

HYDROTOOL AG

Garagentore · Automatik · Service
Hydraulik-Systeme und Wartung

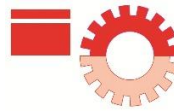
Hochwasserschutz

Tor-Lösungen

Hydrotool AG



Hydrotool AG
Feldmattstrasse 32a
6032 Emmen
Schweiz
www.hydrotool.ch
info@hydrotool.ch
+41 41 260 08 09



Wenn Tor auf Wasser trifft.

Die Hochwasserschutz Tore von Hydrotool schliessen sich voll automatisch. Es braucht keine Personen oder Überwachungskameras. Durch die mitgelieferte USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) schliesst das Tor bei Hochwasser, auch wenn es in der komplette Gemeinde wegen des Hochwassers stromlos ist.

Ein Sensor der in der Wasserrinne verbaut wird, misst den Wasserstand und bei Übertritt schliesst sich das Tor innerhalb von Minuten.

Ob es nur 50 cm dicht sein soll oder die komplette Toröffnung, wir können für jede Gegebenheit eine Lösung bieten.

Die Hochwasserschutz Tore sowie die Steuereinheit werden in der Schweiz gefertigt und geprüft. Anschliessend wird es von Facharbeitern in der Schweiz weit eingebaut. Die Steuerung funktioniert wie eine normale Torsteuerung, verfügt aber über zusätzliche Ampelsteuerung und über eine ausgeklügelte Hochwasserschutzsteuerung. Diese reagiert selbstständig auf Hochwasser und dichtet je nach Tor- und Dichtungstyp automatisch ab. Zusätzliche Wünsche oder Anpassungen der Steuer- oder Torfunktion werden von unserem Software Team entgegen genommen und realisiert.

Somit können wir für jedes Hochwasserprojekt das passende Produkt anbieten.

Dichtvarianten:

Anpressdichtung

An der Innenseite der Hochwasserschutz Tore wird eine, von uns selbst entwickelte, Gummidichtung montiert. Die Dichtung presst sich an den verstärkten Rahmen bei einem Hochwasser. Durch den Wasserdruck von aussen, erhöht sich die Dichtheit des Tores automatisch. Diese Variante ist kostengünstiger, kann aber nur an begrenzten Tortypen montiert werden.

Luftdichtung (Aufblasdichtung)

Je nach Konstruktion wird eine Luftdichtung am Hochwasserschutz Tor installiert. Diese Dichtung wurde speziell von uns entwickelt und bläst sich im Falle eines Hochwassers automatisch auf. Am Hochwasserschutz Tor befindet sich eine Kompressoreinheit, Luftfilter, Überdruckventil, Messsensor und ein Rückhalte-Magnet. Diese reguliert die Luftzufuhr zur Gummidichtung und verhindert ein Druckabfall, sodass kein Wasser eindringen kann. Diese Dichtungsart ist preislich höher, kann aber an jedem Hochwasserschutz Tor montiert werden und hat eine ausgezeichnete Dichtheit. Da die Dichtung nur bei einem Hochwasser auslöst, ist der Verschleiss extrem gering.

Kipptor HKT HWS Inundatio



Die einfachste Lösung für den Hochwasserschutz. Kosteneffizient und einfach zu bedienen.

Lässt sich ohne grosse Änderungen einbauen. Das Einsatzgebiet ist nahe zu grenzenlos.

Max. Dimension:	BxH: 5500 x 2500 mm
Dichtvarianten:	Anpressdichtung Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Schlupftüre im Torblatt möglich

Schiebetor HAST HWS Inundatio



Das Schiebetor kann sehr breite Öffnungen einfach verschliessen.

Das Produkt hat eine sehr schnelle Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeit.

Durch die geschlossenen Laufrollen ist das Tor extrem wartungsarm.

Max. Dimension:	BxH: 7000 x 2500 mm
Dichtvarianten:	Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Schlupftüre im Torblatt möglich

Nichtausschwingendes Tor HNT HWS Inundatio



Diese Variante wird benötigt, wenn vorne der Platz nicht vorhanden ist. Eignet sich sehr gut für Einfahrten, die unmittelbar an Strassen oder Fussgängerzonen sind.

Die stufenlosen Gasdruckfedern führen das Tor sehr leise und zuverlässig.

