



**Komplett-Lösungen  
für Abwasser- und  
Umwelt-Technik**



Biogest AG Produktionsanlage  
in Miehlen bei Nastätten.



Qualifizierte Mitarbeiter und  
modernster Maschinenpark ge-  
währleisten tadellose Fertigung.

Auf versierter Beratung basieren  
unsere guten Kundenbeziehungen.



Unser Damwild im Gehege  
neben den Büros in Taunusstein  
kommt ans Fenster  
– gutes Arbeitsklima und  
Umweltverbundenheit sind uns  
wichtig.



Nahezu fünfzig  
Kollegen  
und Kolleginnen  
sind wir stark:  
Ingenieure, Techniker, CAD-Zeichner,  
Mitarbeiter in Montage und Verwaltung.

Biogest AG – Standort Taunusstein





Aus- und Weiterbildung, Spezialisierung und fachübergreifendes Wissen: Know-How immer auf neuestem Stand bei Biogest.



**W**asser ist eins unserer elementarsten Güter und mit schwindenden Ressourcen steigt sein Wert. Wasserwirtschaft und Wassertechnologien tragen vermehrt Verantwortung daran.

Wir, die Biogest AG, haben uns in über drei Jahrzehnten eine Spitzenposition beim Handling von Siedlungswasser erarbeitet – mit zielstrebigem Fleiß, genialen Ideen und Patenten, mit Engagement und Begeisterung.

Biogest ist Warenzeichen und Partner für Anlagen und Produkte der Wasser-, Abwasser und Umwelttechnik, für ihre Konzeption, Planung, Lieferung und Bau. Wir beraten projektbezogen, forschen und entwickeln zudem ständig im Sinne zuverlässiger, langlebiger und weitgehend wartungsfreier Systeme.

An die 50 Mitarbeiter bilden unser eng kooperierendes Team. In Tausstein finden Sie außer den Fertigungshallen auch unsere neuen Bürogebäude, die unsere Firmenphilosophie konsequent architektonisch umsetzen: umweltgerecht und unaufwändig optimale Effekte erzielen. In Miehlen betreiben wir eine zweite Produktionsstätte.

Sechs Leistungs-Schwerpunkte bieten wir national und international an:

- Drosselorgane
- Schwallreinigung
- Mischwassersiebung
- Grobstoffrückhalt
- Klärtechnik
- Schlammbehandlung

Unsere Mitgliedschaft bei der ATV-DVWK (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.) und beim VDMA (Verband Deutscher Maschinen und Anlagen e.V.) garantieren hohe fachliche Kompetenz. Referenzen unserer oft langjährigen Partner dokumentieren unsere Erfahrung, Verlässlichkeit und hohes Qualitätsniveau.





## Drosselorgane

Abflussbegrenzer Typ ALPHEUS® zur konstanten Abflussregulierung in Rückhaltesystemen – BIOGEST liefert hydraulisch-mechanische Abflussbegrenzer und elektrische Abflusssteuerungen für die Nass- und Trockenaufstellung.

TÜV-geprüfte senkrechte QH-Kennlinie

Aktive Drosselorgane gemäß DWA A 111

Selbsttätige Regeneration bei Verstopfung

Verstellbarer Drosselabfluss



Abflussbegrenzer  
Typ Alpheus®-Automatik  
für nasse Aufstellung



Abflussbegrenzer  
Typ Alpheus®-AT  
für halbtrockene Aufstellung

Bilder unten:  
Abflusssteuerung Typ EGAR-LC



großes Bild:  
Abflussbegrenzer  
Typ Alpheus®-Standard  
für nasse Aufstellung  
im Hochwasser-  
rückhaltebecken  
Drosselabfluss 1900 l/s





# Schwallreinigung

Schwallreinigung  
Typ MF und KS  
zur Spülung von Regenbecken  
und Stauraumkanälen

Reinigung mit Regen-,  
Misch- und Schmutzwasser

Fremdenergiefrei oder  
mit geringem Energiebedarf

Wartungsarm

**Typ MF:**  
keine beweglichen Teile im Abwasser

Volle Reinigungsleistung  
auch bei Teileinstau

Oberirdische Wartung, sicher und hygienisch



Rundbecken Typ MF

Rundbeckenspülung Typ MF,  
Vakuumtechnik



Rechteckbecken-  
spülung Typ KS,  
Spülklappe



großes Bild:  
Rechteckbeckenspülung  
Typ MF, Vakuumtechnik





## Mischwasserfeinsiebung

Siebanlage TYP PAS  
an Entlastungsschwellen von Regenüberlaufbauwerken.

