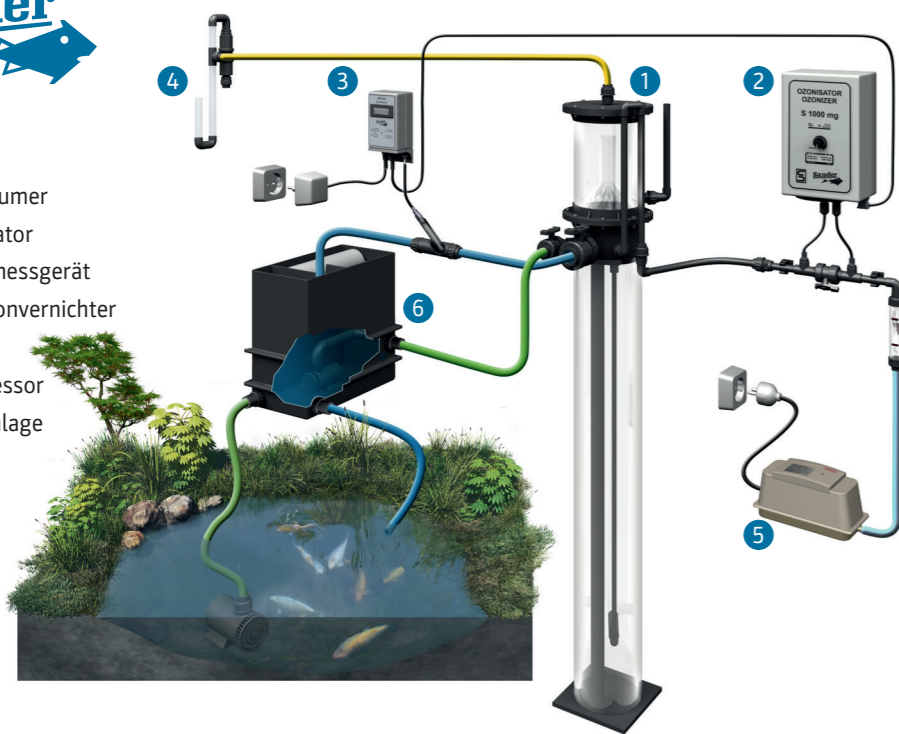


- 1 Abschäumer
- 2 Ozonisator
- 3 Redoxmessgerät
- 4 Restozonvernichter
- 5 Kompressor
- 6 Filteranlage



Ihre Filteranlage mit Technik von Sander

Der Süßwasserabschäumer **Fresh-Skim 1** wird immer im Bypass, also in einem Seitenvolumenstrom betrieben. Eine Förderpumpe bringt das Wasser in den **Fresh-Skim**. Der Auslauf erfolgt drucklos über einen Kugelhahn in die existierende **Filteranlage 6**.

Aus einer **Luftpumpe (Kompressor) 5** wird die Luft über Ausströmer in den **Fresh-Skim** hineingeleitet. Aus dem **Ozonisator 2** wird das Ozon in den Luftvolumenstrom gemischt. Eventuelle Restgasmengen werden über den **Restozonvernichter (ROV) 4** entfernt.

Die Zugabe von Ozon wird über das **Redoxpotential-Meß-und-Regelgerät 3** gesteuert. Die Redox-Sonde wird im Auslauf des Abschäumers installiert. Somit wird nur dann Ozon in den Teich dosiert, wenn es die Qualität (Belastung) des Wassers erfordert.

Eine Regelung der Ozonisierung des Wassers ist nicht nur empfehlenswert, sondern erforderlich, um die Gesundheit der Tiere zu gewährleisten.

Für Ozonisatoren der Baureihe **Multizon** ist zusätzliches Zubehör (u. a. ein Ozongaswarngerät) erforderlich. Dazu beraten wir Sie gerne.

