Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

- Was wird (generell) angeboten.
- Was ist für mich sinnvoll (Referenz: Reihenhaus ohne Keller, Eingangs- + Terrassentüren)
- Angebote
- Erläuterung der bauliche Maßnahmen
- Weitere Schwachstellen die es zu berücksichtigen gilt

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Was wird generell angeboten – ohne Baumaßnahmen

Sandsäcke und Wasserkissen

Einfache Sperren



Mit Granulat gefüllte Säcke:

- nehmen Wasser auf
- nach Gebrauch im Hausmüll zu entsorgen
- Nicht für längeres stehendes Wasser geeignet

Quelle: Loidhold GmbH

https://www.hochwasserschutz.shop/produkt/wasserschutzkissen-wk-50-40



Quelle: optimal Umwelttechnik GmbH

https://optimal-umwelttechnik.de/loeschwasserrueckhaltung/torabdichtung

👍

Vorteile: einfach, preiswert
Nachteile: kein sicherer Schutz, nur geringe Wasserhöhen

Flächenbarrieren für Grundstücke

Mit Wasser gefüllte Schläuche



Quelle: Öko-Tec Umweltschutzsysteme GmbH

https://oeko-tec.de/hochwasserschutz

Vorteile: Rundumschutz
Nachteile: für Feuerwehren und Firmen geeignet, Schulung und Übungen notwendig

👎

Ineinandergreifende Einzelelemente



Quelle: Rifutec GmbH

https://www.rifutec.de/hochwasserschutz



Quelle: Rifutec GmbH

https://www.rifutec.de/hochwasserschutz

👎

Vorteile: Rundumschutz
Nachteile: nur bei sauberen und ebenen Untergrund, Aufbau braucht Zeit, Lagerung der Elemente

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Was wird generell angeboten - mit Baumaßnahmen

Schutztüren & -fenster

Einsatz spezieller Fenster & Türen



Quelle: Buchele GmbH

https://www.buchele.de/de/objektschutz-top/objektschutz-2fl-2/beitrag-14.html

Vorteile: Sehr guter Schutz, auch im Urlaub einsatz
Nachteile: sehr teuer, „U-Boot“ Look

Sperrsysteme

Dammsystem mit Rahmen



Quelle: PREFA GmbH

https://www.prefa.de/produkt-katalog/hochwasserschutz/mobile-hochwasserschutzwand/

Vorteile: Sehr guter Schutz
Nachteile: sichtbare bauliche Maßnahme, Einsatz
Balken benötigt Zeit

Schottsystem mit/ohne Rahmen



Quelle: Kirschbaum Fenster- und Rollladen GmbH
https://www.kirschbaum-koeln.de/produkte/hochwasserschutz?_gl=1*8cwjo4*_ga*MTY4NjA4OTk1OC4xNjY2NDMwNTE1*_up*MQ..



Floodgate Türsperre

- Kein permanentes Rahmensystem
- Wird in den Türrahmen geklemmt
- Fenster und Türen können ggf. nicht geschlossen werden

Quelle: ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH
https://oeko-tec.de/floodgate-tuersperre/

Vorteile: Sehr guter Schutz, einfache Anwendung
Nachteile: sichtbare baulich Maßnahme

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Was ist für mich sinnvoll: (Referenz: Reihenhaus ohne Keller, Eingangstür + Terrassentüren)

- Angefragt wurden 2 Firmen, welche **Beratung und Montage** übernehmen (und in der Umgebung sind)
  - IHP GmbH - Hochwasser Schutz Profis - *https://www.hochwasserschutz-profis.de/*
  - Kirschbaum Fenster- und Rollladen GmbH - *https://www.kirschbaum-koeln.de/*
- Angeboten werden sollte:
  - Hochwasserschutz bis 50cm Wasserhöhe
  - Eingangstür (Breite ca. 1,10m)
  - 2 Terrassentüren (lichte Breite ca. 1,75m)
  - Optional: Schiebetür (lichte Breite ca. 4,60m)
  - Inklusive aller notwendigen Arbeiten
  - Inklusive Montage

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Angebote

<u>Beide Firmen haben defacto die gleichen technischen Maßnahmen angeboten:</u>

- Plattensystem mit Magnetbefestigung oder Klicksystem
- Beide Systeme benötigen einen fest montierten Rahmen am Mauerwerk
  - Hierzu ist es notwendig ein Teil der Fassadendämmung zu entfernen
- Der Rahmen bleibt dauerhaft am Gebäude
- Malerarbeiten (offene Fassadendämmung) wurden ausgeschlossen

IHP GmbH - Hochwasser Schutz Profis -
https://www.hochwasserschutz-profis.de/

Wabenplatten werden mittels Magneten am Rahmen fixiert

Kirschbaum Fenster- und Rollladen GmbH -
https://www.kirschbaum-koeln.de/

Platten werden mittels Gelenk in den Rahmen verspannt – Flutschott aquastop classic

