

Erweiterung der Molkereikläranlage Elsdorf

Kenndaten:

- Ausbaugröße: ca. 10.000 EW
- Abwassermenge: $Q_d = 350 \text{ m}^3/\text{d}$



Belebungsbecken der Kläranlage

Leistung:

- Ausarbeitung eines Vorentwurfes
- Entwurfsaufstellung
- Anfertigen von Ausschreibungsunterlagen zur schlüsselfertigen Erstellung der Kläranlage
- Vergabe
- Oberbauleitung und örtliche Bauleitung

Beschreibung:

Die vorhandene biologische Reinigungsstufe der Molkerei-Kläranlage, in der auch kommunales Abwasser behandelt wird, erbrachte aufgrund angestiegener Belastungsverhältnisse nicht mehr die erforderliche Reinigungsleistung. Eine Erweiterung der Kläranlage auf eine Anschlussgröße von 10.000 EW wurde notwendig.

Eine Gegenüberstellung verschiedener Verfahren zur biologischen Abwasserreinigung bildete die Grundlage für die Entscheidung zum Bau einer einstufigen Belebungsanlage mit simultaner Schlammstabilisation. Bestehende Anlagenteile wurden in das Erweiterungskonzept eingebunden.

Das Abwasser wird im Zulaufpumpwerk gehoben und fließt dann durch die verschiedenen Stufen der Abwasserreinigung mit Rechen, Fettfang, Misch- und Ausgleichbecken, Kontaktbecken, Belebungsbecken ($V = 2.500 \text{ m}^3$) sowie Nachklärung.

Der Überschussschlamm wird mit einer Zentrifuge eingedickt und in einem Schlammstapelbehälter gespeichert. Der Schlamm wird landschaftlich verwertet.

Auftraggeber:

Heideblume-Molkerei e.G.
Molkereistraße 6
27404 Elsdorf

Ansprechpartner:

Herr Tille
Tel.: 0 42 86 - 93 00 - 0