



# VX-Serie: Pumpen von Schlämmen mit hohem Trockensubstanzgehalt

## Case Study: Kläranlage Norddeutschland



### Problem

Universalpumpe für die reversible Förderung von hochviskosem Schlamm

### Lösung

Vogelsang Drehkolbenpumpe VX136-210Q

### Das Problem

In einer norddeutschen Kläranlage musste ein Schlammbehälter mit einer neuen Pumpe nachgerüstet werden, aber es war nur wenig Platz vorhanden. Die neue Pumpe muss mehrere Aufgaben erfüllen, einschließlich der Beschickung des Nacheindickers und der Homogenisierung. Außerdem muss die Pumpe den Schlamm zwischen den Tanks und Becken befördern und den Klärschlamm in Tankwagen pumpen. Es wurde ein Trockensubstanzgehalt von bis zu 8 % angenommen.



Vogelsang Drehkolbenpumpe VX136-210Q

## Die Lösung

Die Kläranlage entschied sich für die Vogelsang Drehkolbenpumpe VX136-210Q in Sattelbauweise, die perfekt in den begrenzten Raum passt. Die Pumpe wird über einen Riemenantrieb von einem 7,5-kW-Elektromotor angetrieben, der eine Leistung von bis zu 70m<sup>3</sup>/h bei bis zu 2 bar Differenzdruck ermöglicht.

Die Drehkolbenpumpe der VX-Serie saugt den Schlamm aus der Mitte des Schlamm tanks ab und pumpt ihn durch ein Rohr DN 200 zur Mischdüse oder zur Ladung von Tankwagen oder anderen Zielen. Da sich die Pump-richtung leicht umkehren lässt, kann die Pumpe auch mobile Einheiten oder andere Orte entleeren und in den Schlamm tank oder z.B. den Eindicker füllen.



Vogelsang VX-Serie

## Vorteile der VX-Serie

- Läuft trockenresistent
- Umkehrbare Pumprichtung
- Konstante Fördermenge auch bei hohem Trockenstoffgehalt
- Geringer Platzbedarf

## Vorteile für den Benutzer

- Einfache Installation bei begrenztem Platzangebot
- Nur eine Pumpe für mehrere Aufgaben erforderlich

## Erwähnte Vogelsang Produkte

[VX-Serie: Drehkolbenpumpe für alle Anwendungen](#)



## Erwähnte Vogelsang Produkte

[VX-Serie: Drehkolbenpumpen für Abwasser-Anwendungen](#)



Vogelsang GmbH & Co. KG  
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland  
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10  
germany@vogelsang.info

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)