

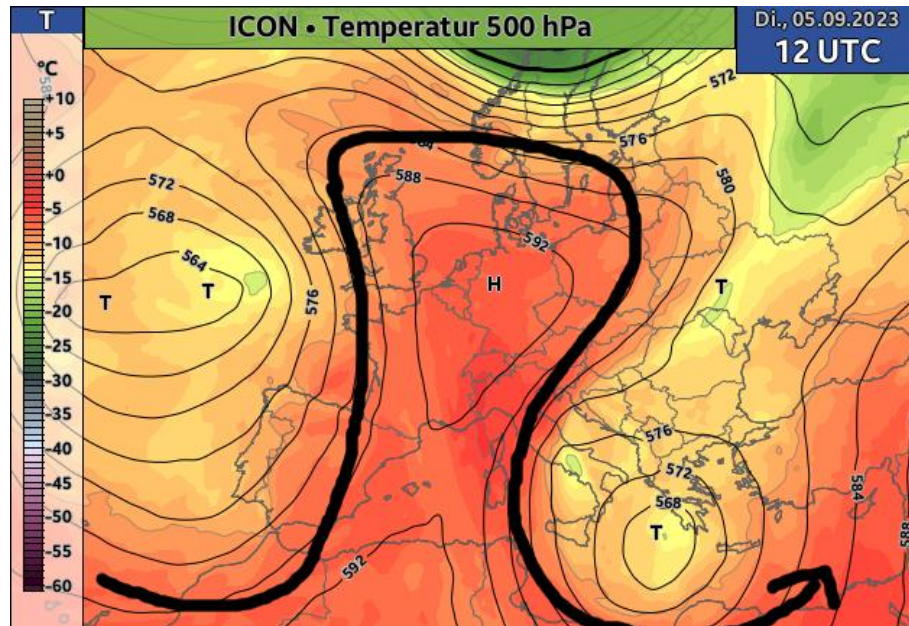


# Information und Beratung zur Überflutungsvorsorge und Klimaanpassung

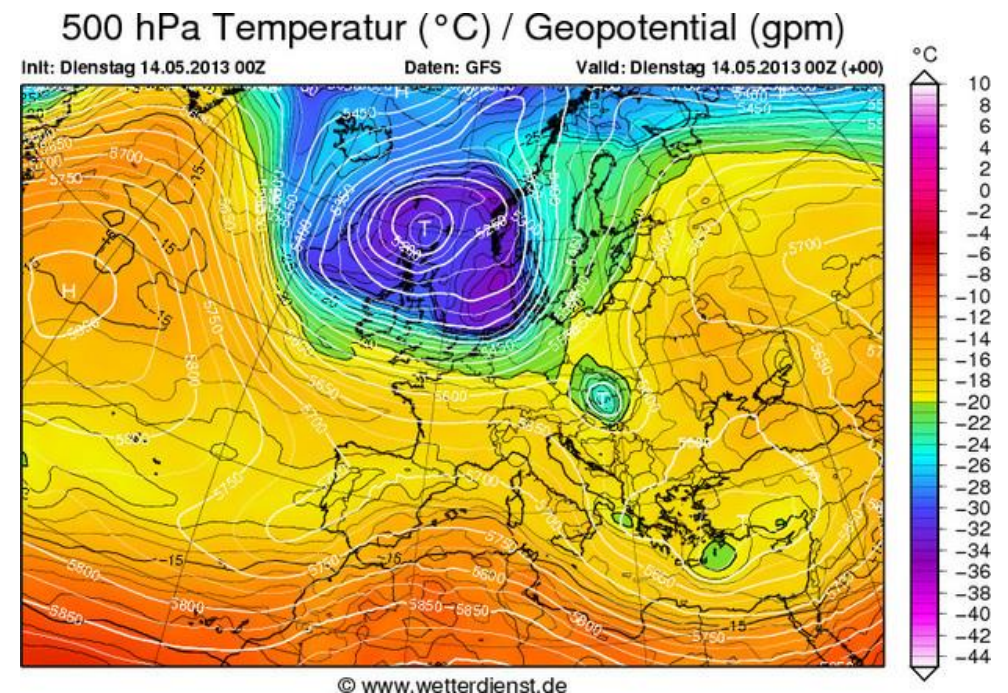
- Beatrice Kausch  
Kommunale Umwelt-Aktion e.V.  
UAN



# Hochwasser und Starkregenereignisse - eine Folge des Klimawandels?



Vereinfacht und pauschalisiert ausgedrückt:



