

**Mobiler Hochwasserschutz von AquaFence
– hohe Flexibilität + einfaches Handling –**



Hersteller:

Name: AquaFence AS
Straße: Wirgenesvei 8 C
Ort: 3157 Barkåker
Ansprechpartner: Fred S. Dahl
Telefon: +47 / 69 20 71 70
e-mail: fred@aquafence.com
Internet: www.aquafence.com

Kontakt Deutschland:

Name: AquaFence AS
Straße: Benrodestrasse 94
Ort: 40507 Düsseldorf
Ansprechpartner: Michael Czernetzki
Telefon: 0211 / 731 55 900
e-mail: michael@aquafence.com
Internet: www.aquafence.com

Produktname:

AquaFence 1200 und 1800
AquaFence 2100

Produktbeschreibung:

Systemtyp: mobiler Hochwasserschutz, aufklappbare Wände
Schutzhöhe: 1,20 m, 1,80 m, und 2,10 m
Länge eines Schutzelementes: 2,1 m bzw. 1,20 m
Breite eines Schutzelementes: 1,20 m / 1,80 m bzw. 2,10 m

Verbindungsmittel zum Untergrund:

je nach Untergrund und Kundenwunsch, Fundament mit Klemmleiste und Klemmschrauben; Beton- oder Asphaltsschrauben, Erdschrauben und Erdnägeln, zusätzliche Dichtung bei losem Untergrund
Anschluss an Spundwand möglich, wenn Haken eingebaut sind.

Sonstige Hilfsmittel für den Auf- und Abbau:

keine, zur Erleichterung Hebegabeln für 4 Personen, 1 Schraubvorsatz für Akkuschauber, die Schrauben können aber auch von Hand angezogen werden.

Materialien:

Wände: Holz, Beschläge Aluminium und Edelstahl, PVC-Folie (Protan), PVC-Dichtung

Haltbarkeit der Materialien:

mehr als 12 Jahre bei jährlichem Einsatz und richtiger Lagerung. Zertifikate über Materialien können vorgelegt werden

Einsatzrandbedingungen (Gründung, Verbund mit Untergrund, Dichtigkeit in Übergangsbereichen von horizontalen Flächen zu geneigten Flächen, usw.):

AquaFence benötigt weitgehend ebenen Bodenflächen. Die Standarddichtung, sowie eine zusätzliche größere Dichtung erlauben aber gewisse Unebenheiten, Steine, Kopfsteinpflaster etc. sowie die Dichtigkeit in den Übergangsbereichen. Jedes Element kann mehr als 5° bzw. 3° horizontale Kurven wie vertikale Neigungen ausgleichen. Kürzere 1-Meter Elemente verdoppeln hier die Möglichkeiten.

Logistik:

Gewicht eines Schutzelementes, trocken (kg):

85 kg (1,20 Element)
110 kg (1,80 Element)
110 kg (2,10 Element)

4 Personen können bequem ein Element heben

Volumen eines zusammengepackten Schutzelementes (m³): 0,34 m³

Lagerbehälter/Stapelboxen für x Schutzelemente (Typ):

9 (AQF 1800 und 2100) bzw. 10 (AQF 1200) Elemente je Stapelbox = 3,8 m³, 1 Box ist 1,40 m hoch

Lagervolumen für größere Strecken Schutzwand inklusive Lagebehälter

Bis zu 5 Boxen (50 Elemente) können übereinander gelagert werden. D.h. 7 Meter hoch, 2,20 m breit und 1,30 m tief = 20 m³ für 105 Meter Hochwasserschutz AQF 1200

Rangiervolumen (m², m³):

Je nachdem ob 1 oder 5 Boxen übereinander rangiert werden ist das Volumen 3,8 (4)m³ oder 19 m³
In der Fläche ist dies 2,9 m²

Transportgerät(e) (Entfernung Lager-Einsatzort rund 10 km):

10 Elemente in einer Box, z.B. mit LKW, Frontlader, Quad mit Anhänger oder im Container

18 Boxen in einem 40" Container = 378 Meter Hochwasserschutz AQF 1200
AquaFence hat mit der Firma GFS Sonderfahrzeugbau GmbH in Twist, /Heines Wuppertal einen Feuerwehr-Abrollcontainer nach DIN 14505 entwickelt. Ein Container fasst exakt 100 Meter mobilen AquaFence, inkl. der großen Zusatzdichtungen.

