JANISCH & SCHULZ

Pflanzenkläranlagen
Seit 1993

Pflanzenkläranlagen

Zur Reinigung von verschmuztem Oberflächenwasser

Wir reinigen verschmutztes Oberflächenwasser mit Pflanzenkläranlagen

Auf Fahrwegen und Silos von Biogasanlagen und Kompostwerken fallen hochbelastete Oberflächenwässer an, die i.d.R. gesammelt und auf landwirtschaftlichen Flächen ausgebracht werden müssen. Als Alternative zum Bau von teuren Lagerbehältern hat die Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH ein naturnahes Verfahren entwickelt um verschmutztes Niederschlagswasser bis zur Einleitfähigkeit in den Vorfluter oder den Untergrund zu reinigen.

Kompostanlage Frank im Kraichgau
Niederschlagsabhängig fallen auf der Kompostanlage unterschiedlichen Mengen von Oberflächenwasser an, die in einer Pflanzenkläranlage behandelt werden.

Biogasanlage Fa. Söhnergy in Schwaigern
Das Sickersaftkonzentrat aus der Maissilage gelangt in die Biogasanlage während das Oberflächenwasser separat gesammelt und gereinigt wird.

Intelligent kanalisieren

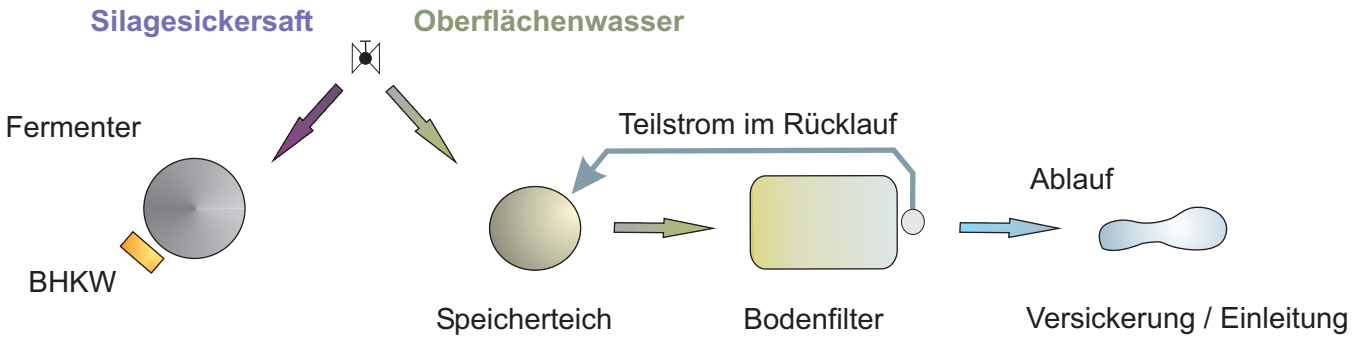
Der hochkonzentrierte Sickersaft (CSB > 11.000 mg/l) der in der Silage entsteht muss in die Biogasanlage geleitet werden. Daher sind unter dem Fahrsilo Entwässerungen einzuplanen, die in zwei Richtungen geleitet werden können:

1. Das Konzentrat in den Fermenter
2. Das Oberflächenwasser in die Pflanzenkläranlage

Nach unseren Erfahrungen reicht es aus, wenn der Betreiber die Weichen manuell bedient. Sobald die Silage über den Abläufen abgeräumt ist, werden die Leitung zum Fermenter durch einen Schieber verschlossen. Das Oberflächenwasser gelangt über einen höher gelegenen Abzweig zur Kläranlage. Das Niederschlagswasser von den Fahrflächen hat einen mittleren Verschmutzungsgrad und kann in der Pflanzenkläranlage bis zur Einleitfähigkeit behandelt werden.

Wir reinigen Oberflächenwasser

Naturnah - Energieeffizient - Wartungsarm - Dauerhaft



Milchviehbetrieb mit Biogasanlage und einer Pflanzenkläranlage zur Reinigung von Oberflächenwasser

Der Betreiber des landwirtschaftlichen Betriebes Jörg Zimmermann in Bad Rappenau wählte im Jahr 2009 eine Pflanzenkläranlage zur Reinigung des Niederschlagswassers von den Fahrsiloflächen.

