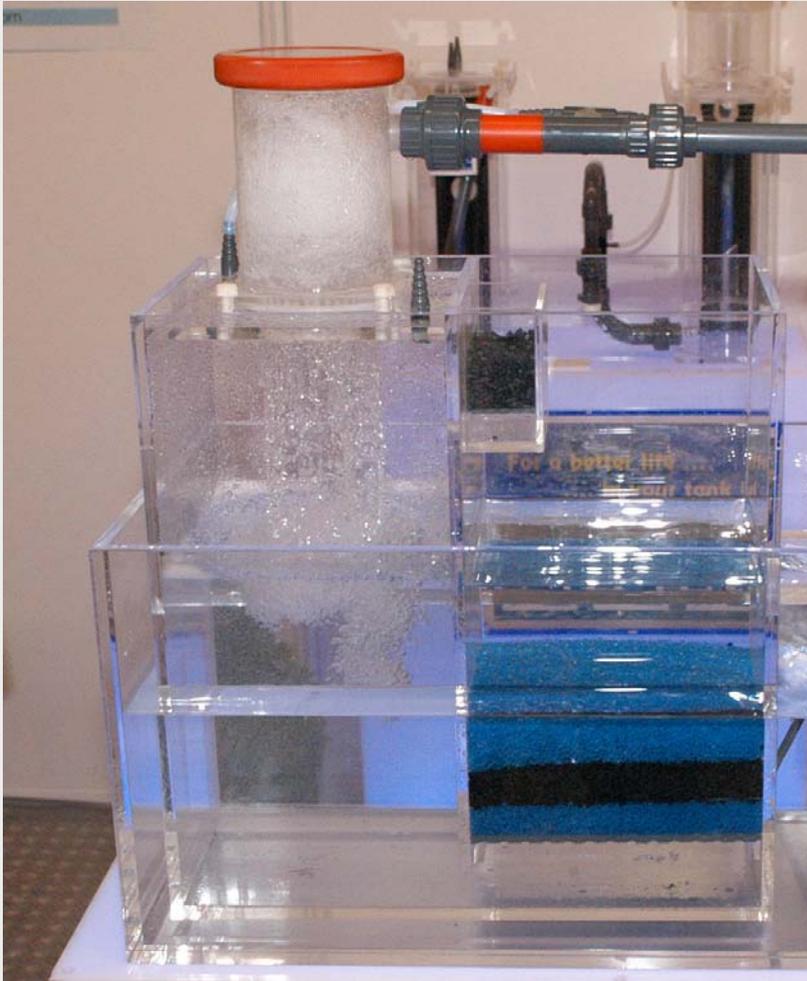
Ozon-Dosierung

- **Nicht** in den Filter oder Bachlauf dosieren
- **Nicht in den Teich dosieren!!!**
- In das *Ozonmodul*
- Auslauf vom *Ozonmodul* läuft über Aktivkohle
 - Restozonvernichtung
- Auslauf *Ozonmodul* in den Teich, Bachlauf oder Filter
- 500 mg/h reichen für bis zu 50.000 Liter

