

Das Klarwasser-Abzugssystem für SBR-Kläranlagen zur verfahrensgerechten Ableitung des biologisch gereinigten Abwassers – überall dort, wo Kläranlagen im Einsatz sind!

FLEXI - Klarwasserdekanter

Klarwasser-Abzugsvorrichtung für den Klarwasserabzug aus SBR-Kläranlagen

Die SBR-Technik stellt hohe Anforderungen an das benötigte Klarwasser-Abzugssystem: Der Energiebedarf sollte möglichst gering sein, während der Belebungsphase darf kein Belebtschlamm in den Dekanter gelangen, der Abtrieb von Schwimmschlamm während des Dekantiervorgangs sollte ausgeschlossen sein, die Wartungskosten sollten möglichst gering sein, etc.

Die wichtigsten Eigenschaften des FLEXI – Dekanters sind:

- **Kein Abtrieb von Schlamm während der Belebungsphase**

Bauartbedingt ist ein Abtrieb von Belebtschlamm oder Abwasser während der Belebungsphase ausgeschlossen, da die Einlauföffnung während der Belebungsphase oberhalb des maximalen Wasserspiegels angeordnet ist.

- **Kein Abtrieb von Schlamm während der Dekantierphase**

Die Einlauföffnung befindet sich während der Dekantierphase ca. 30 cm unterhalb des Wasserspiegels. Eine flexible Gummiklappe an der Einlauföffnung verhindert das Eindringen von Schwimmschlamm beim Eintauchen des Dekanters.

- **Minimaler Wartungsaufwand**

Alle Teile unterhalb des Wasserspiegels werden aus Edelstahl Mindestgüte 1.4301 (optional 1.4571) hergestellt. Auch das Drehgelenk ist komplett aus VA 1.4301

(optional 1.4571) und vollkommen wartungsfrei. Einzig der Kettenzug muß einmal jährlich gemäß Herstellervorschriften gewartet werden.

- **Hohe Betriebssicherheit**

Bei Ausfall des Kettenzugs kann der Dekanter problemlos mittels der mitgelieferten Handwinde bedient werden (Option).

- **Keine öffnende/schließende Teile unter Wasser**

Hierdurch wird vermieden, das - durch evtl. Verstopfungen - der Dekanter nicht vollkommen schließt und Abwasser während der Auffüllphase abläuft.

- **Funktion als Notüberlauf**

Der Dekanter dient gleichzeitig als Notüberlauf. So entfallen evtl. weitere Vorrichtungen für die Überlaufsicherung.

- **Niedriger Energiebedarf**

Der Energiebedarf des Kettenzuges beschränkt sich auf die Laufzeit der E-Winde von ca. 30 sec. pro Dekantiervorgang.

Den Einsatzmöglichkeiten des Dekanters sind kaum Grenzen gesetzt.

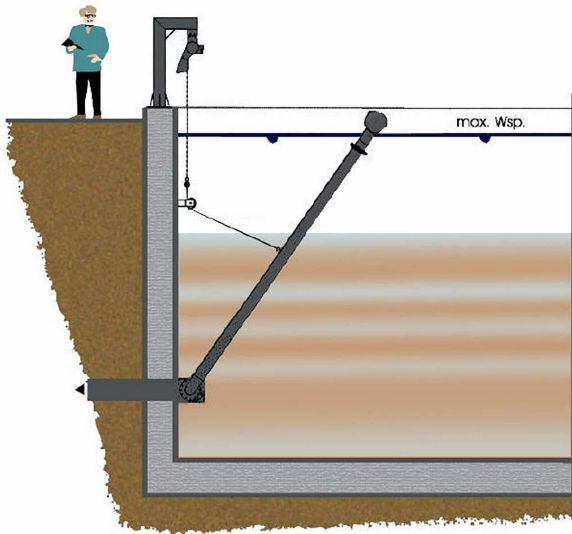
Ob Betonbehälter oder Stahlbehälter, die Montage ist schnell und ohne großen Aufwand durchzuführen.

Der FLEXI-Klarwasserdekanter erfüllt alle Anforderungen, die an ein solches System gestellt werden.



