



Lamellenklärer® Typ LK

Schräglärer / Lamellenklärer arbeiten nach dem Gegenstromprinzip und können in Regenklärbecken und Mischwasserbecken zur Regenwasserbehandlung eingesetzt werden. Der Einbau der Lamellen als Schräglärer steigert die Sedimentationswirkung (DWA-A 102) für feinputikuläre Feststoffe in Regenbecken und verhindert so den erhöhten Schmutzstoffaustrag. Schräglärer erzielen durch Ihre lamellenartige Bauform eine ca. 5-fach größere wirksame Fläche. Dies lässt die Baukosten der Becken, durch kleinere erforderliche Beckenvolumen, reduzieren.

- Zur Steigerung der Sedimentationswirkung in Stauräumen -

Schematische Anordnung

Lamellenklärer im Einsatz, bsp. Trennsystem

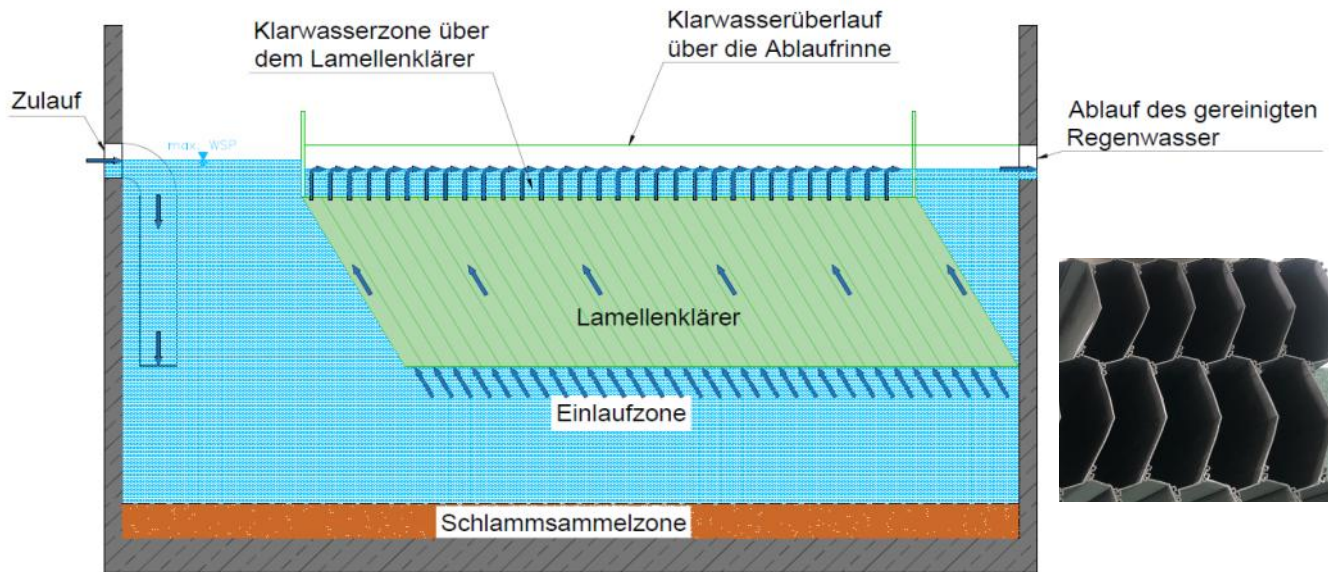


Bild: Schematische Darstellung von Lamellenklärer im Trennsystem

Lamellenklärer dienen dem Rückhalt von sedimentierbaren und aufschwimmenden Stoffen in Regenbecken und damit der Verbesserung der Gewässerqualität. Darüber hinaus halten sie auch Leicht- und Schwebstoffe zurück.

Der Lamellenklärer besteht aus schräg aufgestellten Lamellenpakete welche von unten nach oben von dem zu reinigenden Wasser durchströmt werden. Dabei setzen sich die Feststoffpartikel auf den Lamellenflächen ab und sedimentieren als Schlamm auf den geneigten Ebenen nach unten, in die Schlamm-sammelzone. Das gereinigte Regenwasser fließt oberhalb der Lamellenpakete über die Abzugsrinne in den Klarwasserüberlauf und von da in den Ablauf des Regenbeckens.

Die Schlammzone muss in Intervallen gereinigt werden. Hierfür eignen sich besonders Schwallspülsysteme, welche den sedimentierten Schlamm dem Abwasserkanal zuführen.

Die individuelle solide Tragkonstruktion aus Edelstahl sowie die Aufschwimmsicherung garantiert ein dauerhaft solides Rückhaltesystem, das bei Neubauten aber auch zur Nachrüstung bestens geeignet ist.



Die Vorteile

- ◆ Steigerung der Sedimentation in Regenbecken und Verringerung der stofflichen Belastung
- ◆ Verringerung des spezifischen Speichervolumens
- ◆ Integrierter Schwimmstoffrückhalt
- ◆ Stabile Lamellenkonstruktion
- ◆ optimierter Feststoffrückhalt in einem kompakten, technischen Bauwerk
- ◆ Klarwasserabzugsrinnen in Edelstahl
- ◆ Nachrüstung in bestehende Bauwerke möglich
- ◆ Komplette technische und hydraulische Auslegung