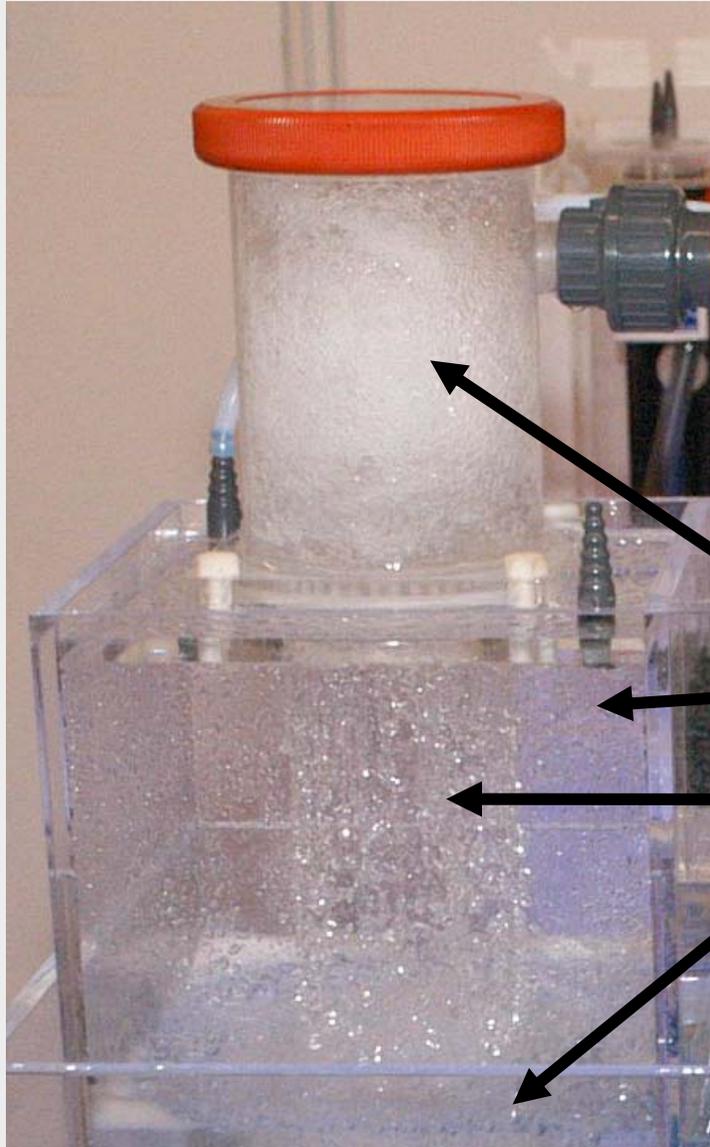
Ozonmengen zum Entfärben des Wassers

- 50 mg/h Ozon (bis 5.000 Liter Teiche)
- 100 mg/h Ozon (bis 10.000 Liter Teiche)
- 200 mg/h Ozon (bis 20.000 Liter Teiche)
- 500 mg/h Ozon (bis 50.000 Liter Teiche)
- 1.000 mg/h Ozon (bis 70.000 Liter Teiche)

Ozonmodul



- **Große Ozondusche**
- **Mehrfache Ozonnutzung**
- **Restozonvernichter für Wasser und Abluft**