Aufbauzeit für 100 m Schutzwand in h (6-8 Personen): ca. 1 Stunde

Reinigung und Pflege:

Hinweise zur Reinigung nach einem Hochwassereinsatz:

(Reinigungsmittel, Reinigungsaufwand je 100 m Schutzwand, Trocknung usw.)

AquaFence sollte nach Einsatz im Wasser und ggf. einfachen Reinigungsmitteln wie z.B. aus der Autowäsche abgespritzt und trocken eingelagert werden. Die Lagerung ist unproblematisch, jedoch sollte zu große Feuchte aber auch Beschädigungen durch Tiere vermieden werden.

Je nach Beanspruchung muss die vordere Dichtung unter der Vorderkante ausgewechselt werden. Steine, kleine Äste etc. können Kanäle bilden, durch die beim nächsten Einsatz Wasser durchrinnen kann. Damit würde AquaFence zwar immer noch funktionieren, wäre aber nicht mehr dicht.

Referenzen:

Seit wann gibt es das Produkt:

AquaFence wurde 1999 zusammen mit der Universität für Landwirtschaftstechnik in Aas in Norwegen entwickelt und wird seit 2004 im Markt angeboten. Projekte und Referenzen gibt es in verschiedenen Ländern, beispielsweise Norwegen, England und den USA: In Köln verfügt AquaFence über eine Referenzstrecke.

AquaFence wurde von der TU Hamburg-Harburg - Institute of River & Coastal Engineering - Prof. Dr.-Ing. Erik Pasche zertifiziert. Tests und Zertifizierung für

das "Performance Certificate - Standalone Movable Flood Abatement System AquaFence V1200" wurden vom Zentrum für Klimafolgen-Engineering und Management (KLIFF) durchgeführt.

AquaFence bestand als erstes mobiles Hochwasserschutzsystem erfolgreich alle Funktionstests von FM Approval. Die Tests wurden zusammen mit den US Army Corps of Engineers durchgeführt.

AquaFence verfügt über eine Vielzahl von Referenzen in den USA, Thailand, England Norwegen, Schweden, Deutschland und Ungarn-.

Ausgewählte Referenzen: (Name, Ansprechpartner, Telefon, e-mail), u.a.

City of Mount Vernon, USA. att: Esco Bell and Christopher Hagedorn
+ (360) 336-6204 escob@ci.mount-vernon.wa.us

Skedsmo Kommune, Norway. Att: Odd Ringen/Birger Marøy + 47 66 93 80 00
oddr@skedsmo.kommune.no

Total Flood Solution, Swansea, UK,, phone +44 (0)845 / 456 7175,
www.totalfloodsolutions.com, info@totalfloodsolutions.com

British Waterways / Tees Barrage (UK), att: Alan Slater
alan.slater@britishwaterways.co.uk Tel: +44 1642 633 273

MMZ Halle / Saale, Herrn Kisker
r.kisker@mmz-halle.de, Tel. +49 (0) 345 47 80 507

Lutz Löwe, ehm. THW,
loewe.consulting@web.de, Tel. +49 (0) 162 2072748

FM Global, Witalij Engelhardt, +49(0)69/15406 281,
witali.engelhardt@fmaprovals.com

Weitere Kontakte

- Gjensidige Insurance (N) / Oddvar Stensrød
- Myren Eiendom AS (N) / Bjørn Atle Gravelseth.
- Technische Universität Hamburg-Harburg,- Institut für Wasserbau - Denickestraße 22, 21 073 Hamburg; Tel. +49 40 428 78-3761
Fax: +49 40 428 78-2802; e-
Leiter des Institutes: Prof. Dr. Fröhle, <http://www.tu-harburg.de/wb/>
- Köln, Hochwasserschutzzentrale / Reinhard Vogt (D)
- Skadeservice, Schweden, www.skadeservice.se

Auf Wunsch nennen wir gerne weitere Kontakte und Referenzen

Sonstige Hinweise/Anregungen:

AquaFence kann in Rollcontainern nach DIN 14505 über die Firma GFS Sonderfahrzeugbau GmbH in Twist, /Heines Wuppertal geliefert und gelagert werden. Ein Container fasst exakt 100 Meter mobilen AquaFence, inkl. der großen Zusatzdichtungen für unebenes Gelände.

