

DORNOW-Abwasserreinigung

Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihen DORNOW -A und -B) zur Separation sinkender und in Spezial-Ausführung auch schwimmender Teile aus Abwässern – mit automatischer Austragevorrichtung

Die Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW -A und -B) stellen im wesentlichen größere Beruhigungszonen für Abwässer mit langsam arbeitenden Austragevorrichtungen dar.

Stoffe und Teile, die schwerer sind als Wasser, bekommen Gelegenheit, sich auf dem Boden abzusetzen. Leichtere Teile sammeln sich an der Wasseroberfläche.

In den Becken befinden sich Fördereinrichtungen, bestehend aus Kunststoffketten und -mitnehmern. Die Kunststoffmitnehmer bewegen sich mit sehr langsamer Geschwindigkeit - wenn erforderlich Tag und Nacht - ohne eine merkliche Wirbelung zu verursachen, über die Böden und im Bereich der Wasseroberflächen der Reinigungsbecken. Sie fördern so an der einen Seite des Beckens die abgesunkenen (Typ A), an der anderen Seite der Reinigungsbecken auch die an der Oberfläche schwimmenden Stoffe / Teile hinaus (Typ B).

An einem Punkt der Becken wird das Abwasser möglichst behutsam in die Becken gelassen, an einem anderen Punkt verlässt das so vorgereinigte Wasser die Reinigungsbecken wieder.

Das so vorgereinigte Wasser kann unter Umständen an bestimmter Stelle Wiederverwendung finden.

Vor- und Nachteile der Abwasser-Reinigungsbecken:

Bei geringstem Energie-Aufwand (0,18 kWh) wird eine weitgehende Reinigung des Abwassers erreicht. Man vergleiche hier den Energiebedarf eines Dekanters oder schnell drehender Separatoren.

Ebenfalls ist durch das langsame Bewegen der Fördereinrichtung im Gegensatz zu den genannten Alternativ-Geräten wenig Verschleiß gegeben.

Ein Nachteil ist es sicherlich, dass die Reinigungsbecken einigen Platz benötigen. Sie können in bestimmten Fällen aber auch - geschützt gegen Frost - im Freien aufgestellt werden.

Größen und Ausführungen der Reinigungsbecken

Die Reinigungsbecken der Baureihe DORNOW -A und -B sind in verschiedenen Größen und Ausführungen lieferbar. Auch viele Sonder-Ausführungen sind lieferbar.

1. Hauptmaße, Inhalte der Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW - A):

Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW A von 10 - 25 m³) **aus rostfreiem Stahl**, mit regelbarer Austragevorrichtung nur für sinkende Stoffe/Teile:

Art.-Nr. Bezeichnungen, Inhalte, Hauptmaße (lxbxh) ca., in mm

1010	Abwasser-Reinigungsbecken A-A- VA , Inh. 10 m ³ , 8250 x 1800 x 2150
1011	wie 1010, aber Typ A-B- VA , Inh. 15 m ³ , 8600 x 1800 x 2550
1012	wie 1010, aber Typ A-C- VA , Inh. 20 m ³ , 8950 x 1800 x 3250
1013	wie 1010, aber Typ A-D- VA , Inh. 25 m ³ , 9000 x 1800 x 4000

Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW A von 10 - 25 m³) **aus Normalstahl**, grundiert, lackiert, mit regelbarer Austragevorrichtung nur für sinkende Stoffe/Teile:

Art.-Nr. Bezeichnungen, Inhalte, Hauptmaße (lxbxh) ca., in mm

1020	Abwasser-Reinigungsbecken A-A- ST , Inh. 10 m ³ , 8250 x 1800 x 2150
1021	wie 1010, aber Typ A-B- ST , Inh. 15 m ³ , 8600 x 1800 x 2550
1022	wie 1010, aber Typ A-C- ST , Inh. 20 m ³ , 8950 x 1800 x 3250
1023	wie 1010, aber Typ A-D- ST , Inh. 25 m ³ , 9000 x 1800 x 4000

