

Zusammenfassung

Die Steinbeis Papier GmbH stellt in Glückstadt grafische Papiere aus 100% Altpapier her. Bei der Aufbereitung des Altpapiers fällt mechanischer Abfallschlamm an, der innerbetrieblich nicht weiterverwendet werden kann. Zusammen mit Bioschlamm aus der werkseigenen Industriekläranlage werden die Schlämme über vorhandene Entwässerungslangen entwässert. Die Höhe des Trockengehalts im Abwurf der Anlagen ist maßgebender Parameter zur Beurteilung der Entwässerungsleistung. Die durch Transport und Entsorgung entstehenden Kosten und Umweltbelastungen lassen sich direkt durch eine optimale Entwässerung und hohen Trockengehalt im Abwurf reduzieren. Diese Arbeit untersucht den aktuellen Stand der Schlammbehandlung und bietet dem Unternehmen Lösungsansätze mit denen die Entwässerungsanlagen optimal betrieben werden können.