Keine beweglichen Bauteile zur Abreinigung

Gründliche und schonende Reinigung der Siebfläche

Verschleiß- und wartungsarm

Keine Zerkleinerung der Feststoffe

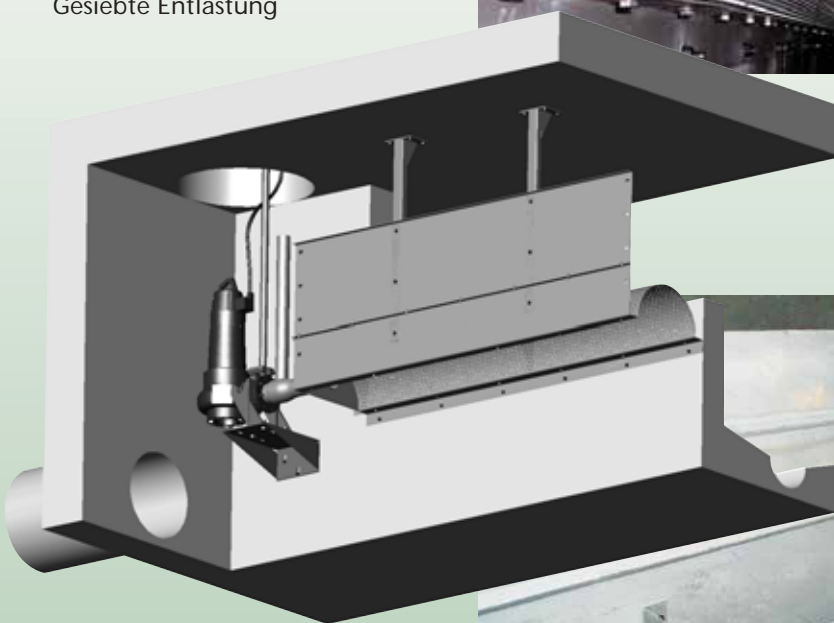
Einfache Nachrüstung in  
bestehende Entlastungsbauwerke



Gesiebte Entlastung



Siebanlage – Ansicht von unten



Systemanordnung



Siebanlage – Ansicht von oben





# Grobstoffrückhalt

Lamellentauchwand Typ LTW dient der gezielten fremdenergiefreien Grobstoffrückhaltung an Entlastungsschwellen in der Mischwasser-Kanalisation.

**Fremdenergiefreier Betrieb**

**Einfaches Nachrüsten in bestehende Bauwerke**

**Einbringen selbst durch kleinste Einstiege**

**Bei Platzmangel auch auf der Schwelle montierbar**

**Wartungsarm**

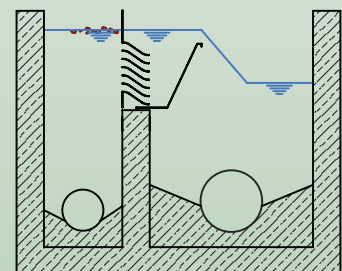
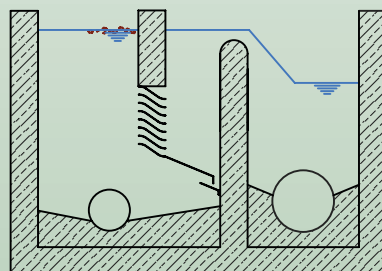
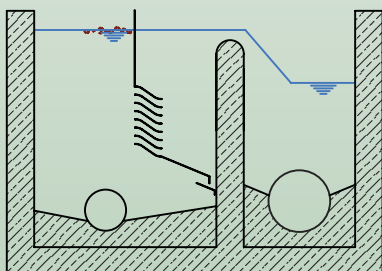
Einzelmodul einer Lamellentauchwand



