

Projekt: Neubau Kläranlage Kautzen



Kläranlage Kautzen

AUFTRAGGEBER: Marktgemeinde Kautzen

AUFGABENSTELLUNG:

Das Gemeindegebiet von Kautzen besteht aus 9 Katastralgemeinden, welche zum Teil mehrere Kilometer von einander entfernt sind.

Nach mehreren Variantenstudien wurde festgelegt, dass die zwei größten Katastralgemeinden Kautzen und Illmau in der Kläranlage Kautzen entsorgt werden sollen.

LÖSUNGSANSATZ:

Zuerst war ein geeignetes Kläranlagengrundstück ca. 200m unterhalb der letzten Häuser von Kautzen so zu adaptieren, dass die Kläranlage Kautzen darauf errichtet werden kann.

Der Kautzenbach wurde auf einer Länge von ca. 120m um ca. 25m Richtung Osten verlegt und renaturiert. Dadurch konnte ein aufwändiges und kostspieliges Brückenbauwerk für die Kläranlagenzufahrt eingespart werden.

UNSERE LEISTUNGEN:

- Einreichplanung, Vermessung
- Klärtechnische Bemessung
- Detailplanung, Ausschreibung
- Fördereinrichtung, Förderabwicklung
- Bauaufsicht
- Kollaudierung

PROJEKTDAUER: 06/1999 - 11/2006

BAUZEIT: 07/2002 – 09/2004

PROJEKTLEITER: DI Martin Henninger

TECHNISCHE UND FINANZIELLE DATEN:

Technische Details:

- Errichtung einer Kläranlage für 1.300EW
- Kläranlage besteht aus:
 - 51m³ Zulaufpuffer
 - 2 Belebungsbecken - 730m³ Nutzvolumen
 - 235m³ Schlamm Speicher
 - 2 bepflanzte Bodenfilter - 680m² Nutzfläche
 - 4 Veredungsbecken - 840m³ Nutzvolumen
 - Betriebsgebäude - 85m² Nutzfläche

Kosten/Förderung:

Gesamtinvestition	€ 825.000,-
Fördermittel Bund und Land	45%
Kosten pro EW	€ 635,-



Bau Kläranlage Kautzen



Betonierung Veredungsbecken



Bodenplatte für Veredungsbecken

ABLAUFWERTE:

Parameter	Grenzwert lt. Wasserrechtsbescheid	Tatsächliche Reinigungsleistung
BSB5	max. 8mg/l	ca. 3mg/l
CSB	max. 75mg/l	ca. 30mg/l
NH4-N	max. 3mg/l bei T > 5°C	ca. 0,1mg/l bei T > 5°C
P-gesamt	max. 0,8mg/l	ca. 0,8mg/l