

Bachelorarbeit

Definition von Abwasser in Kläranlagen

Themenstellung

Die Hauptkläranlage in Graz umfasst 520.000 Einwohnergleichwerte und bereitet das Abwasser aus der Stadt Graz und 7 Umlandgemeinden auf. Das aufbereitete Wasser wird anschließend in den Vorfluter, der Mur, entlassen.

Im Klärwerksprozess werden sowohl Kreisel- als auch Schneckenexzenterpumpen eingesetzt um das Abwasser zu transportieren.

Aufgabenstellung

Das Medium „Abwasser“ ist sehr vielseitig. Im Wesentlichen wird es zwischen Schmutzwasser und Regenwasser unterschieden. Im Schmutzwasserbereich spricht man zudem von industriellen und kommunalen Abwässern. Ziel dieser Arbeit ist es, das Medium Abwasser klar zu definieren und anhand der Eigenschaften zu beschreiben.

Teilaufgaben

- Welche Definitionen/Standards gibt es, um Abwasser zu beschreiben?
- Welche Parameter eignen sich, um das Medium Abwasser zu beschreiben?
 - Trockensubstanz- und organische Trockensubstanz, Leitfähigkeit,...
 - Wie können diese Parameter erfasst werden? (Online, Probenanalyse)
- Wie unterscheidet sich Abwasser in Kläranlagen?
 - Betrachtung des Prozesses
 - Betrachtung von eingesetzten Pumpen (Verdränger- und Kreiselpumpen)
 - Probenanalyse (mögliche Probenanalyse im Labor der Andritz AG)

Anmerkung

Die Bachelorarbeit wird in Zusammenarbeit mit der Andritz AG und Holding Graz durchgeführt.

Ansprechpartner

Yvonne Holzbauer

Yvonne.holzbauer@andritz.com

Tel. 0043 676 30 40 927