Empfehlung¹ für Ihre Koi- oder Teichanlage

Teichgröße bis (m ³ ca.)	20	50	100	200
Abschäumer Fresh-Skim	200	300	500	700
Ozonisator	S 1000	P 2000	Multizon 5	Multizon 10
Restozonvernichter	75	110	160	225
Kompressor/Luftpumpe	LA45	LA120	LAM200	2x LAM200

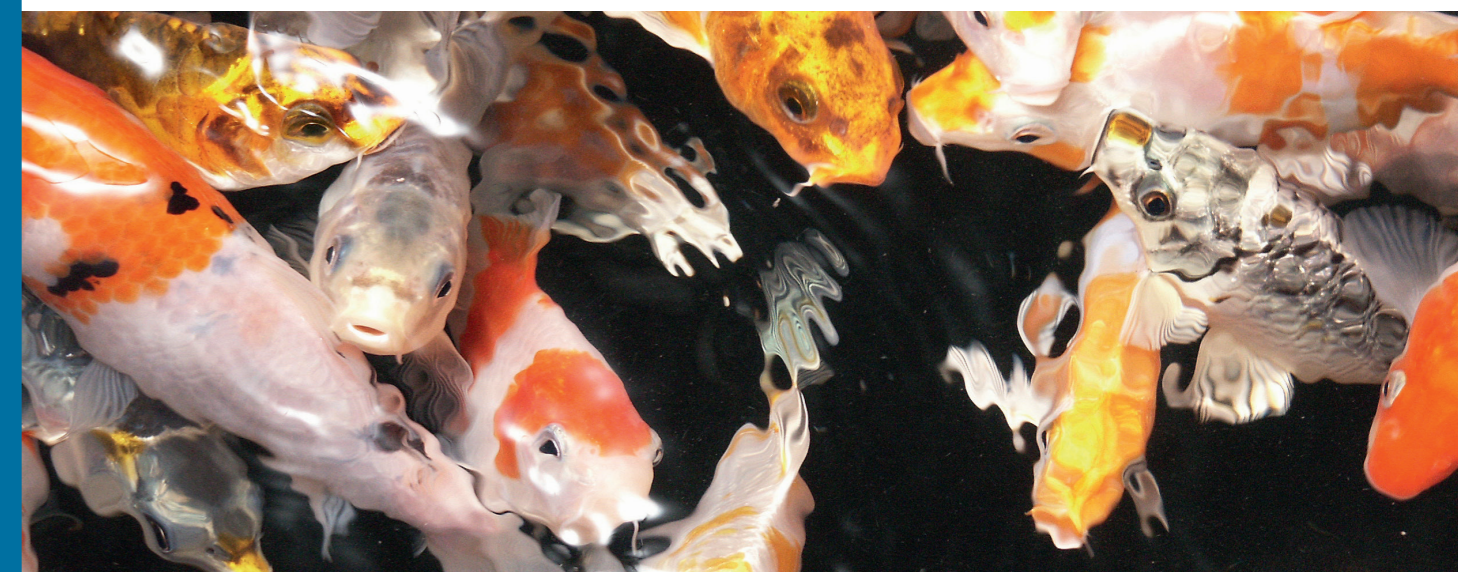
¹ Hauptkomponenten. Weiteres Zubehör nach Rückfrage. Alle Angaben ohne Gewähr.

Weitere Informationen, Beratung, Bestellmöglichkeiten:

+49 (51 73) 97 10
aqua-sander.de

Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH
Am Osterberg 22
31311 Uetze-Eltze
Deutschland

Telefon **+49 (51 73) 9 71-0**
 Telefax **+49 (51 73) 9 71-197**
 E-Mail **info@aqua-sander.de**
 Web **www.aqua-sander.de**



Sander Aquarientechnik

Produkte für Koi- und Teichanlagen

Ozonisatoren
Eiweißabschäumer

Sander: Über 50 Jahre Aquarientechnik

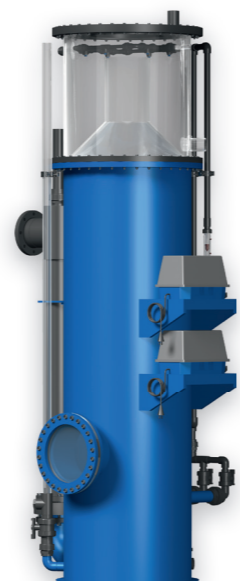
Seit mehr als 50 Jahren engagiert sich die Erwin Sander Elektroapparatebau GmbH in der Herstellung und der Entwicklung innovativer Produkte zur Wasseraufbereitung von Meer- und Süßwasseraquarien.

