

LANDY SCHNECKENPUMPEN

HOCHWASSERSCHÖPFWERK

Schnelles Entleeren von Überflutungsflächen oder Verhinderung von Hochwasserrückstau

HOCHWASSER

Hochwasser kann im dichtbevölkerten Ufer- und Einzugsgebieten von Gewässern hohe Schäden und auch Gefahren verursachen. Im Rahmen von zieltreffenden Hochwasserschutzmaßnahmen werden zunehmend Retentions- / Überflutungsflächen, den sogenannten Poldern, geplant und realisiert.

Das Überfluten dieser Flächen hält das Wasser während der Flut fest und sorgt dafür, dass auch flussabwärts die Flut nicht anschwillt. Nach der Flut soll das Wasser aber schnellstmöglich abgeführt werden.

Ein dafür vorgesehenes Pumpwerk soll das Wasser zielgerecht und in kurzer Zeit wieder dorthin befördern, wo wir das Wasser am liebsten sehen – im Flussbett.



Schon seit einigen hundert Jahren werden Schneckenpumpen in Holland als Poldermühlen eingesetzt, welche typischerweise mit Windkraft betrieben wurden.



Das Hochwasserschöpfwerk in Lingen wurde im Jahre 2013 montiert. Die Landy Schneckenpumpen (4 Stück) können je 14400 m³/St verpumpen und werden nur im Falle von Hochwasser benutzt.

Ein Hochwasserschöpfwerk wird aber nicht nur zum schnellen Entleeren von Überflutungsflächen eingesetzt, sondern auch zur Verhinderung von Hochwasserrückstau. Dabei sperrt ein vorübergehender Damm das Hochwasser ab, damit es nicht ins Nebengewässer rückstauen kann. Zeitgleich pumpt ein Schöpfwerk das anfallende Wasser vom Nebengewässer ins Hauptgewässer und ermöglicht somit ein Abfließen des Nebengewässers

LANDY SCHNECKENPUMPEN

WARUM SCHNECKENPUMPEN?

- ✚ Schon seit einigen hundert Jahren werden Schneckenpumpen, die auch Archimedischen Schraube genannt werden, in Holland als Poldermühlen eingesetzt. Früher wurden diese Pumpen vom Wind oder von Hand angetrieben.
- ✚ Schneckenpumpen eignen sich ausgezeichnet zum Transport von viel Wasser über eine kleine Förderhöhe.
- ✚ Schneckenpumpen sind sehr zuverlässig, wartungsarm und eignen sich auch sehr bei unregelmäßigem Einsatz.
- ✚ Offene, verstopfungsfreie und robuste Ausführung, was bei Überflutungsflächen ein großer Vorteil ist.
- ✚ Schneckenpumpen können auch fischfreundlich ausgeführt werden.
- ✚ Können bei Testbetrieb auch problemlos ohne Wasser betrieben werden.
- ✚ Niedrige Betriebskosten.



Für das Schneckenpumpwerk Dülkener Nette lieferte Landustrie 4+1 Stück Schneckenpumpen. Durch einen Retentionsbodenfilter und Regenrückhaltebecken wird die Gewässerbelastung verringert.

LANDY SCHNECKENPUMPEN

- ✚ Über 100 Jahre Erfahrung.
- ✚ Weltweiter Marktführer.
- ✚ Anwendung der Methode der finiten Elemente.
- ✚ Effizienter Entwurf mit hohem Wirkungsgrad und niedrigen Materialspannungen.
- ✚ Zuverlässiger Auftragnehmer.
- ✚ Hervorragendes Montageteam und Serviceabteilung.
- ✚ Herstellung komplett im eigenen Haus.
- ✚ Unterstützung bei Projektplanung und -ausführung.
- ✚ Entwurfsbetreuung.



Werk in Sneek, Niederlande

WARTUNG & SANIERUNG

Landustrie kann eine erstklassige Dienstleistung für jede bestehende Schneckenpumpenanlage anbieten. Wir beraten Sie gerne!

kundendienst@landustrie.de

Landustrie Sneek BV

Postfach 199 | NL-8600 AD SNEEK

Die Niederlande

Tel. +31 515 48 68 88

info@landustrie.nl | www.landustrie.nl

Besucheradresse Pieter Zeemanstraat 6, Sneek

Landustrie 
SEIT 1913