Großwetterlage „Omega“

- Hitze und Trockenheit

Großwetterlage „Trog Mitteleuropa“

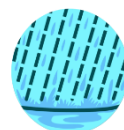
- Hochwasser und Starkregen



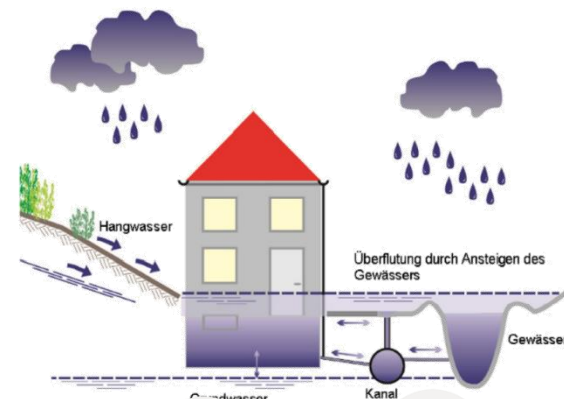


- Starkregen: lokale Überflutungen
- Dauerregen: klassisches Flusshochwasser mit großräumigeren Überflutungen

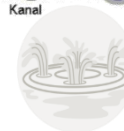
Gefahr durch Starkregen



Gefahr durch Hochwasser



Gefahr durch Grundwasser



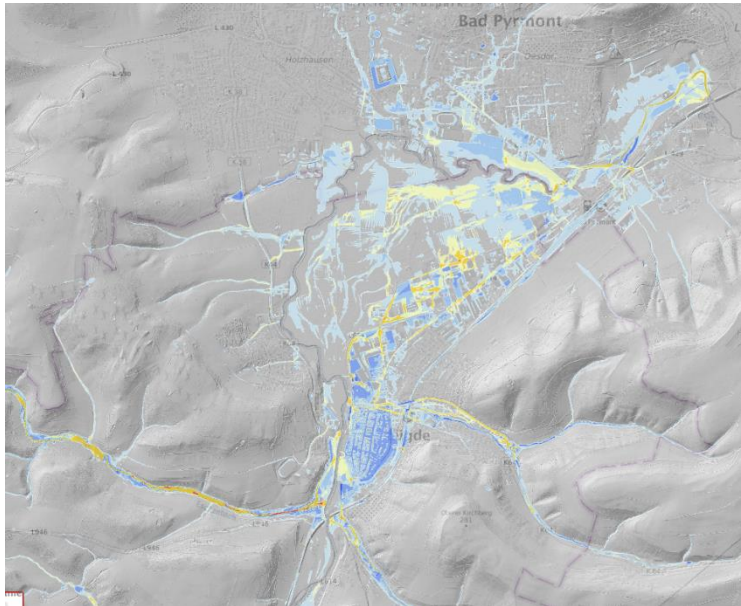
Gefahr durch Kanalrückstau



# Überflutungsvorsorge

## - Starkregen / Hochwasser / Überflutungen

### 🔹 Starkregengefährdung



### 🔹 Hochwassergefährdung



wichtige Informationsquellen:

- 🔹 [Niedersächsische Umweltkarten \(umweltkarten-niedersachsen.de\)](https://umweltkarten-niedersachsen.de)
- 🔹 [Geoportal.de](https://geoportal.de)

# Überflutungsvorsorge

## - Starkregen / Hochwasser / Überflutungen

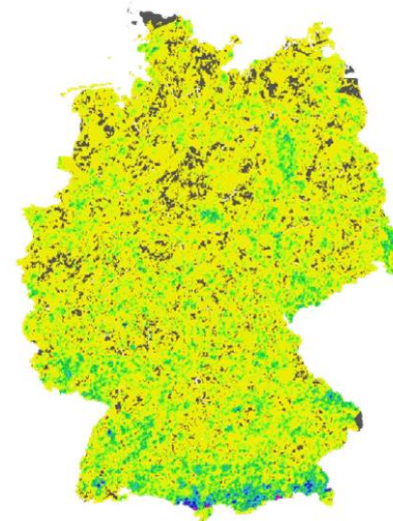
- 🔹 **Starkregengefahr**
- 🔹 **Hochwassergefährdung**



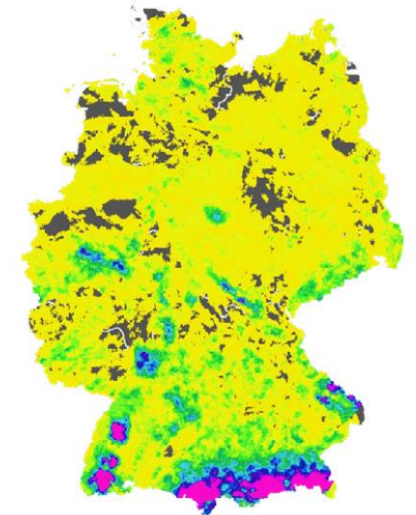
### Kurze Starkregen treten überall auf – Dauerregen besonders in Gebirgsregionen