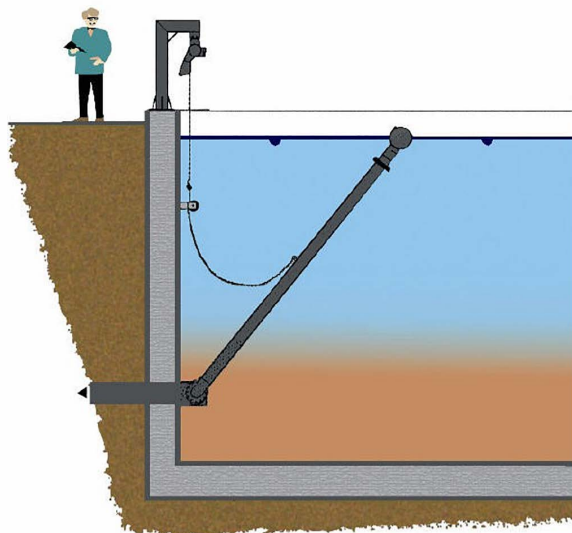
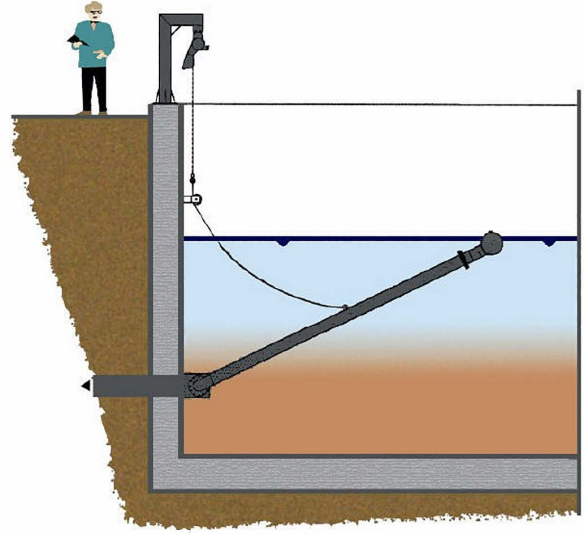
Flexi-Klarwasserdekanter

Informationsblatt Januar 2005



1. Fuell/Belebungsphase:

Der Dekanter ist in der Parkposition. Die Einlauföffnung ist oberhalb des maximalen Wasserspiegels. Dadurch ist ein Eindringen von Schwimmschlamm oder Abwasser nicht möglich!

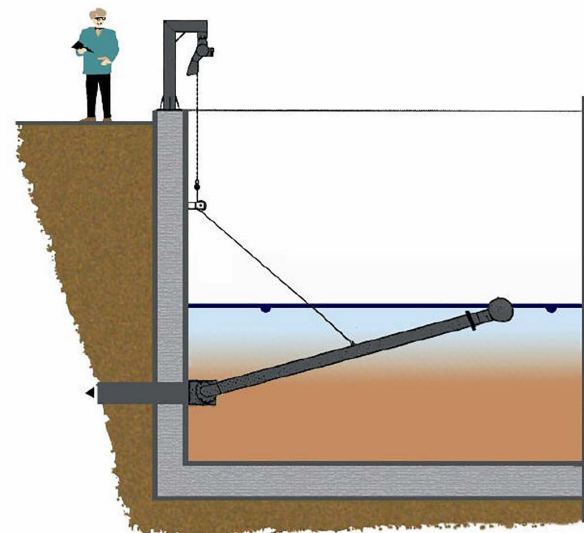


2. Start des Dekantiervorgangs:

Der Dekanter wird durch den Start der Winde abgelassen. Eine flexible Klappe verhindert das Eindringen von Schwimmschlamm bei dem Eintauchen des Dekanters. Der Einlaufkasten schwimmt im Wasser. Die Einlauföffnung befindet sich ca. 30 cm unter dem Wasserspiegel.

3. Dekantierphase:

Der Dekanter schwimmt auf dem Wasser und bewegt sich selbsttätig mit dem sinkenden Wasser-Spiegel nach unten. Bedingt durch die breite Einlauföffnung wird das Klarwasser völlig verwirbelungsfrei abgezogen.



4. Ende des Dekantiervorganges:

Der Wasserspiegel hat seine untere Position erreicht. Aufgrund des verwirbelungsfreien Abzugs genügt ein Abstand des minimalen WSP zum Schlammspiegel von ca. 50 cm. Durch den Start der Winde wird der Dekanter wieder in seine Parkposition gehoben.



Flexi-Klarwasserdekanter

Informationsblatt Januar 2005

Mit dem neuen Flexi-Klarwasserdekanter haben Sie die Vorteile:

- ⇒ niedrige Investitionskosten
- ⇒ wartungsfrei, da die Dekanterkonstruktion komplett aus Edelstahl besteht
- ⇒ kein Abtrieb von Schlamm während der Belebungsphase möglich
- ⇒ kein Eindringen von Schwimmschlamm während der Dekantierphase
- ⇒ geringer Energiebedarf (nur ca. 0,1 kW pro Dekantiervorgang)
- ⇒ Ablaufleistung von 55-1360 m³/h
- ⇒ 1 Abdeckhaube für die Winde
- ⇒ 1 Handwinde für den Notbetrieb, einschließlich des kompletten Befestigungsmaterials (OPTION)
- ⇒ 1 Ableitungsrohr mit glattem Rohrende
- ⇒ Anschlußspannung 400 V/50 Hz