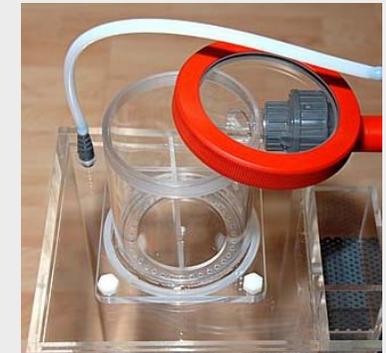


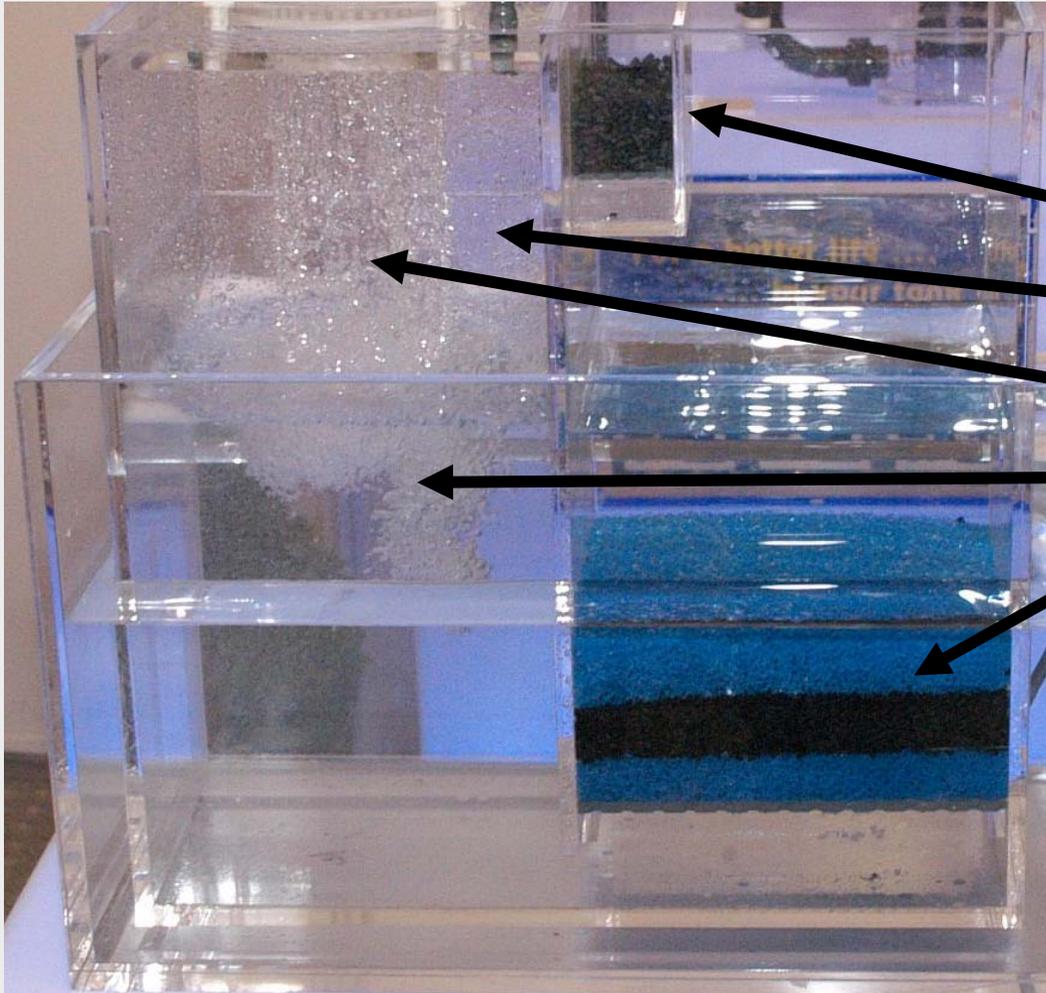
Große Ozondusche

Abtrennung Restozon

Regeneffekt für mehr Ozonkontakt

Feine Blasenbildung





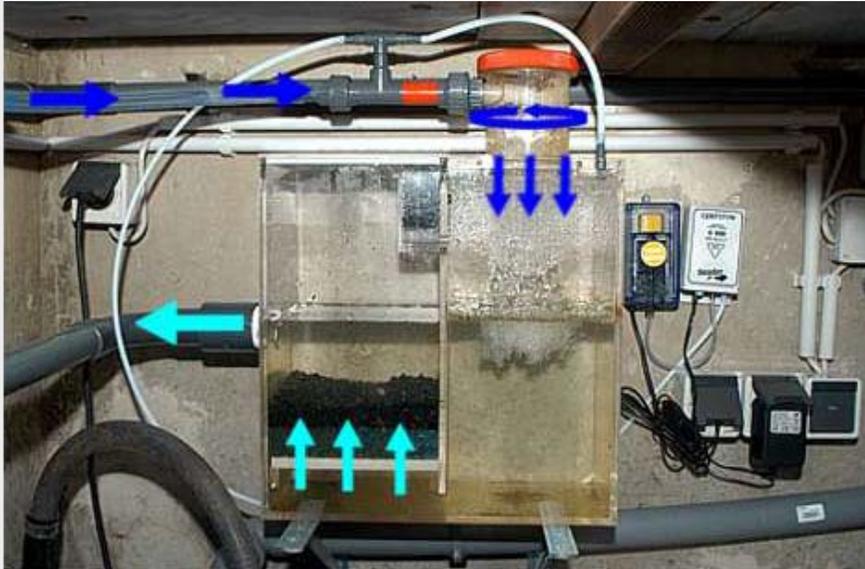
Restozonvernichtung Luft

Abtrennung Restozon

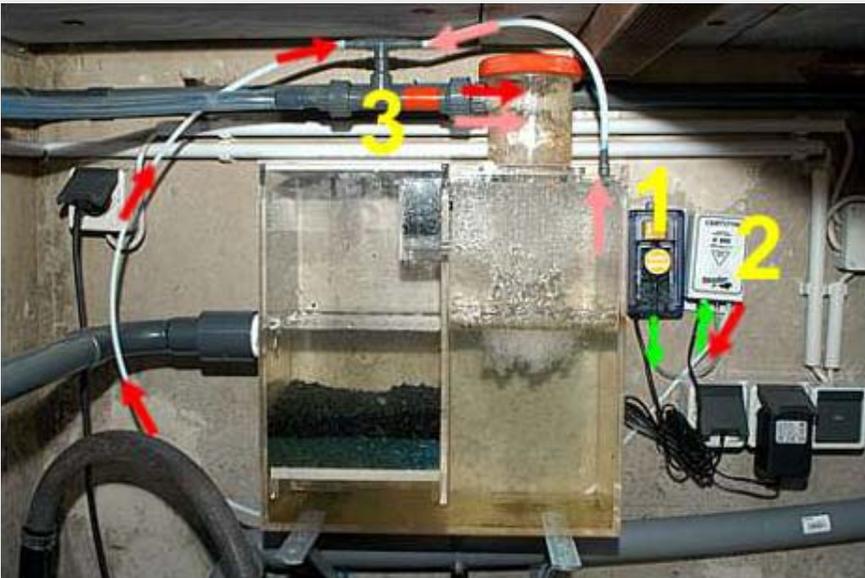
Regeneffekt

