pwl anlagentechnik Handelsgesellschaft m.b.H.

INTERVALL-WASCH-VERDICHTER®

die Innovation der Rechengutwäschen

INTERVALL-WASCH-VERDICHTER
IWV 500 IWV 1.000

- INTENSIVE UND SCHONENDE WÄSCHE VON RECHENGUT
- PATENTIERTE WASCHKAMMER UND AUSWASCHUNGSSYSTEM
- GEWICHTSREDUZIERUNG DES ROHRECHENGUTES: 75 - 85 %
- FESTSTOFFGEHALT DES GEWASCHENEN RECHENGUTES: 40 - 50 %
- KEINE UNNÖTIGE ZERKLEINERUNG DES RECHENGUTES DURCH ZUSATZEINRICHTUNGEN (WIE Z.B. PUMPENLAUFRAD)
- BÜRSTENLOSE SIEBTEILREINIGUNG
- AUSWASCHUNG MIT MECHANISCH VORGEREINIGTEM ABWASSER
- SEPARATE WASCHKAMMER
- VARIABLE EINSTELLUNG DER TROCKENSUBSTANZ AM AUSTRAGSROHR
- AMORTISATION INNERHALB KÜRZESTER ZEIT
- STARK REDUZIERTE ENTSORGUNGSKOSTEN
- ÄUSSERST GERINGE BETRIEBSKOSTEN
- AUTOMATISCHER BETRIEB
- ÄUSSERST ROBUSTE TECHNIK
- ÖSTERREICHISCHES QUALITÄTSPRODUKT

pwl
SimTech Anlagentechnik GmbH | Feldweg 3 | CH-6052 Hergiswil
Tel.: +41 (0)79 683 61 43 | Mail: sn@simtech-anlagentechnik.ch
Web: www.simtech-anlagentechnik.ch

INTERVALL-WASCH-VERDICHTER

Knapper werdender Deponieraum, ständig schärfere gesetzliche Anforderungen lassen in letzter Zeit die Entsorgungskosten für Rechen- und Siebgut sprunghaft ansteigen und werden damit für viele Kläranlagenbetreiber zu einem wirtschaftlichen Problem.

Eine weitgehende Reduzierung der Rechengutmenge durch Rückführung organischer Inhaltsstoffe in den Klärprozess bringt neben erheblichen Kosteneinsparungen in der Rechengutentsorgung auch Vorteile für die Prozessstabilität der in fast allen Kläranlagen erforderlichen Nitrifikation/Denitrifikation. Das von Fäkalien ausgewaschene Rechengut verursacht auch nahezu keine Geruchsbelästigung mehr.

In unserem INTERVALL-WASCH-VERDICHTER wurden unsere mehrjährigen Erfahrungen mit Rechengutwaschanlagen umgesetzt. Die in der Zwischenzeit gewonnenen Ergebnisse aus den Betriebserfahrungen zahlreicher Referenzanlagen bestätigen die Spitzenstellung unserer Technik.

Besonderes Augenmerk in der Entwicklung wurde auf geringstmöglichen Verschleiß und hohe Betriebssicherheit gelegt. Auch große Rechengutschübe bei Regenwetterereignissen werden störungsfrei durchgesetzt.

FUNKTIONSWEISE:

Das Rechengut wird vom Rechen direkt oder über eine Fördereinrichtung in den Einwurftrichter des Intervall-Wasch-Verdichters abgeworfen. Anschließend gelangt das Rechengut durch die Förderspirale in die Waschkammer und wird dort durch ein patentiertes Verfahren im Wasserstrom ohne mechanische Einwirkung gewaschen. Als Waschwasser wird Brauchwasser oder mechanisch vorgereinigtes Abwasser, das über eine stationäre Pumpe im Sandfangbereich entnommen wird, verwendet.

Nach dem Waschvorgang gelangt das Rechengut in die Presszone und wird dort verdichtet und ausgetragen. Die Reinigung des Siebteils erfolgt durch ein speziell integriertes Spritzdüsensystem ohne verschleißanfällige Bürsten. Die lösbaren organischen Stoffe werden zusammen mit dem Waschwasser wieder in das Gerinne zurückgeleitet. Das Austragsrohr mit integrierter Presszonenverstellung kann optional mit einer Hygienekapselung ausgestattet werden.

FOLGENDE STANDARDGRÖSSEN STEHEN ZUR VERFÜGUNG:

	Durchsatzleistung
IWV 500	bis 1,5 m^3/h Rohrechengut
IWV 1.000	bis 5,0 m^3/h Rohrechengut

Höhere Durchsatzleistungen auf Anfrage möglich.

KONSTRUKTION UND MATERIAL:

Die gesamte Konstruktion besteht wahlweise aus Edelstahl V2A oder V4A, ist unter Schutzgas geschweißt, gebeizt und passiviert. Für Schnecken wird standardmäßig ein verschleißfester Spezialstahl verwendet. Andere Ausführungen für Gehäuse und Schnecken auf Anfrage möglich.

FÜR TECHNISCHE FRAGEN STEHEN WIR IHNEN JEDERZEIT GERNE ZUR VERFÜGUNG

SimTech Anlagentechnik GmbH | Feldweg 3 | CH-6052 Hergiswil

Tel.: +41 (0)79 683 61 43 | Mail: sn@simtech-anlagentechnik.ch