

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Die kompakte Wasserreinigungsanlage BioGreen™ P erfüllt alle Bedingungen um den gesetzlichen Anforderungen zur Ausscheidung von Pestiziden, im Spezialfall **Chlorothalonil** zu entsprechen. Für den Reinigungsprozess wird Aktivkohle verwendet. Die Reinigungsleistung von 17-facher Grenzwertüberschreitung der Schadstoffe auf eine Reduktion auf ein viertel des Grenzwertes wurde durch zertifizierte Labore bestätigt.

Eingebaut in einen kompakten 10, 20 oder 40ft Container mit Zufluss und Abfluss, bewerkstelligt dieses System die >99% Entfernung der Schadstoffe. Es fällt kein Konzentrat an. Der Strombedarf im Vergleich zu anderen, nicht gleich leistungsfähigen Systemen ist um ein vielfaches kleiner.

Der Unterhalt erfolgt durch den Lieferanten gemäss einem entsprechenden Service Vertrag. Die Anlage ist als «Plug-n-Play» einfach zu instalieren, sie kann innert kurzer Zeit geliefert und in Betrieb genommen werden. Bei der Erstinstantion erfolgt die Vertragserfüllung nach Vorliegen positiver Labortests.

EIGENSCHAFTEN

Reinigung von Trinkwasser, Entfernung von Pestiziden (inklusive Chlorothalonil)

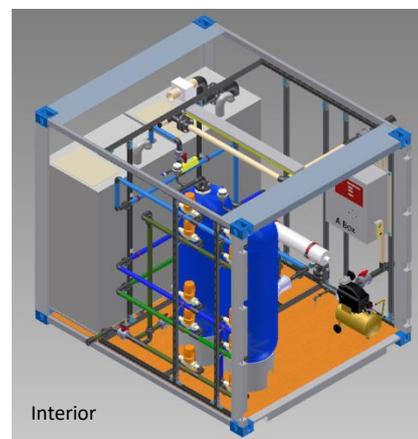
Service Intervall einmal pro Jahr (gemäss dem Service Vertrag)

Reinigungsleistung Typ 100 (BioGreen™ P 100) bis zu 100 m³ pro Tag
 Typ 300 (BioGreen™ P 300) bis zu 300 m³ pro Tag
 Typ 600, Typ 1200 und Typ 2500

→ Systeme können kombiniert oder grössere Durchflussleistungen spezifisch angeboten werden.

Gesicherter Zugang mit Alarmierungsfunktion durch SMS; Alarmfunktion bei Störung durch SMS;
Regelung der Durchflussmenge durch eine Frequenzgesteuerte Pumpe mit Überlastung – Begrenzungsfunktion;
Nutzerfreundliche Anzeigen der Durchflüsse, Störungen und des Druckes auf dem Handy.

BEISPIEL DIMENSIONEN & INTERIEUR 10ft CONTAINER





TECHNISCHE DATEN 10ft/20ft/40ft

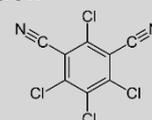
Container:	Isolierte Aussenwände aus Edelstahlverbundplatten
Dimensionen:	L: 3.05/6.10/12.19m B: 2.44m H: 2.59m
Eingang/Ausgang:	Verbindung mit einer Schweissmuffe
Drain:	Entleerung der Tanks im Servicefall
Gewicht:	10/24/30 ton max.
Elektrische Leistung ¹ :	
- BioGreen™ P 300:	3.0 kW, max. 7.5 Amp., 0.24 kW/m ³
- BioGreen™ P 100:	1.1 kW, max. 2.75 Amp., 0.26 kW/m ³
Druck:	Standard Lieferdruck 2bar, max. 5bar
Filtermaterial:	PestiClean™ (Aktivkohle)
Reinigungsleistung:	Durchflüsse möglich 100 - 2500 m ³ /Tag
UV Desinfektion:	<i>Optional</i>
Heizung:	3kW, <i>Optional</i>
Videoüberwachung:	mit Alarmierung, <i>Optional</i>

TESTERGEBNISSE QUELLWASSER

CHLOROTHALONIL

-METABOLITEN²

	Unbehandelt	Limit	Behandelt	Reduktion
Chlorothalonil R417888	0.334 µg/l	0.1 µg/l	<0.01 µg/l	>99%
Chlorothalonil R419492	0.337 µg/l	0.1 µg/l	<0.05 µg/l	>85%
Chlorothalonil R471811	1.030 µg/l	0.1 µg/l	<0.025 µg/l	>97%



ANDERE STOFFE, DIE REDUZIERT WERDEN KÖNNEN

Pestizide:

Atrazin, Bentazon, Hexazinon, Isoproturon, Metazachlor, Metolachlor, Monuron, Prometon + Terbumeton, Simazin, Terbumeton + Prometon, Tritosulfuron

Pestezid-Metaboliten:

Atrazin-2-Hydroxy, Atrazin-Desoethyl, Atrazin-dosethyl-2-hydroxy, Atrazin-Doslopropyl, Chlordazon-desphenyl, Chlordazon-methyl-desphenyl, Chlorothalonil (R182281, R611965, R611968, SYN 507900, SYN 548581), Metazachlor (ESA, OXA), Prometon, Simazin, Terbutylazin

Pharmazeutische Kontaminationen:

Carbamazepin, Phenazon (Anipyrin), Sulfamethoxazol

Pharmazeutische Metaboliten

Diuron

¹Abhängig von der Konzentration von Chlorothalonil

²Testergebnisse 13.10.2020 – 20.10.2020 von Labor Veritas AG bei UWI Anlage in der Schweiz