

## SCHRÄGKLÄRER



### EINSATZBEREICH

Schrägklärer werden bei der Feststofftrennung von Feststoff-Flüssigkeits-Gemischen durch Sedimentation in der Misch- und Regenwasserbehandlungen eingesetzt.

Die Feststofftrennung erfolgt in schräg aufgestellten Lamellenpaketen. Diese Lamellenpakete vergrößern die effektive Sedimentationsfläche um ein mehrfaches zur eigentlichen Grundfläche des Beckens. Daraus resultierend wird die klärtechnische Wirkung von Sedimentationsanlagen sowie das spezifische Beckenvolumen erhöht und somit die Wirksamkeit verbessert. Aufgrund der großen Sedimentationsfläche kann bei Ausrüstung bestehender Anlagen die Ablaufgüte des Wassers erhöht bzw. bei Neubauten das Bauvolumen reduziert werden.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

bgu-Schrägklärer funktionieren nach dem Gegenstromprinzip. Dieses Prinzip beruht auf einer Durchströmung des vorgereinigten, von Grobstoffen befreiten, Wasser-Feststoff-Gemischs durch die Lamellenpakete, bestehend aus Platten oder Röhren, von unten nach oben.

Die Feststoffpartikel setzen sich aufgrund des jeweils sehr geringen vertikalen Abstandes zu den Oberflächen der schräg aufgestellten Lamellen sehr effizient an diesen ab. Anschließend wird das geklärte Wasser oberhalb des Schrägklärers über einen aufgeteilten, flächenhaft beaufschlagten Klarwasserabzug abgeführt.

Die abgetrennten Feststoffe sinken ab einer gewissen Schichtdicke oder beim Trockenfallen des Schrägklärers zum Beckenboden ab und sedimentieren dort als Schlammschicht. Der anfallende Schlamm wird intervallmäßig entweder ausgespült oder per Rührwerk bzw. Strahlreiniger vom Boden mittels Impuls-Wasser-Bewegung abgereinigt und dem Misch- oder Abwasserkanal wieder zugeleitet.

### VORTEILE

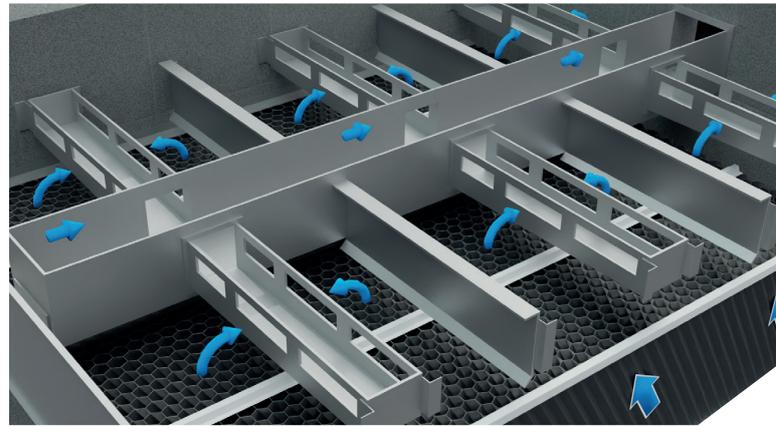
- ▀ Flexible, projektspezifische Konstruktion und Auslegung
- ▀ Grobstoffrückhaltung zum Schrägklärer bei Mischwasseranlagen
- ▀ Einbau ohne Veränderung in bestehende Bauwerke möglich

# IHR KOMPLETTANBIETER FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.



## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Verringerung der stofflichen Gewässerbelastung bei gleichbleibenden Zuflüssen
- Anschlussmöglichkeiten für neue Einzugsgebiete an ein vorhandenes Becken
- Verringerung des Speichervolumens, somit Reduzierung der Bauwerkskosten, ohne Erhöhung der stofflichen Gewässerbelastung bei gleichbleibender Sedimentationswirkung
- Bestehende Becken und Bauwerke können bei Eignung genutzt werden
- Reduzierung des Grundstücks- und Flächenbedarfs für den Bau eines Beckens
- Einbau in Rund- oder Rechteckbecken möglich
- Alternative, falls der Einbau eines Retentionsbodenfilters sehr kostenintensiv ist



## BESONDERE MERKMALE

- Gleichmäßige Beaufschlagung der Lamellenpakete
- Kompakter, modularer Aufbau der Lamellenpakete
- Integrierte Tauchwandfunktion zur Schwimmstoffrückhaltung
- Flächenhaft und gleichmäßig angeordnete Klarwasserabzugsrinnen
- Trennschottsystem beim Klarwasserabzug zur Vermeidung von unerwünschten Querströmungen
- Stabiles Durchströmungsmuster durch die Lamellenpakete und somit Vergrößerung der Absetzfläche um ein Vielfaches der Beckengrundfläche
- Komplette hydraulische Auslegung und Ausrüstung, vom Grobstoffrückhalt am Zulauf bis zum Klarwasserabzug erfolgt durch bgu



**UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.**