Grobstoffaustrag bei konventioneller Tauchwand



Einbauvarianten der Lamellentauchwand in Überlaufbauwerken





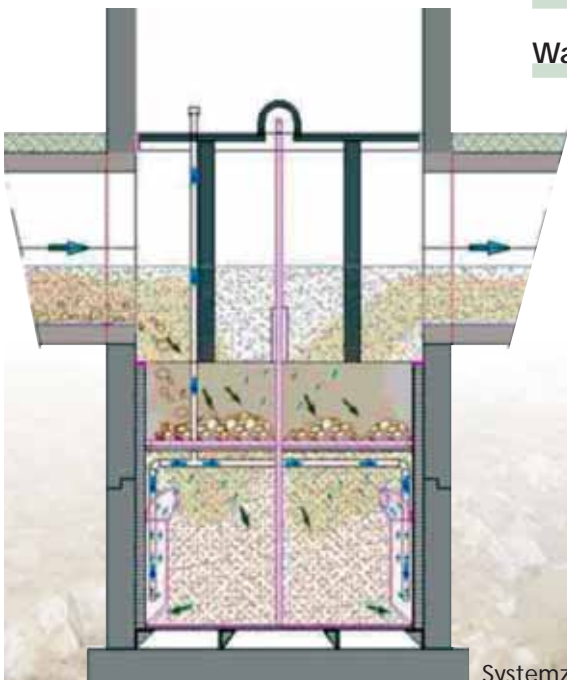
## Grobstoffrückhalt

Geröllfang Typ GESMO mit grobblasigem Belüftungssystem – gezielter Rückhalt und Entnahme von Geröll und Geschiebe aus Kanälen zum Schutz von nachgeschalteten Abwasserreinigungsanlagen, Hebewerken, Pump- und Rechenstationen und Drosselorganen.

**Einfaches Sammeln  
und Entnehmen von Geschiebe und Geröll**

**Schnelle Entleerung  
des Geröllfanges im laufenden Betrieb**

**Wartungsarm**



Systemzeichnung

Steuer- und  
Belüftungseinheit



Inbetriebnahme GESMO



Grob- und Feinebenen







## Klärtechnik SBR

Lieferung von Einzelkomponenten und Komplettsystemen für SBR-Kläranlagen zur biologischen Abwasserreinigung.

**Kompakte Bauweise**

**Niedrige Betriebskosten**

**Robuste und zuverlässige Anlagentechnik**

**Hohe Reinigungsleistung**



Kläranlage Los Gringos (Mexiko, 20.000 EW)



Kläranlage Sababurg (300 – 700 EW)

Kläranlage Leppersdorf  
(1.600 EW)





## Klärtechnik CROWN®

CROWN®-Oberflächenbelüfter  
zur Sauerstoffversorgung in Belebungsanlagen  
und CROWN®-Klarwasserdekanter  
zum Klarwasserabzug aus Aufstauanlagen

**Jahrzehntelange Standzeiten**

**Hohe Betriebssicherheit**

**Geringer Wartungsaufwand**

**Minimierter Energiebedarf**



CROWN®-Oberflächenbelüfter

CROWN®-Klarwasserdekanter





# Schlammbehandlung

CROWN®-Desintegrationssysteme sind anschlussfertige Module zur Desintegration von biogenen Schlämmen. So senken Sie Ihre Betriebskosten durch erhöhte Biogasausbeute und reduzierte Schlammmenge, vermindern den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und die Anlage amortisiert sich schnellstens.

**Strömungs-physikalische Desintegrationserzeugung**

**Direkte Umwandlung in Wirkungsenergie**

**Robuste Anlagentechnik auch für Problem-Schlämme**

**Betriebsbekannte Komponenten**

**Geringer Energiebedarf**

**Wenig Platzbedarf**

**Maximaler mechanischer Aufschluss durch mehrstufigen Prozess**

**24-Stunden-Fernüberwachung Standard durch BIOGEST**



Original CROWN®-Desintegrator



Desintegrationsanlagen in Krakau, Polen (links oben), Bjergmarken, Dänemark (rechts oben), Münchwilen, Schweiz (links unten) und Viby, Dänemark (rechts unten).



Glasmodell





Siemensstraße 1 · D-65232 Taunusstein  
Fon +49 (0)6128 97 58 0 · Fax +49 (0)6128 97 58 58  
info@biogest.com · www.biogest.de