Max. Dimension:	BxH: 4500 x 2300 mm
Dichtvarianten:	Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Schlupftüre im Torblatt möglich

Sektionaltor H-AT HWS Inundatio

Unser Spezialtor.



Für Objekte die sehr wenig Platz besitzen.

Nutzt alle Vorteile eines Sektionaltor und ist gleichzeitig ein Hochwasserschutztor.

Besitzt eine hohe Wärmefestigkeit und besitzt alle Formen der Vielfalt der Sektionaltore.

Max. Dimension:	BxH: 7000 x 2500 mm
Dichtvarianten:	Luftdichtung
Max. Stau höhe:	bis 1000 mm Wasserhöhe
Besonderheiten:	Braucht wenig Platzverhältnisse

Grundstückabschlusstor HGT HWS Inundatio



Die

Grundstückabschlusstore eignen sich hervorragend für einen Schutz gegen Hochwasser für Areale, Gelände oder sonstige Anlagen.

Funktioniert ähnlich wie das Schiebetor, verfügt aber über eine andere Antriebstechnik.

Max. Dimension:	BxH: 5000 x 1500 mm
Dichtvarianten:	Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Ist speziell für den Aussenbereich konzipiert

Hubtor HHT HWS Inundatio



Für sehr schwere Lasten oder sehr viel Wasser. Die Klapptore sind extrem belastbar und halten flutartiges Wasser gekonnt in Schach.

Sehr widerstandsfähig und universell einsetzbar.

Verschiedene Antriebkonzepte möglich.

Max. Dimension:	BxH: 6000 x 2500 mm
Dichtvarianten:	Anpressdichtung Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	von der Decke gesenkt oder vom Boden gehift

Flügelstor HFT HWS Inundatio

**BILD
FOLGT**

Wie es der Name sagt ist es ein Flügel der wahlweise Rechts oder Links öffnend ist.

Der Flügel wird nach aussen geöffnet. Somit benötigt es keine weitere Verstärkung bei einem Hochwasser, da das Tor sich an den Rahmen presst. Verschiedene Antriebskonzepte möglich.

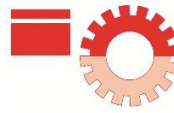
Max. Dimension:	BxH: 4500 x 2300 mm
Dichtvarianten:	Anpressdichtung Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Schlupftüre im Torblatt möglich

Türe HHET HWS Inundatio



Hochwasserschutz-Türe für den täglichen Einsatz. Als Haupteingangstüre, Nebentüre oder als Ladeneingangstüre.

Max. Dimension:	BxH: 1200 x 2200 mm
Dichtvarianten:	Anpressdichtung Luftdichtung
Max. Stau höhe:	Komplette Dichtheit
Besonderheiten:	Automatisiert möglich



Grundlagen und Verkaufsbedingungen der Hydrotool AG

1.0 Der Betrieb und die Instandhaltung von automatischen Toranlagen unterliegen gesetzlichen Vorgaben.

1.1 Gesetzliche Grundlagen:

- **SUVA EKAS Richtlinie 6512**

Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit

- **SIA 343.401**

Schweizerische Ingenieur- Architektenverein

Artikel 2.15.1.1 – DIN 18650

- **SN EN 16005**

Schweizer Norm / Europäische Norm

Der Hersteller hat in der Produktinformation darauf hinzuweisen, dass regelmässige Prüfung des automatischen Tor-/Türsystem **mindestens einmal Jährlich** unter Berücksichtigung der Vorgaben des Herstellers des Antriebes von einer dafür ausgebildeten Person durchgeführt und nach einer Kontrollliste in einem Prüfbuch dokumentiert werden müssen.

2.0 Allgemeine Produkte Bestimmungen:

2.1 Hochwasserschutztor:

Ein Jährliches prüfen der Hochwasserfunktion ist zwingend, um die Funktion beim Notfall zu gewährleisten. Es könnten Kabelbrüche, Dichtungslöcher oder ausfälle der Komponente geben. Dadurch kann die Funktion des Hochwasserschutzes nicht gewährleistet werden ohne einen Wartungsvertrag.

2.2 USV Anlage:

Ein Jährliches prüfen der USV Anlage ist zwingend, um die Funktion beim Notfall zu gewährleisten. Die Batterie Spannung kann bei nicht prüfen zusammenfallen und keine Leistung liefern beim Notfall. Die Batterien müssen nach 5 Jahren Betrieb ausgetauscht werden.