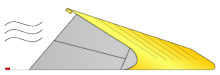
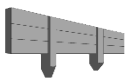
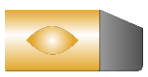
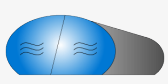
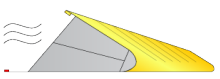
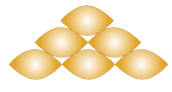
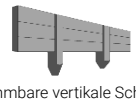
Vergleich von Hochwasserschutzsysteme (> 100m)

Hochwasserschutz-systeme	Zuverlässig-keit	Stabilität bei hohen Wasser	Installation & Demontage	Andere notwendige Ausrüstung	Gelände Anpassungs-fähigkeit	Flexible Leitungs-schutz	Die Installation während der Flut	Crossing bei Hochwasser	Reparatur während der Flut	Haltbarkeit	Niedrige Speicher-volumen	Günstige Kauf	R.O.I.	Gesamtbewer-tung
 Water-Gate Flexible Dam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sandsäcke	!	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	!	✗	✗	✓	✗	!
 Abnehmbare vertikale Schienen	✓	✓	!	!	!	✓	!	✗	✗	✓	!	✗	!	!
Geneigte Starre Barrieren	✓	✓	!	!	!	✓	✓	✗	✗	✓	!	!	!	!
 Big Bags mit Sand	!	✓	✗	!	!	✓	✓	✗	!	✗	✗	✓	✗	!
 Riesen aufblasbaren Ring	✗	✗	✗	✗	✓	!	!	✗	✗	!	✓	✓	✗	!
Kombinierte flexible Wasserrohre	!	✗	✗	✗	✓	!	✗	✗	✗	!	!	✓	✗	!

Diese Beurteilung der verschiedenen Anti-Flut-Systemen ist eine Zusammenfassung einer Studie, die von Megasecur Inc. durchgeführt wurde.
Die Studie vergleicht die Stärken und Schwächen des Water-Gate© Flutsperre gegen seine Konkurrenten.
Die Ergebnisse stammen von unseren Erfahrungen, angereichert mit Informationen aus dem Web, Produkthandbücher , Benutzer-Feed-back und auch in einigen Fällen von den Herstellern selbst.

 Water-Gate Flexible Dam	PVC-Gewebe, integriertem Vorschaltgerät, Autofill Betrieb, Auto Deploy, Auto-Block
 Sandsäcke	PP-Beutel manuell mit Sand gefüllt oder das Bedienen von Maschinen.
 Abnehmbare vertikale Schienen	Die Befestigungselemente müssen vorher in den Boden eingebaut werden. Setzen Sie dann die Aluminiumbalken. Abdichtung durch Gummidich-tungen gewährleistet .
Geneigte Starre Barrieren	Struktur aus Aluminium oder verzinktem Stahl, auf dem Boden installiert. Dann bedeckt mit einer Plane (mit einem Ballast Kette).
Big Bags mit Sand	Polypropylen Flexible Intermediate Bulk Container (FIBC), gefüllt mit Sand und dann mit einer wasserdichten Plane abgedeckt.
Riesen aufblasbaren Ring	Große flexible PVC-Rohr mit Trennwänden, mit Wasser gefüllt.
Kombinierte flexible Wasserrohre	Mehrere PVC Rohre miteinander verbunden und mit Wasser gefüllt.

Zuverlässigkeit	1. 1.Fähigkeit des Schutzsystems zu extremen Bedingungen standhalten : Baumstamm Driften, Wand oder einen Baum fallen auf Schutz, wiederholte Wellen Auswirkungen, Perforation des Dammes, Überlauf. 2. Sicherheitsstandards. Installationsmethode vom Hersteller zertifiziert.
Stabilität bei hohen Wasser	Die Fähigkeit des Schutzsystems an Ort zu bleiben, wenn der Wasserpegel den maximalen Schutz Niveau erreicht.
Installation & Demontage	1. Leichtigkeit das Schutzsystem im Notfall zu installieren, ohne Zwischenfälle (Zustand der gelagerten Materialien, Arbeitskräfte, Zugänglichkeit, Werkzeuge, schwere Ausrüstungen) 2. Schnell zu implementieren 3. Installationskosten 4. Kosten für Rückbau, Dekontamination und Lagerung
Andere notwendige Ausrüstung	Ausrüstung für den Transport, Heben, Montagewerkzeuge , Wasserpumpen
Gelände Anpassungsfähigkeit	Die Fähigkeit, Schutz auf dem Land mit den Anstiegen und Abfahrten von mehreren Dezimetern pro Meter zu installieren. Unter Beibehaltung der Dichtheit (Gehweg, Wand, Graben, Neigung ...).
Flexible Leitungsschutz	Die Fähigkeit den Schutz zu einem gewundenen Verlauf anzupassen. Einfach in einem beliebigen Winkel, jede Richtung zu biegen
Die Installation während der Flut	Die Flut hat bereits damit begonnen, den Standort zu erobern, wo der Schutz installiert werden soll. Der Wasserstand hat 10 cm hoch erreicht.
Crossing bei Hochwasser	Die Möglichkeit für ein Fahrzeug das Schutzsystem zu überqueren (mit mindestens 20 cm von Flutwasser).
Reparatur während der Flut	Die Fähigkeit, zu reparieren oder einige Komponenten des Schutzsystems zu ersetzen, wenn erhebliche Schäden während der Flut auftreten.
Haltbarkeit	System, das ohne Beschädigung, wiederverwendbare mehrmals und geringe Empfindlichkeit gegenüber langfristigen Lagerung leicht entfernt werden kann.
Niedrige Speichervolumen	Speichervolumen für die komplette Schutzsystem erforderlich.
Günstige Kauf	Kosten für Kauf oder Miete der kompletten Schutzsystem und zusätzliche Ausrüstung.
R.O.I.	Return On Investment = Schutz für 10 Jahre / Summe der Kosten für Einkauf, Montage, Demontage und Wartung des Schutzsystems .
Gesamtbewertung	Durchschnittliche Bewertung des Schutzsystems auf allen Kriterien.

März 2016
MegaSecur.Europe
http://www.megasecureurope.com