Anzahl der Starkregenereignisse 2001-2018 nach Dauerstufen

Dauerstufe **1 h bis 9 h**



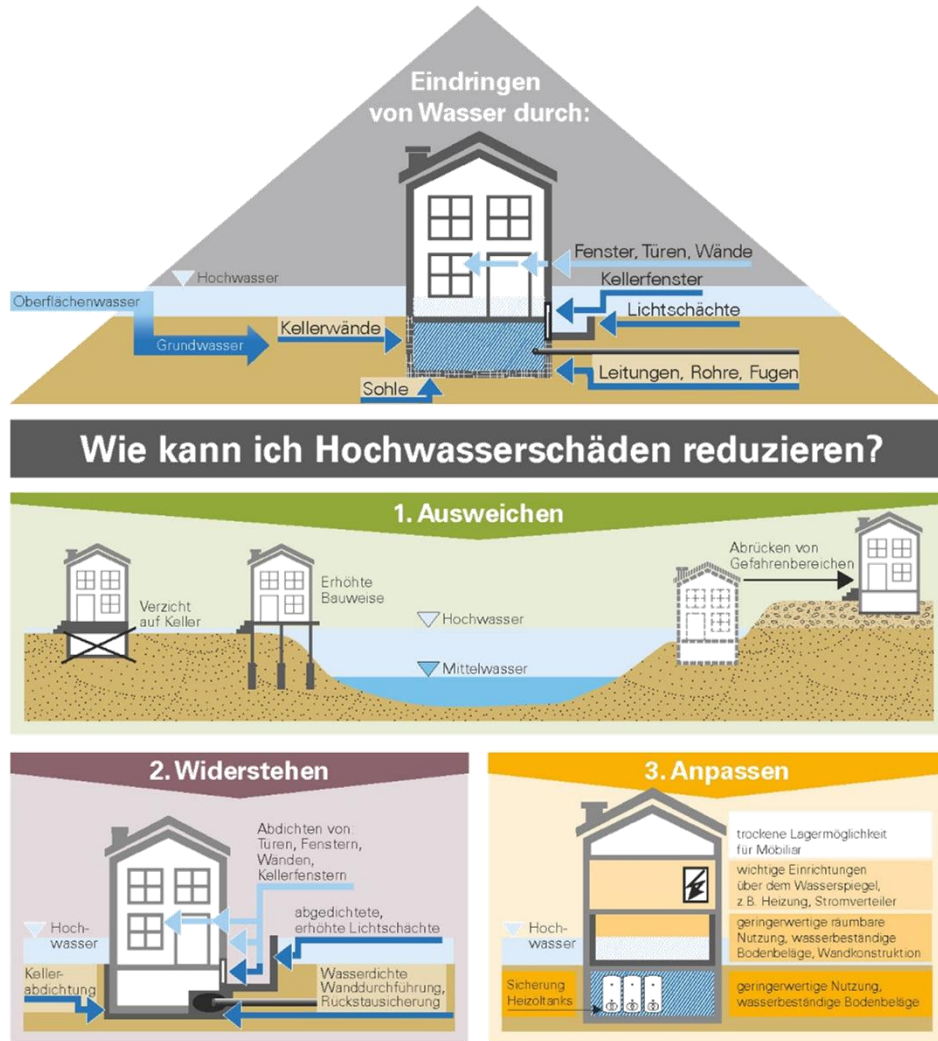
Dauerstufe **12 h bis 72 h**



Quelle: DWD/GDV

© www.gdv.de | Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV)

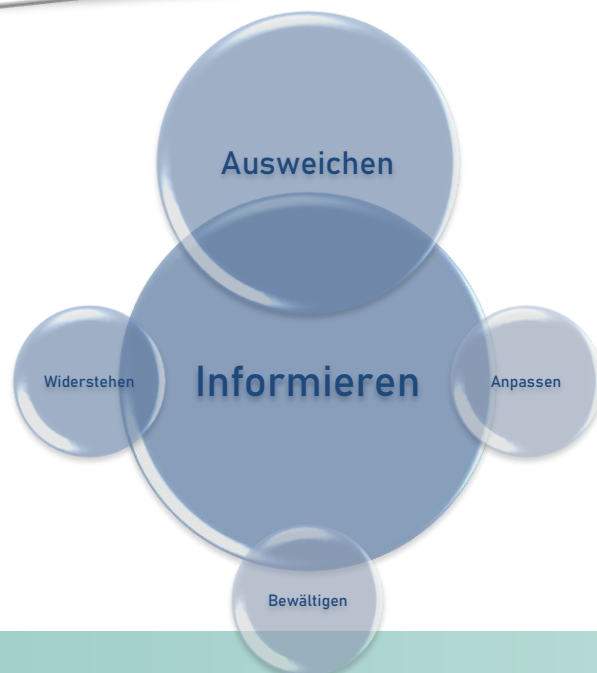
# Überflutungsvorsorge - Schutzstrategien



