

Wasserbehandlung, Regenwasser-Sammelbecken (AwSV) Injektorbelüfter, Wasserbelüfter · Sicker Air



Sicker Air 0,35kW 230V · Injektorbelüfter, Wasserbelüfter · Regenwasser-Sammelbecken (AwSV)

Der Sicker Air ist ein selbstschwimmender Injektorbelüfter, Wasserbelüfter für Sammelbecken von verunreinigtem Regenwasser gemäß AwSV. Dieser sorgt für einen sehr guten Sauerstoffeintrag bis in tiefe Schichten von bis zu 6 Nm³/h. Dabei wird das Wasser im Umkreis von bis zu 30m gut umgewälzt und ständig in Bewegung gehalten. Durch den feinblasigen Sauerstoffeintrag bei gleichzeitigem niedrigem Stromverbrauch von nur 470W, werden üble Kohlenwasserstoff Gerüche eliminiert und der aerobe biologische Abbau von organischen Substanzen gefördert.

Sammelbecken/-teiche für verunreinigtes Regenwasser nach AwSV auf Biogasanlagen.

Auf vielen Biogasanlagen sind offene Sammelbecken bzw. Sammelteiche für verunreinigtes Regenwasser nach AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) zu finden. Durch den Eintrag von ausgewaschenen pflanzlichen Substraten während einer Regenphase, entstehen in der stehenden Flüssigkeit unter Sauerstoffabschluss in den Sedimentschichten, Faulgase. Diese sind, durch die anaerobe Zersetzung übelriechender Schwefelwasserstoffe, in vielen Fällen ein Ärgernis für angrenzende Anwohner, Naturschützer oder den Behörden. Ein weiterer fader Beigeschmack ist die Entsorgung des verunreinigten Regenwassers. Da es sich hierbei gemäß AwSV um einen Gefahrstoff handelt, darf dieser nicht einfach vor Ort versickert, verregnet oder in ein Oberflächengewässer eingeleitet werden. Die Entsorgung kann meist nur durch Ausbringung auf den landwirtschaftlichen Flächen, unter Einhaltung der Düngeverordnung erfolgen.

Und genau hier kommt der Sicker Air Injektorbelüfter, Wasserbelüfter ins Spiel.

Durch den Einsatz des Sicker Air Injektorbelüfters wird Sauerstoff bis in tiefe Wasserschichten eingebracht. Die Sedimentablagerungen werden mit dem Injektorstrahl bzw. durch die Bewegung des Wassers aufgelöst, bei der Bildung gehindert und über das gesamte Becken gut umgewälzt. Wegen dem ausreichendem Sauerstoffeintrag ins Wasser, vermehren sich die aeroben Bakterien und bauen auf biologische Weise die organischen Substanzen ab. Die schlechten Gerüche verschwinden und die organische Belastung wird stark reduziert.

Natürliches biologisches Gleichgewicht in Sammelbecken/-teichen mit dem Injektorbelüfter Sicker Air.

Werden die Sammelbecken/-teiche das ganze Jahr durchlaufend belüftet, stellt sich ein natürliches biologisches Gleichgewicht ein. Sogar kann, je nach Stärke der organischen Belastung, das Wasser wieder vor Ort versickert, verregnet oder in ein Oberflächengewässer eingeleitet werden. Entscheidend ist, dass eine optimale Belüftung des verunreinigten Regenwassers gewährleistet ist.

CX- Art.-Nr.	Bezeichnung
1045	Sicker Air 0,35kW 230V - Injektorbelüfter, Wasserbelüfter - Regenwasser-Sammelbecken (AwSV)



<https://biogasstore24.de/shop/wasserbehandlung/sicker-air-035kw-230v-injektorbeluefter-wasserbeluefter-regenwasser-sammelbecken-awsv/>

