



Lamellentauchwand Typ LTW

Die BIOGEST® Lamellentauchwand Typ LTW dient zum gezielten und fremdenergiefreien Rückhalt von Schwimmstoffen an geraden- und runden Entlastungsschwellen im Mischwasser- bzw. Regenwassersystem.

Eine lamellenartige Anordnung von Tauchwandblechen verhindert den Schwimmstoffaustrag über die Schwelle in den Vorfluter beträchtlich. Eine hydraulisch spezifizierte Anordnung und Neigung von speziell ausgeformten Lamellen sorgt dafür, dass die vorbeschriebenen Schwimmstoffe effizient zurückgehalten werden.

- Gezielte Schwimmstoffrückhaltung an Überlaufschwellen -

Die Funktionsweise

Die BIOGEST® Lamellentauchwand Typ LTW ist ein Tauchwandsystem, das dem effektiven Rückhalt von Schwimmstoffen dient. Sie besteht aus hydraulisch optimal angeordneten, dem Austrag von Schwimmstoffen entgegenwirkenden Lamellen.

Die Anordnung im Trennbauwerk ist unabhängig von der Bauwerksgeometrie möglich. Somit ist die Lamellentauchwand nahezu für alle Bauwerke einsetzbar. Durch die modulare Bauart kann die Lamellentauchwand einfach in bestehende Trennbauwerke nachgerüstet werden. Für die Einbringung und Montage der Einzelkomponenten genügen selbst kleine Einstiegsöffnungen. Das System spiegelt unabhängig von der Einbauweise die Richtlinien der DWA A 166 und A111 wieder und gewährleistet damit einen effektiven Rückhalt von Schwimmstoffen bei minimalen Investitionskosten.

Der Einbau der Lamellentauchwand erfolgt in paralleler Anordnung zur Überlaufschwelle eines Kanalisationsbauwerks. Je nach erforderlicher Aufstauhöhe wird eine entsprechende Anzahl an Lamellen in bestimmten Höhenabständen zueinander in einer Baugruppe zusammengefasst und abhängig von der Beckengeometrie vor oder auf der Schwelle angeordnet. Die Schwimmstoffe werden wirksam zurückgehalten, indem bei Volleinstau das durch die Lamellentauchwand zwischen den Lamellen durchfließende Wasser stets unterhalb der Wasseroberfläche abgezogen wird.

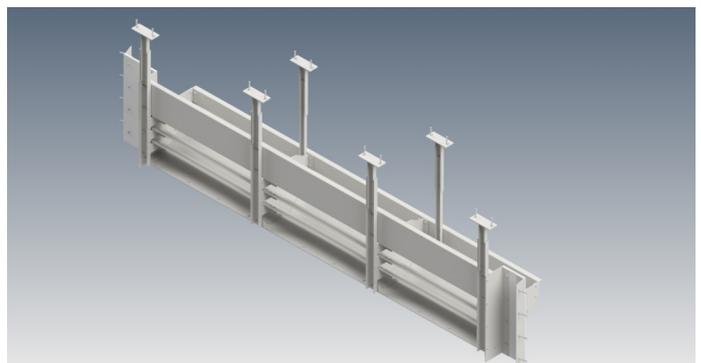
Die spezifische Anordnung der Lamellentauchwand gewährleistet, dass sowohl vor als auch hinter dem Lamellenpaket immer der gleiche Wasserspiegel vorherrscht. Dadurch wird eine Querströmung zwischen den beiden Bereichen bis zum Erreichen der Überfallhöhe unterbunden. Diese Funktion ist völlig unabhängig davon, ob sich der Wasserspiegel gerade hebt oder senkt. Die Lamellentauchwand ist daher gleichermaßen für den Aufstau- als auch für den Entleerungsvorgang geeignet.



Anwendungsgebiete

Die Lamellentauchwand Typ LTW dient der gezielten Schwimmstoffrückhaltung an Entlastungsschwellen in Trenn- und Entlastungsbauwerken der Mischkanalisation (Klär-, Becken- und Regenüberlauf).

Sowohl bei geraden als auch bei runden Entlastungsschwellen wird die Lamellentauchwand installiert. Ferner kann der Typ LTW an kreisrunden Überläufen bei Stauraumkanalsystemen (z.B. Kelchen oder Quelltopfen) eingesetzt werden.



Die Vorteile

- ◆ Kompakter Aufbau durch modulare Anordnung
- ◆ Module für gerade und runde Entlastungsschwellen
- ◆ Einfaches Nachrüsten in bestehenden Bauwerken
- ◆ Variable Überfallkante zur Justierung der Überfallhöhe (optional)
- ◆ Einbringung selbst durch kleinste Einstiege möglich
- ◆ Fremdenergiefreier Betrieb
- ◆ Flexibles System bezüglich der Bauwerksgeometrie durch adaptive Systemvarianten
- ◆ Effektiver Schwimmstoffrückhalt durch Vermeidung von Querströmungen bzw. Sogwirkungen
- ◆ Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- ◆ Wartungsarm