Im Jahr 2000 entwickelt die Firma einen Abschäumer für den Süßwasserbereich, und die Ozonbehandlung in Teichsystemen wird weiter ausgebaut. Die ersten Ergebnisse zeigen, dass dies eine sehr geeignete Methode ist, um Trübung und Gelbstoffe im Wasser zu bekämpfen.

Mit der Kombination aus Süßwasserabschäumern und Ozonisatoren der Firma Sander gelingt es Ihnen, klares und gesundes Wasser in Ihrem Teich zu erhalten.

Die richtige und geregelte Zugabe von Ozon in den Abschäumern wird langfristig das System Fisch-Filteranlage-Teich unterstützen und sauber halten.

Die heutige Technik bietet eine Vielzahl von Geräten und Lösungen an, die für den Teich viele Vorteile bringen. Die Kombination verschiedener Komponenten und die daraus resultierenden Wechselwirkungen mit dem Standort des Teiches, den Tieren im Wasser und dem Betreiber machen aus diesem Hobby eine spannende Leidenschaft.



Fresh-Skim
700
mit 2 Kompressoren
LAM200



Fresh-Skim
300

Abschäumer Fresh-Skim

Sander Süßwasserabschäumer **Fresh-Skim** sind speziell für den Süßwasserteich entwickelt und somit das ideale Gerät für alle Koi- und Teichliebhaber. Nur der **Fresh-Skim** schafft glasklares Wasser, indem Trübstoffe und Eiweißverbindungen entfernt werden, bevor sie schädlich werden können.

Der **Fresh-Skim**, genau wie alle anderen Abschäumer-Modelle der Firma Sander, ist nach wie vor die optimale Kontaktsäule für die Anwendung von Ozon. Alle Abschäumer **Fresh-Skim** sind mit einem Ozoneinlass ausgestattet.

Im Süßwasser unterstützt und verbessert die Anwendung von Ozon den Wirkungsgrad der Abschäumung und bietet wertvolle Vorteile an, wie z. B. die Entkeimung und die Oxidation von Gelbstoffen und Nitrit. In diesem Prozess wird gleichzeitig das Wasser mit Sauerstoff angereichert.

Fresh-Skim		200	300	500	700
Gesamthöhe	m	1,80	2,10	2,10	2,50
Durchflußmenge	m ³ /h	3	8	22	42
Teichvolumen bis (ca.)	m ³	20	50	140	280
Luftbedarf von	m ³ /h	1,0	1,5	5,0	10,0
Luftbedarf bis	m ³ /h	2,5	3,5	10,0	20,0



P 2000



S 1000



Multizon 10

Ozonisatoren S · P · Multizon

Die leistungsfähigen Ozonerzeuger von Sander bieten eine maximale Ozonproduktion mit hochwertigen, verschleißfreien Komponenten bei optimalem Stromverbrauch.

Die robuste Keramikelektrode ist zuverlässig und kann bei Bedarf einfach gereinigt werden. Durch die stufenlose Ozonproduktion mittels Potentiometer (Drehknopf) lässt sich das Gerät auf die optimale Ozonmenge für den jeweiligen Anwendungsfall einstellen.

Das **S 1000** ist für mittelgroße Koi-Anlagen und Teiche vorgesehen und erzeugt bis zu 1000 mg Ozon pro Stunde.

Der **P 2000** ist mit einer maximalen Ozonleistung von 2000 mg/h einzigartig in seiner Baureihe. Das mikroprozessorgesteuerte Gerät ist mit einer großen LC-Anzeige ausgestattet. Es können verschiedene Sprachen eingestellt werden.

Die Ozonisatoren der Baureihe **Multizon** (Modell 310.5D und 310.10D) sind Hochleistungsgeräte, die bei großen Teichvolumina eingesetzt werden können. Es sind Industriegeräte, die zusätzliches Zubehör erfordern. Dazu beraten wir Sie gerne.

		S 1000	P 2000	Multizon 5	Multizon 10
Ozonleistung	mg/h	0-1000	0-2000	0-5000	0-10000
Stufenlose Einstellung	%	0-100	0-100	mit Stufenschalter	
Leistungsaufnahme	W	24	50	5500	6000
Luftdurchsatz	L/h	200-1000	50-1000	2500	5000
Teichvolumen bis (ca.)	m ³	20	50	100	200