

## EWT-GERUCHSBEHANDLUNGSSYSTEM

### Preis<sup>1</sup> –Euro

Typ	Luftstrom m <sup>3</sup> /h	Preis <sup>1</sup> - Euro	Typ	Luftstrom m <sup>3</sup> /h	Preis <sup>1</sup> -Euro
EWT CW 2T	2000	18.900	EWT BW 2T	2000	21.900
EWI CW 3T	3000	23.900	EWI BW 3T	3000	25.900
EWT CW 4T	4000	28.500	EWT BW 4T	4000	29.500
EWT CW >	>4000	Preis <sup>2</sup>	EWT BW >	>4000	Preis <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Die Preise sind für das Grundmodell, bestehend aus:

Tropfenabscheider, -Pumpen, -Niveauregulierung. Alle Preise ohne Transport, Montage und Prozesskosten.

<sup>2</sup> Den Preis für größere Systeme bieten wir auf Basis der Anfrage. Für spezielle Situationen ist ein Umbau des Grundsystems mit minimalen Investitionen möglich.

Nicht inkludiert: für das Einspritzen verwendete Chemikalien.

### Das EWT Geruchsbehandlungssystem kann verwendet werden in:

kommunalen und industriellen Kläranlagen, Kompostierungslagen, Biogasanlagen, sowie allgemein bei durch diverse industrielle Prozesse verursachten Gerüchen, etc.

### Die drei Grundwirkungsprinzipien:

**EWT-B** Biologisch

**EWT-C** Chemisch

**EWT-P** Physikalisch

Biologische Prozesse **EWT-B** werden auf zwei Gerätetypen angewendet:

**EWT-BW** Biowäscher    **EWT-BF** Biofilter

### BEISPIELE FERTIGER BETRIEBE



EWT-CB-10 T



EWT-C-2T



EWT-C-3T



EWT-BW-8T



EWT-PCB-30T

## EWT Wäscher-Systeme

- bieten die Vorteile eines Waschens mit kompaktem Fußabdruck
- signifikant reduzierte Gesamthöhe (üblicherweise geringer als 3,5 Meter für traditionell verpackte Behälter)
- sind werksmontiert
- einfache Montage & Inbetriebnahme (Typ C)
- es besteht die Möglichkeit, einen Typ C Wäscher in einen Typ B Wäscher zu konvertieren, und umgekehrt
- Kapazität und Design des Luftabscheiders sowie Zubehör ermöglichen einen 24 Stunden indoor oder outdoor Volladeservice.

Der Standard EWT-C Wäscher ist zur Geruchsentfernung unter Verwendung von NaOH zur Adsorption und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> zur Oxidierung entworfen. Mit der Zugabe weiterer reaktiver Chemikalien fungieren diese Wäscher als Adsorptionswäscher, um Chemikalien wie Chlorwasserstoff, Ammoniak, und weitere wasserlösliche Schadstoffe zu neutralisieren. Die korrekte Funktionsfähigkeit des Systems, die gewünschte Auswaschung bei minimaler Investition, wird durch eine verfahrenstechnische Berechnung des Gasreinigungsprozesses gewährleistet.

EWT-Biowäscher, als Geruchsbehandlungstechnologie, verwenden biologische statt chemischer Prozesse als Wirkungsmechanismus. Ansonsten ist das Verfahren dem in Nasswäschern ähnlich. EWT-Biowäscher gliedern sich in zwei Kategorien auf, auf der Grundlage biologischen Kulturen. Autotrophe Organismen entfernen Schwefelwasserstoff und andere anorganische Gemische. Heterotrophe Organismen entfernen flüchtige Gemische (FOS). Autotrophe Organismen oxidieren Sulfide zu Sulfaten oder elementarem Schwefel. Heterotrophe Organismen entfernen organische Gerüche, haben aber wenig Auswirkung auf Schwefelwasserstoff. Die zwei Systeme können in ein zwei-Stufen System kombiniert werden, wenn die Behandlung von Schwefelwasserstoff sowie FOS benötigt wird.

Ingenieurbüro für Maschinenbau, Umwelttechnik und Umweltbiotechnologie

EWT-C und das EWT-Biowäscher Standardmodell sind Kolonnentyp mit Füllkörpern zur Entfernung von Gerüchen aus Kläranlagen, im speziellen Schwefelwasserstoff.

Für die Inbetriebnahme sowie Bedienung des biologischen Luftabscheiders (EWT-BW 3T) ist ein fachkundiger Betreiber nötig. Im Falle von Schwierigkeiten bietet EWT eine kostenlose Anleitung, um den biologischen zu einem chemischen Luftabscheider zu konvertieren.

## **Standardfunktionen EWT- C Wäscher** (siehe Flussbild EWT- CW Nasswäscher)

- |                            |                         |                        |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| - Reaktoren aus PP oder PE | - Regelungsventile      | - Durchflussmesser     |
| - strukturierte Packung    | - Überfluss and Abfluss | - Sprühdüsen           |
| - Tropfenabscheider        | - Tropfenabscheider     | - Rezirkulationspumpen |
| - Dosierpumpen             | - Niveauregulierung     |                        |

## **Optionale Funktionen EWT- C Wäscher**

- |                        |                |               |
|------------------------|----------------|---------------|
| - Reservepumpen        | - pH Meter     | - ORP Messer  |
| - Leitfähigkeitsmesser | - Druckmesser  | - Ventilator  |
|                        | - Schalttafel* | - Düsenträger |

\*Schalttafel mit Steuerung, Ein/Aus Schaltern, Alarm und alternativer Montagegestelle für die pH/ORP Sonde.

## **Standardfunktionen EWT- B Wäscher** (siehe Flussbild EWT- BW Nasswäscher)

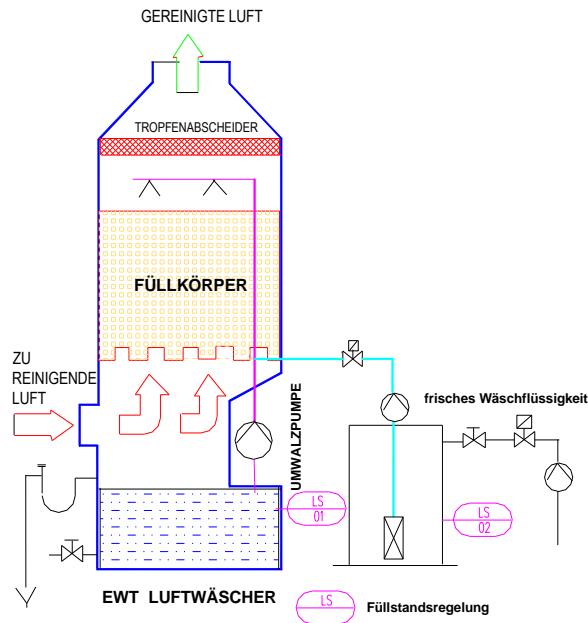
- |                            |                        |                    |
|----------------------------|------------------------|--------------------|
| - Reaktoren aus PP oder PE | - Regelungsventile     | - Durchflussmesser |
| - strukturierte Packung    | - Overflow and Drain   | - Sprühdüsen       |
| - Tropfenabscheider        | - Rezirkulationspumpen | - Düsenträger      |
| - Dosierpumpen             | - Niveauregulierung    | - Gebläse          |

## **Optionale Funktionen EWT- B Wäscher**

- |                 |                |               |
|-----------------|----------------|---------------|
| - Reservepumpen | - pH Meter     | - Druckmesser |
| - Düsenträger   | - Schalttafel* | - Ventilator  |

\*Schalttafel mit Steuerung, Ein/Aus Schaltern, Alarm und alternativer Montagegestelle für die pH/ORP Sonde.

## Flussbild EWT Nasswäscher



## Flussbild EWT CW 2T&4T

## Flussbild EWT BW 3T