Beide Systeme eignen sich auch für andere Öffnungen am Haus, wie Kellerfenster, Kellertüren, Lichtschächte -> Hier ist jedoch eine individuelle Beratung notwendig

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Bauliche Maßnahmen

IHP GmbH - Hochwasser Schutz Profis

https://www.hochwasserschutz-profis.de/

Die hier dargestellten Bilder zeigen das Musterstück der Firma IHP GmbH - Hochwasser Schutz Profis https://www.hochwasserschutz-profis.de/



Musterexemplar
mit Rahmen



Rückseite der Platte mit
Magneten und Dichtung

Kirschbaum Fenster- und Rollladen GmbH

https://www.kirschbaum-koeln.de/

Angeboten wurde: **Flutschott aquastop - CLASSIC**



Quelle: Kirschbaum Fenster- und Rollladen GmbH
https://www.kirschbaum-koeln.de/produkte/hochwasserschutz?_gl=1*8cwjo4*_ga*MTY4NjA4OTk1OC4xNjY2NDMwNTE1*_up*MQ..



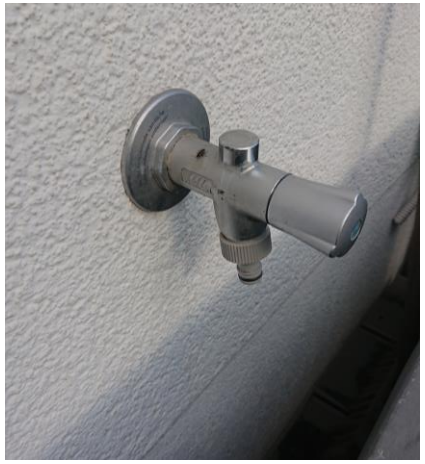
Quelle: Youtube – Kanal TAS - Hochwasserschutz
https://www.youtube.com/watch?v=yX_OICq8ikA

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Schwachstellen



Trennfuge zwischen Mauerwerk und Bodenplatte



Wasseranschluss - außen



Außensteckdose

Prinzipiell kann von den Fachfirmen keine 100% Garantie gegeben werden, ob die eingesetzten Maßnahmen erfolgreich sind. Unbekannte und undichte Stellen am Haus ermöglichen weiterhin einen Wassereintritt, trotz der eingesetzten Vorrichtungen und ergriffenen Maßnahmen.
Im Besonderen muss man hier auf die Trennfuge am Mauerwerk hinweisen, da nicht klar ist, inwieweit diese gegen Wassereintritt abgedichtet ist.

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Zusammenfassung & Fazit

Zusammenfassung:

- Durch das Vorhandensein einer Trennfuge zwischen Bodenplatte und Mauerwerk ist ein 100% Schutz mit den angebotenen Systemen nicht möglich.
- Eine Abdichtung der Trennfuge ist wirtschaftlich nicht sinnvoll, da hierzu der gesamte Reihenhausblock aufgegraben und abgedichtet werden müsste.
- Die teilweise Entfernung der Fassadendämmung birgt zusätzlich, zum optischen Mangel, die Gefahr einer Wärmebrücke an den betroffenen Stellen

Fazit:

- Ein Basisschutz kann mittels Sandsäcken, Schlauchsperren oder Wasserschutzkissen erreicht werden. Diese sind sicherlich nicht für ein Hochwasser wie im Juli 2021 geeignet, können aber vor Ereignissen mit einer geringeren Intensität schützen.
- Anregung und Vorbereitung: Anschaffung entsprechenden Materials und Lagerung in z.B. Gartenboxen für einen schnellen Zugriff, auch durch Freunde oder Nachbarn im Falle einer Abwesenheit.
- Hinweis: Im Internet werden viele Produkte zum Hochwasserschutz angeboten. Es hat sich jedoch gezeigt, dass ohne technische Beratung am Objekt diese Systeme ihre Funktion nicht oder nur teilweise erfüllen können. Beratung über Fachfirmen ist auch hier sinnvoll und nötig.

Hochwasserschutzmaßnahmen am eigenen Haus

Ergänzung – Schutz von Einfahrten und Garagentore

- Um Garagen nicht mit einer Reihe von Sandsäcken schützen zu müssen, gibt es hier sinnvolle und einfache Lösungen mittels Torabdichtungen / Wasserschlauch.

Quelle: optimal Umwelttechnik GmbH

https://optimal-umwelttechnik.de/loeschwasserrueckhaltung/torabdichtung



Quelle: G&H GmbH Rothschenk

https://covermio.de/produkt/floodworx-hochwasserschutz/