Feine Blasenbildung

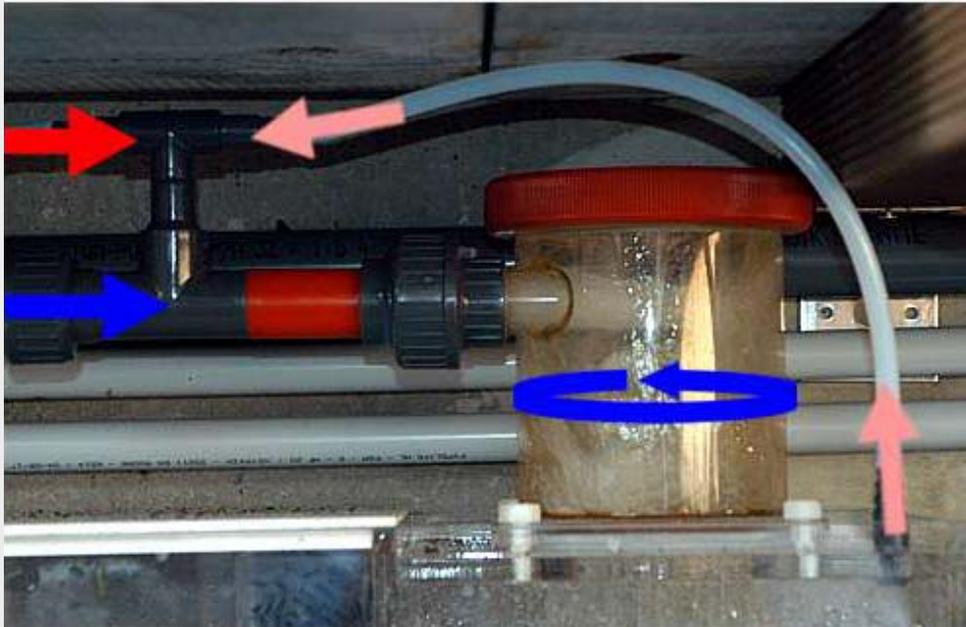
Restozonvernichtung Wasser



- **Wasser vom Teich**
– Gelb
- **Wasser zum Teich**
– Farblos



- **Frisches Ozon**
 - **Restozon**
1. **Membranpumpe**
 2. **Ozonisator**
 3. **Venturidüse**



- **Frisches Ozon**
- **Restozonrückführung**
- **Teichwasser**

Montage