Fabrikant:

Pröbstel Apparatebau GmbH

FLEXI-Klarwasserdekanter bestehen aus:

- ⇒ 1 schwimmfähigen Einlaufkasten
- ⇒ 1 wartungsfreien Drehgelenk
- ⇒ 1 Einlaufrohr
- ⇒ 1 Wandkonsole
- ⇒ 1 elektrischen Kettenzug zum Anheben des Einlaufkastens, einschließlich justierbaren Weg-Endschaltern
- ⇒ 1 Galgen zur Aufnahme der Winde

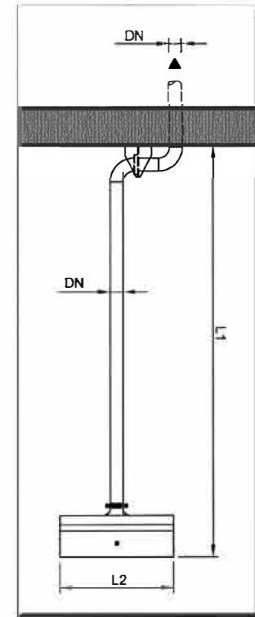
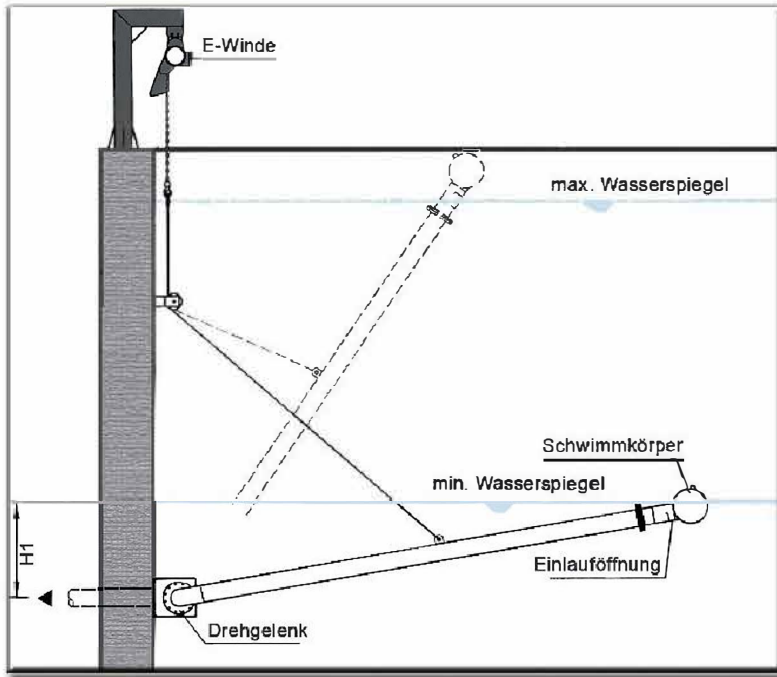
Sie können die Ausstattung des Klarwasserdekanter nach Ihren individuellen Bedürfnissen wählen.

Lassen Sie sich bei der Ermittlung Ihres Bedarfes einfach ganz unverbindlich beraten!



Flexi-Klarwasserdekanter

Informationsblatt Januar 2005



Nennweite	L1* (max)	L2	H1 (min)	Leistung Winde	Ablaufleistung m ³ /h (max)
DN 80	3.000	800	400	0,37 kW	55 m ³ /h
DN 100	4.000	1.000	400	0,37 kW	100 m ³ /h
DN 150	5.000	1.500	500	0,75 kW	230 m ³ /h
DN 200	6.000	1.750	600	0,75 kW	390 m ³ /h
DN 250	6.000	2.000	700	0,75 kW	680 m ³ /h
DN 300	6.000	2.500	800	1,90 kW	850 m ³ /h
DN 400	6.000	3.000	1.000	1,90 kW	1.360 m ³ /h

*alle Masse in mm

Gerne stehen wir Ihnen
bei weiteren Fragen zur
Verfügung.

Lassen Sie sich am
besten Ihr ganz
persönliches Angebot
erstellen!



**Pröbstel
APPARATEBAU
GmbH**

seit 1945

55 435 Gau-Algesheim
Marie-Curie-Straße 5-7

Telefon + 49 (0) 6725 30 293-0
Telefax + 49 (0) 6725 30 293-70

Internet: www.proebstel-apparatebau.de
e-mail: info@proebstel-apparatebau.de