

Phytobac Kurzbeschreibung

Das Phytobac® System ist ein Befüll- und Reinigungsplatz für Pflanzenschutzspritzen und Düngerstreuer. Es besteht aus einer wasserundurchlässigen Waschplatte, einem geregelten Abfluss in einen Sammeltank und einer nachgelagerten biologischen Aufbereitung.

Phytobac® - Intelligenter Gewässerschutz auf dem landwirtschaftlichen Betrieb: kundenorientiert, betriebsspezifisch, modular und flexibel

Für ihren landwirtschaftlichen Betrieb bietet der Bau einer Phytobac® Anlage zahlreiche Vorteile und hat positive Auswirkungen auf ökologische, soziale und ökonomische Aspekte in der Landwirtschaft.

Gewässerschutz

Eine gesicherte Wasserversorgung und eine funktionierende Abwasserentsorgung sind Grundvoraussetzung für eine umweltgerechte landwirtschaftliche Bewirtschaftung und die wirtschaftliche Entwicklung unserer Betriebe. Der Grenzwert für Pflanzenschutzmittel im Trink- und Grundwasser sowie in Bächen, Flüssen und Seen, stellt praktisch eine Nulltoleranz dar. Gesetze, Verordnungen und insbesondere die Anwendungsbestimmung NW 468 „Kanalaufgabe“ untersagt jegliche Einträge von Pflanzenschutzmitteln in das Wasser. Phytobac® verhindert diese so genannten Punkteinträge von PSM und schont so nachhaltig die Ressource Wasser.

Der „Phytobac® Trick“

„Geht der Landwirt zum Reinigen nicht auf das Feld, dann holen wir das Feld auf den Hof“!

Das innovative Phytobac® System

Das geschlossene System entspricht der „Guten landwirtschaftlichen Praxis“ und ist rechtlich abgesichert. Phytobac® vereint alle Komponenten, die Sie für ihren aktiven betrieblichen Gewässerschutz benötigen. Mit dem Phytobac® optimieren Sie die täglichen Arbeitsabläufe im Bereich Pflanzenschutz und Düngung. Es ist daher eine erstklassige Ergänzung zur Reinigung der Spritze auf dem Feld.

Der Aufbau des Phytobac® System

Das vollkommen geschlossene patentierte Phytobac® System besteht aus einer wasserundurchlässigen Waschplatte, einem geregelten Abfluss in einen Sammeltank und einer nachgelagerten biologischen Aufbereitung des kontaminierten Waschwassers.

Es wird betriebsspezifisch angepasst und lässt sich auch in bereits vorhandene Waschsysteeme jederzeit integrieren. Eine Erweiterung der Kapazitäten ist bei Bedarf problemlos möglich. Eine Kooperation mit Berufskollegen oder Reparaturwerkstätten für PS Spritzen ist daher stets möglich.

„Alles kann, nichts muss“

Das System ist modular aufgebaut. Alle unmittelbaren Phytobac® Module werden über Beutech-Agro bezogen. Weitere Komponenten wie HD-Reiniger, PS-Container, Waschbecken oder Ölabscheider können auf Wunsch über Partnerfirmen vermittelt werden. Die Nutzung eigener geeigneter Betriebsmittel sowie Eigenleistung bei der Vorbereitung, der Erstellung der Waschplatte und sogar bei der Phytobac® Endmontage werden abgesprochen und schlagen kostensparend zu Buche.

Die Funktionsweise

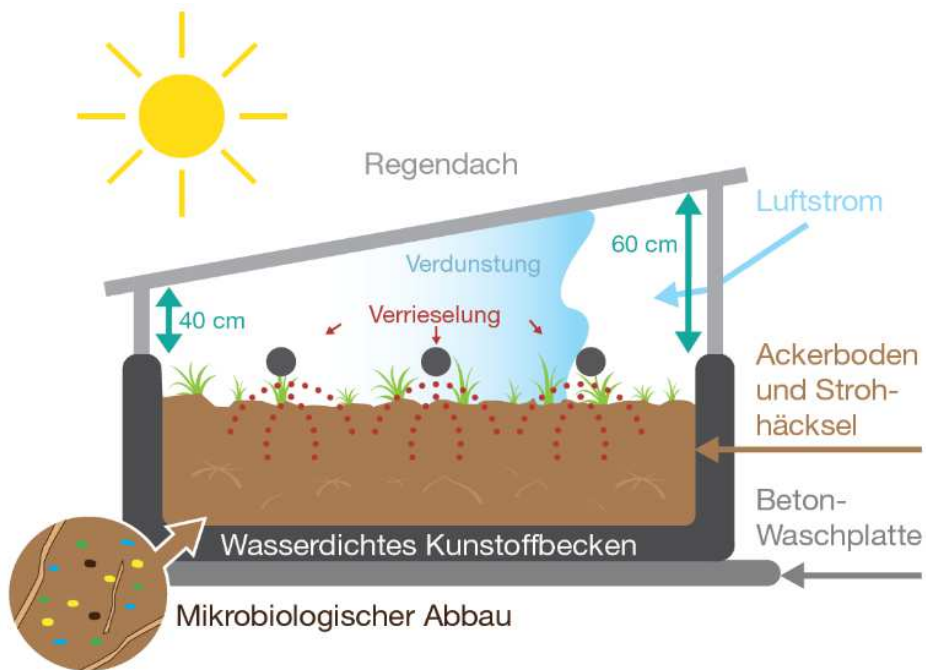
Das gesamte Waschwasser aller landwirtschaftlichen Maschinen und Geräte wird auf einer wasserdichten Betonplatte aufgefangen. Der Beutech Sicherheitsumschalter gewährleistet den Abfluss des kontaminierten Waschwassers über einen Schlammfang in dem Phytobac® Puffertank. Dieses Wasser wird dann mittels der speziellen Phytobac® Steuerung gezielt über belebten Boden verrieselt.

Das „normale“ Waschwasser läuft über einen Ölabscheider in den Kanal, einen Vorfluter oder in ein Biotop.

Biologischer Abbau von PSM

Belebter Ackerboden wird mit Stroh gemischt und in den Substratbehälter eingefüllt. Die dort natürlich vorhandenen Mikroorganismen bauen die Reste der Pflanzenschutzmittel aus dem Waschwasser ab. Das saubere Wasser verdunstet von der Bodenoberfläche.

Abbau der Pflanzenschutz-Wirkstoffe in einem mikrobiologisch aktiven Substrat



Ablaufplan des geschlossenen Phytobac® Systems

