

Osmofilm-System

Funktionsprinzip

Das Osmofilm-System besteht aus einem Metallgerüst und Behältern mit einem Kunststoffsack. Dieser verfügt über eine für Wasser selektiv permeable Membran. Das Pflanzenschutzmittel (PSM)-haltige Reinigungswasser wird von einer Lagervorrichtung in den Kunststoffsack geleitet. Das Wasser verdunstet dort und zurück bleiben die konzentrierten PSM-Rückstände, welche mit dem Sack bei einer Sammelstelle für Gefahrenstoffe abgegeben werden können. Der grosse Vorteil des Osmofilm-Systems ist, dass auch Schwermetall-haltige PSM auf einfache Weise über den Kunststoff-Sack entsorgt werden können. Nachteilig verhält sich, dass die Osmofilm-Anlage eine beschränkte Verdunstungsleistung hat und nicht durchgängig zu jeder Jahreszeit eingesetzt werden kann.

Unterhalt

Regelmässig

Die Kunststoffsäcke mit einem Fassungsvermögen von 250 l werden nach einmaligem Gebrauch entsorgt.

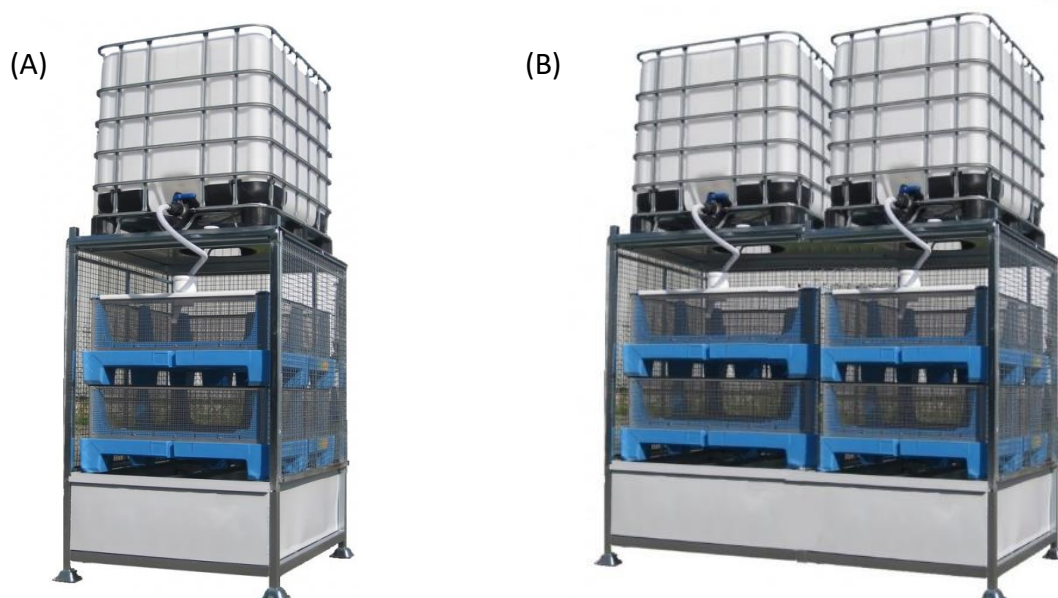


Abb. 1: Osmofilm-Anlage (A) mit einem Sammelbehälter à 1 m³ und zwei Verdunstungsvorrichtungen; und (B) mit zwei Sammelbehältern à 1 m³ und vier Verdunstungsvorrichtungen. Foto: CCD SA.

Platzbedarf & Behandlungskapazität

Das Osmofilm-System ist mobil und braucht wenig Platz. Voraussetzung für einen optimalen Betrieb ist ein sonniger und gut belüfteter Standort. Das System eignet sich für Betriebe mit eher kleinerem Reinigungswasseranfall, da die Verdunstung über einen längeren Zeitraum erfolgt.

Behandlungskapazität:

Je nach Anlagengrösse zwischen 0.8 und 3 m³/Jahr. Die Verdunstungsleistung ist jedoch abhängig von der Jahreszeit und Wettereinflüssen.

Systemtyp	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)
1 Sammelbehälter à 1 m ³ (Abb.1)	119	141	290
2 Sammelbehälter à 1 m ³ (Abb. 2)	229	141	290

Kosten

Anschaffungskosten

Anzahl Sammelbehälter à 1 m ³	Verdunstungs-vorrichtungen	Preis (€ / CHF)
CCD SA		
1	1	4'590 CHF
1	2	6'210 CHF
2	2	7'852 CHF
2	4	11'088 CHF
Axe Environnement		
1	1	3'390 €
1	2	4'590 €
2	2	5'800 €
2	4	8'190 €

Laufende Kosten

Der verwendete Kunststoffbeutel mit den Rückständen muss periodisch erneuert (Preis: CHF 40.-/Beutel) und als Sonderabfall entsorgt werden (SOVAG AG: CHF 2'200.-/t; Gewicht pro gebrauchten Sack à 250 l: ca. 500 g).

Bezugsquellen

- www.ccdsa.ch
- www.axe-environnement.eu

Mehr Infos

Laufend aktualisierte Übersicht zu den Behandlungssystemen:

www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme

