



HOCHWASSERSCHÖPFWERK LANDY SCHNECKENPUMPE

*Schnelles Entleeren von Überflutungsflächen
oder Verhinderung von Hochwasserrückstau*

HOCHWASSER

Hochwasser verursacht im dichtbevölkerten Ufer- und Einzugsgebieten von Gewässern hohe Schäden und auch Gefahren. 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/h 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.

HOCHWASSERSCHÖPFWERK LANDY SCHNECKENPUMPE

WARUM SCHNECKENPUMPEN/ ARCHIMEDISCHE SCHRAUBE:

- ✦ Schon seit einigen hundert Jahren werden Schneckenpumpen, die auch Archimedische 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 und wartungsarm, daher wird bei Pumpwerken auch keine Ersatzeinheit benötigt und eignen sich diese Pumpen 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



Polderschöpfwerk Leek (NL)



WARUM LANDUSTRIE SCHNECKENPUMPEN:

- ✦ Mehr als 100 Jahr 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

Landustrie 

Landustrie Sneek BV

Postfach 199
NL-8600 AD Sneek
Niederlande

Tel. +31 515 - 48 68 88
Fax +31 515 - 41 23 98
e-mail info@landustrie.nl
website www.landustrie.nl

Wassertechnologie



Besucheradresse
Pieter Zeemanstraat 6, Sneek