



Projekte

Sie sind hier: [Home](#) > [Projekte](#) > [Abwasserklärtechnik](#) > **Teichkläranlage Goosefeld**

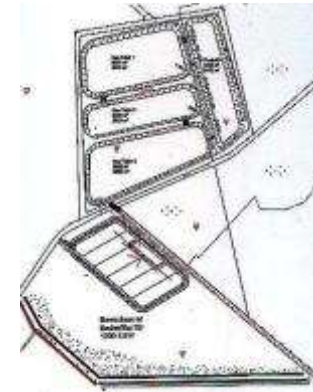
Teichkläranlage Goosefeld

Weitergehende Abwasserreinigung der Teichkläranlage Goosefeld mit einem bewachsenem Bodenfilter

Auftraggeber: Gemeinde Goosefeld

Bearbeitung: ab 1999 [[Chronologie der Arbeiten in Goosefeld](#)]

Planung der Erweiterung und Nachrüstung der Teichkläranlage der Gemeinde Goosefeld im Kreis Rendsburg-Eckernförde (Mischsystem). Der bestehenden, kommunalen Teichkläranlage wird ein bewachsener Bodenfilter (Pflanzenkläranlage) nachgeschaltet. Der ca. 3000 m² große mit Schilf bewachsene Bodenfilter ermöglicht die Steigerung der Gesamtkläranlagen-Leistung von 600 EGW auf 1000 EGW. Mit dem Projekt soll eine weitere deutliche Reduzierung der Nährstoff-Fracht in den Wittensee erreicht werden. Dieses Ziel lässt sich mit einer nachgeschalteten Pflanzenkläranlage sehr gut realisieren.



Kläranlage Goosefeld
([Großansicht](#))

Einjährige Betriebserfahrungen (Stand: September 2002)

Hydraulik:

Insgesamt fielen 1139 mm Niederschlag, so dass es sich um ein überdurchschnittlich nasses Jahr handelte.

Im ersten Betriebsjahr wurden 260 000 m³ Mischwasser in der Anlage behandelt. Die durchschnittlich monatlich behandelte Abwassermenge betrug 21 600 m³, die durchschnittliche tägliche Menge betrug 720 m³.

Abwasserwerte

N.A.T. wurde ein Auftrag erteilt, die Anlage 2 Jahre lang zu beproben und wissenschaftlich zu begleiten. Seit Inbetriebnahme werden regelmäßig Abwasserproben gezogen.

	Durchschnittliche Ablaufwerte	Überwachungs- werte
--	----------------------------------	------------------------

CSB (33 Messungen)	20 mg/l	90 mg/l
Gesamt-Phosphat (34 Messungen)	0,6 mg/l	5,0 mg/l
Gesamt-Stickstoff (16 Messungen)	6,1 mg/l	15,0 mg/l
Ammonium- Stickstoff (27 Messungen)	1,0 mg/l	25,0 mg/l

Durchschnittliche Abbauleistung
Absetzteich > Oxyteich III > Ablauf Bodenfilter

	Absetzteich > Oxyteich III	Oxyteich III > Ablauf Bodenfilter	Absetzteich > Ablauf Bodenfilter
CSB (26 Messungen)	72 %	53 %	87 %
Gesamt- Phosphat (28 Messungen)	41 %	54 %	78 %
Gesamt- Stickstoff (16 Messungen)	n.B.	n.B.	75 %
Ammonium- Stickstoff (24 Messungen)	62 %	84 %	94 %
Nitrat- Stickstoff (16 Messungen)	n. B.	n. B.	- 35 %