

Pflanzenkläranlage in 94375 Steinernkreuz

Steinernkreuz liegt im niederbayerischen Landkreis Straubing-Bogen. Das Dorf mit ca. 35 – 40 Einwohnern ist ein Ortsteil von Stallwang.

Bereits um 1998 herum entwickelte die Gemeinde Stallwang ein Entwässerungskonzept, das vorsah, Steinernkreuz an die etwa 1,3 km entfernte Kläranlage des Nachbarortes Schönstein anzuschließen. Durch die Novellierung der Abwasserverordnung im Jahr 2002 entstand Handlungsbedarf: Laut Abwasser-VO 2002 muss jede Hauskläranlage eine biologische Reinigungsstufe haben. Eine Umsetzung des Anschlusses von Steinernkreuz nach Schönstein sollte kurzfristig realisiert werden. Aufgrund der hohen Kosten für diese Maßnahme entstand in Steinernkreuz eine Initiative, die nach kostengünstigeren Lösungen suchte.

Viele Hindernisse mussten überwunden werden, aus der Dorfgemeinschaft heraus entstand die Interessengemeinschaft dezentrale Abwasserentsorgung Steinernkreuz e. V (IDAS), die als Bauherr, Betreiber und Besitzer der Ortskanalisation und der Schilfbeetanlage handelte und handelt.

Im März 2005 erfolgte der erste Spatenstich. Nach einer Bauzeit von gut einem halben Jahr wurde die Ortsentwässerung im September 2005 in Betrieb genommen.

Es existiert kein Anschlusszwang. Im Ort gibt es mehrere Anwesen, die eine Hauskläranlage mit funktionierender biologischer Reinigungsstufe haben und nicht an die Pflanzenkläranlage anschließen wollten. Die Möglichkeit, zu einem späteren Zeitpunkt anzuschließen wurde vertraglich festgelegt.

Die Anlage funktioniert ohne größere Probleme und liefert hervorragende Ablaufwerte.

Technische Angaben, Kosten, Abwasserwerte

Inbetriebnahme: September 2005

Kapazität: 50 – 60 Einwohner

Größe des Pflanzbeets: 15 x 22 m

Angeschlossene Anwesen: 10

Eigentümer und Betreiber: IDAS e. V

(Interessengemeinschaft dezentrale Abwasserentsorgung Steinernkreuz e. V.)

1. Vorsitzender: Arnold Bruckbauer
Steinernkreuz 1
94375 Stallwang

Baukosten:

Materialkosten 37.250 €

Arbeitszeit: 1.793,75 Std. * 12 €/Std. 21.525 €

Nebenkosten (Plan, Gen.gebühr, Notar etc.) ca. 11.225 €

Gesamtkosten

bei einem Ansatz von 12 €/Std. für Eigenleistung: ca. 70.000 €

Abzüglich des Zuschusses in Höhe von ca. 15.000 €

Anschlussbeitrag pro Anwesen: **ca. 3.500 €**



Schilfbeetanlage Steinernkreuz

Jährliche Kosten der Anlage: ca. 600 € (werden durch Abwassergebühr gedeckt)
(Strom, Pacht, Klärwärterpauschale, alle vier Jahre Gutachten PSW)

Jährlich muss im Spätherbst das Schilf in der Anlage abgemäht und im Frühjahr aus der Anlage entfernt werden. Hierzu ist jeder angeschlossene Haushalt zur Mithilfe verpflichtet.

Jährliche Kosten pro angeschlossenem Haushalt:

- Abwassergebühr (0,50 €/m³): Ansatz 70 m³ 35 €
- Schlammspiegelmessung und Abwasser-Untersuchung
 anteilig: 17 €
- Mitgliedsbeitrag IDAS (wird als Rücklage verwendet) 50 €
- Klärschlammabfuhr der Dreikammerkläranlage
 (ca. alle 4 Jahre / eine Abfuhr kostet ca. 150 €) 37,50 €

Jährliche Kosten pro Haushalt gesamt: 139,50 €

Abwasserwerte:

Grenzwert chem. Sauerstoffbedarf CSB: 110 mg/l*

Grenzwert biochemischer Sauerstoffbedarf BSB₅: 25 mg/l*

*Aufgrund des Zustandes des Vorfluters wurden höhere Anforderungen an die Abwasserwerte gestellt, als die Mindestwerte der Abwasserverordnung (CSB 150; BSB 40)

Die Abwasserwerte der Anlage werden 2x jährlich untersucht. Die Abwasserwerte liegen konstant sehr weit unter den behördlich festgesetzten Grenzwerten.

Untersuchungsergebnisse der vergangenen 5 Jahre:

| Untersuchungszeitpunkt | CSB | BSB ₅ |
|------------------------|-------|------------------|
| Frühjahr / Sommer 2011 | 38 | 7 |
| Winter 2011 | 43 | 7 |
| Frühjahr / Sommer 2012 | 36 | 5 |
| Winter 2012 | 33 | 6 |
| Frühjahr / Sommer 2013 | 38 | 3 |
| Winter 2013 | 27,6 | 4 |
| Frühjahr / Sommer 2014 | 32,8 | 4 |
| Winter 2014 | 29,7 | 5 |
| Frühjahr / Sommer 2015 | 32,20 | 4 |
| Winter 2015 | 29,70 | 6 |