2. Hauptmaße, Inhalte der Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW - B):

Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW B von 10 - 25 m³) **aus rostfreiem Stahl**, mit regelbarer Austragevorrichtung für sinkende **und an der Oberfläche treibende** Stoffe/Teile:

Art.-Nr. Bezeichnungen, Inhalte, Hauptmaße (lxbxh) ca., in mm

1030	Abwasser-Reinigungsbecken B-A- VA , Inh. 10 m ³ , 9750 x 1800 x 2150
1031	wie 1010, aber Typ B-B- VA , Inh. 15 m ³ , 10100 x 1800 x 2550
1032	wie 1010, aber Typ B-C- VA , Inh. 20 m ³ , 10450 x 1800 x 3250
1033	wie 1010, aber Typ B-D- VA , Inh. 25 m ³ , 10500 x 1800 x 4000

Abwasser-Reinigungsbecken (Baureihe DORNOW B von 10 - 25 m³) **aus Normalstahl**, grundiert, lackiert, mit regelbarer Austragevorrichtung für sinkende **und an der Oberfläche treibende** Stoffe/Teile:

Art.-Nr. Bezeichnungen, Inhalte, Hauptmaße (lxbxh) ca., in mm

1040	Abwasser-Reinigungsbecken B-A- ST , Inh. 10 m ³ , 9750 x 1800 x 2150
1041	wie 1010, aber Typ B-B- ST , Inh. 15 m ³ , 10100 x 1800 x 2550
1042	wie 1010, aber Typ B-C- ST , Inh. 20 m ³ , 10450 x 1800 x 3250
1043	wie 1010, aber Typ B-D- ST , Inh. 25 m ³ , 10500 x 1800 x 4000

Vorschaltung von sich langsam drehenden DORNOW-Separatoren

Unsere sich langsam drehenden Separatoren Typ 360 (Art.-Nr. 1000) und Typ 390 (Art.-Nr. 1001) können den Reinigungsbecken vorgeschaltet werden. Die Siebgewebe lassen sich auswechseln, so dass man sie den Erfordernissen anpassen kann. Die Separatoren sind auch lieferbar mit automatischen Sieb-Reinigungsvorrichtungen.

Beachten Sie auch die Abhandlungen (im Internet veröffentlicht) und den Prospekt:

Abhandlung Q59*: "Reinigung von Abfallwasser in der Kartoffel- und Gemüsebe- und -verarbeitungsindustrie auf einfach Weise"

Abhandlung Q74*: "Trennen von Feststoffen und Flüssigkeiten: Die Trommel-Separatoren Typ 360 und Typ 390"

Prospekt P201: "Abwasser- und Separationstechnik"

* Im Internet veröffentlicht in englischer und deutscher Sprache.

Abbildungen: Sehen Sie bitte nach im Internet.

Eine Auflistung weiterer interessanter Artikel und Aufsätze zu den Themen der Knollen- und Gemüsebe- und -verarbeitung und angrenzenden Fachgebieten finden Sie in unserem Internet-Eintrag unter www.dornow.de / Abhandlungen.

**Überprüfung Ihrer jetzigen Schälergebnisse oder
vor Kauf einer Schälmaschine oder –anlage:**

**Wirklichkeitsnahe Probeschälungen mit verschiedenen Schälssystemen,
mit den verschiedensten Knollen und Wurzeln, teilweise mit Obst,
mit Ihrer Rohware,
in unserem Schäl-Technikum möglich!**

Diese Abhandlung/Schrift enthält unverbindliche Hinweise. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Änderungen vorbehalten! Bei Lieferung gilt unsere vom Kunden akzeptierte Auftragsbestätigung. - Bei Vorlage einer neuen Ausgabe dieser Abhandlung werden alle früheren Versionen durch die neue Ausgabe ersetzt.

Copyright by DORNOW food technology GmbH, D-40549 Düsseldorf

DORNOW im INTERNET: www.dornow.de