Das gereinigte Wasser wird über eine bewachsene Mulde versickert. Die Kontrolle der Ablaufwerte erfolgt jährlich durch die Untere Wasserbehörde des Landkreises Heilbronn. Die Pflanzenkläranlage funktioniert zuverlässig und überzeugt durch niedrige Betriebskosten. Durch den Verzicht auf komplexe technische Bauteile kann die Anlage problemlos in Eigenregie gewartet und betrieben werden.

Pflanzenkläranlagen von Janisch & Schulz

Unsere Pflanzenkläranlagen zählen seit Jahrzehnten zu den zuverlässigsten Verfahren im Bereich der naturnahen Abwasserreingung.
Mit dieser Erfahrung haben wir die Anlagen für die Behandlung von Oberflächenwasser weiterentwickelt.

Dem Bodenfilter ist ein Sammelbecken oder ein Teich vorgeschaltet in dem die niederschlagsabhängigen Wassermengen gepuffert werden.
Über eine Pumpe wird eine definierte Wassermenge pro Tag auf die Pflanzenkläranlage geleitet. Ein Teilstrom des gereinigten Wassers kann über eine Rücklaufleitung wieder in den Speicher zurückgeleitet werden.

Alles aus einer Hand oder in Eigenleistung

Planung:
- Vermeidung der Vermischung von Niederschlags- und Sickerwasser duch intelligente Leitungsführung.
- Wasserrechtliche Erlaubnis der Reinigungsstufe

Ausführung:
- Komplettbau mit einem lokalen Bauunternehmen
- Bauleitung und spezifische Montageleistungen bei Bauausführung in Eigenleistung.
- Inbetriebnahme und Einweisung des Personals.

Bad Rappenau 2009: Bau und Inbetriebnahmen der Pflanzenkläranlage zur Reinigung verschmutzte Oberflächenwasser von den Fahrflächen.

Die **Pflanzenkläranlage** zur Reinigung von Niederschlagswasser besteht aus einem Speicherteich, einer Beschickerpumpe, dem bepflanzten Bodenfilter und einer Versickerungsmulde.

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH

Der Grundstein für die Gesellschaft wurde 1990 von Jörg Janisch gelegt. Im Jahre 1993 errichteten wir unsere erste Pflanzenkläranlage, seitdem arbeiten wir im Bereich der dezentralen Siedlungswasserwirtschaft mit Schwerpunkt auf naturnahen Reinigungsverfahren. Pflanzenkläranlagen oder bepflanzte Bodenfilter sind dabei ein wesentlicher Baustein für eine dauerhafte und zuverlässige Abwasserbehandlung.

Unsere Gesellschaft verfügt über fundierte Erfahrungen bei der Reinigung privater, kommunaler, sowie landwirtschaftlicher und gewerblicher Abwässer.

Eine umfangreiche Referenzliste finden Sie auf unserer Homepage:

www.Pflanzenklaeranlagen.de

JANISCH & SCHULZ

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH
Bahnhofstr. 15
D -35516 Münzenberg - Gambach
Germany

Tel. (+49) 60 33/74 52 9 -0
Fax (+49) 60 33/74 52 9-11
www.janisch-schulz.com
mail@janisch-schulz.com

Sickerwasser aus Mülldeponien
Eine Pflanzenkläranlage reinigt das Sickerwasser aus einer Hausmülldeponie in Wurmlingen. Das Ziel, der Ammoniumreduzierung wird seit der Inbetriebnahme durchgehend erreicht

Niederstetten, Landkreis Aschaffenburg
Das Oberflächewasser eines landwirtschaftlichen Betriebes wird in einer Pflanzenkläranlage von Janisch & Schulz gereinigt.

Erdbeerhof Enderle, Durmersheim
Zahlreiche Landwirte entscheiden sich für eine Pflanzenkläranlage. Der einfache und unkomplizierte Betrieb ist das ausschlaggebende Argument.