

Teich-Bodenfilterkaskade zur Oberflächenwasserreinigung

Pflanzenkläranlage Hennersdorf

Auftraggeber:
SAG Sadisdorfer Agrar AG
Frauensteiner Str. 9
D-01762 Schmiedeberg

Stichworte:
Reinigung von Hofabflüssen, verschmutztem Regenwasser von
Fahrsilo- und Biogasanlagen, belastetes (Regen-)
Oberflächenwasser von Landwirtschaftsbetrieben und sonstigen
befestigten Rangierflächen, Hofabläufe

Vor dem Hintergrund der beantragten und genehmigten
Erweiterung der Milchviehanlage Hennersdorf auf 1.327
Tierplätze (1.544 GV), einer neuen Biogasanlage und
Nebenanlagen, wie z.B. Güllebehälter (5.500 m³), Fahrsilos und
Futterkomponentenlagern, musste im BImSch-Verfahren die
schadlose Beseitigung der anfallenden schmutzstoffbelasteten
Niederschlagswässer von einer befestigten Fläche von etwa 1,5
ha beplant, genehmigt und ausgeführt werden.

Die im November 2013 fertiggestellte Teich-Bodenfilterkaskade
besteht aus folgenden Komponenten:

- Absetzteich : 413 m²
- Pufferteich: 441 m²
- vertikal durchströmter schilfbepflanzter Bodenfilter:
1.014 m²
- horizontal durchströmter schilfbepflanzter Bodenfilter :
475 m²
- Versickerungsgraben: 170m



Diese Behandlungsanlage wird auch im [Biogas Journal im Sonderheft Dezember 2017](#) beschrieben.