

HUBER Tauchrohre für runde Sedimentationbecken



- Gleichmäßiger Klarwasserabzug über den gesamten Beckenumfang
- Kein Schwimmschlammabtrieb durch getauchte Konstruktion
- Geringerer Reinigungsaufwand als bei Rinnenkonstruktion

➤➤ Die Herausforderung

Der Klarwasserabzug im Nachklärbecken sollte einen gleichmäßigen Abzug gewährleisten, eine geringe Tiefenwirkung aufweisen, eine ungehinderte Schwimmschlammräumung ermöglichen und zudem möglichst wartungsfrei sein.

➤➤ Lösung

HUBER Tauchrohre für runde Nachklärbecken sind getauchte Rohrkonstruktionen und konzentrisch eingebaut. Im Vergleich zu Rinnensystemen zeichnen sie sich durch geringe Tiefenwirkung und gleichmäßigen Klarwasserabzug durch Druckabfluss aus.

➤➤ Vorteile für den Betreiber

- gleichmäßige über den gesamten Umfang verteilte Klarwasserentnahme auch bei Windeinfluss und Bauwerkssenkungen
- geringerer Reinigungsaufwand als bei Rinnen
- keine Beeinflussung bei Schwimmschlamm
- Schwimmschlammräumung bis zum Beckenrand möglich
- geräuschloser Klarwasserabzug
- Wasserstandsregelung mit Ablaufmengenmessung kombinierbar
- geringe Investitionskosten
- nahezu wartungsfrei durch die Verwendung von Edelstahl
- steuerbarer Abfluss

➤➤ Vorteile für den Planer

- Planungssicherheit
- einfache bautechnische Ausführung der Becken möglich
- gesicherte hydraulische Auslegung
- individuelle Anpassung an konkrete Projekte bei Neubau und Sanierung
- kürzere Montagezeiten als z.B. bei einer Rinne (v.a. wichtig bei Sanierungen)
- minimale Ablaufschwankungen

➤➤ Funktionsbeschreibung

In Zusammenarbeit mit der Hochschulforschung wurde ein Ablaufsystem entwickelt, das durch seinen einfachen Aufbau überzeugt und gleichzeitig eine kostengünstige Alternative zu konventionellen Systemen darstellt. Im Vergleich zu Ablaufrinnen ist der Abfluss unempfindlich gegenüber Wasserspiegeländerungen. Hieraus ergeben sich wesentliche Vorteile gegenüber den Ablaufrinnen.

Das Ablaufsystem mit HUBER Tauchrohren wird individuell ausgelegt. Die Berechnung erfolgt mit einem hierfür speziell entwickelten numerischen Berechnungsverfahren, daher sind auch hydraulische Nachweise kein Problem.

Die Überstauhöhe des HUBER Tauchrohres beträgt 30 cm und wird durch eine Ablaufmengenregelung gewährleistet.

Durch die Überstauhöhe wird auch der Schwimmschlammeneintritt verhindert und eine Schwimmschlammräumung über dem Ablaufsystem ermöglicht.

Algenbewuchs wird durch die Überstauhöhe des Tauchrohrs deutlich reduziert. Restliche Ablagerungen werden durch die optionale HUBER Tauchrohr-Reinigungsbürste vollständig entfernt.



HUBER Reinigungsbürste für HUBER Tauchrohre

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten
1,0 / 3 – 8.2010 – 5.2006

Ablaufsystem – Tauchrohr