## 🔹 Strategie: Ausweichen



- 🔹 Kenne ich die möglichen Gefahren?
- 🔹 Kann ich auf einen Keller / ein Untergeschoss verzichten?
- 🔹 Kann ich meinen Neubau höher anlegen?
- 🔹 Habe ich hochwassersicher gebaut?
- 🔹 Kann ich meinen Keller / mein Untergeschoss angepasst nutzen?
- 🔹 Kann ich eine andere Baufläche wählen?
- 🔹 ... und vieles mehr



# Strategie: Ausweichen



**Strategie: Ausweichen**

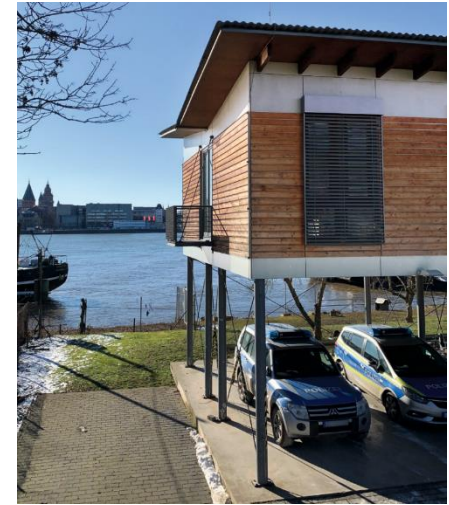
- Kenne ich die möglichen Gefahren?
- Kann ich auf einen Keller / ein Untergeschoss verzichten?
- Kann ich meinen Neubau höher anlegen?
- Kann ich meinen Keller / mein Untergeschoss angepasst nutzen?
- Kann ich eine andere Baufläche wählen?
- ... und vieles mehr

**Informieren**

**AUGEN AUF FÜR ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ**



Ausweichen: zum Beispiel durch Aufständern von Gebäuden



## Beispiele: wichtige Informationsquellen:

- Hochwasserschutzfibel  
(<https://www.fib-bund.de/Inhalt/Themen/Hochwasser>)

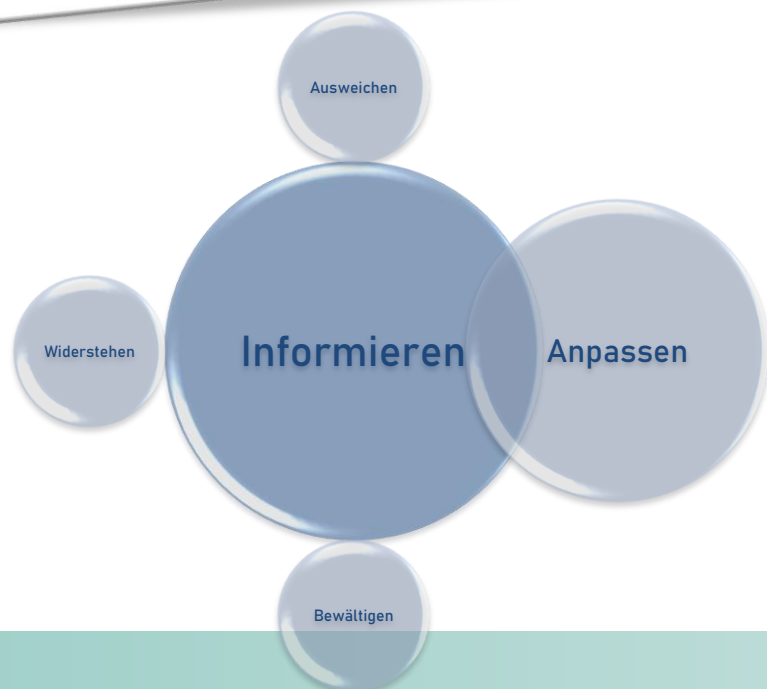




## 🔹 Strategie: Anpassen



- 🔹 Habe ich eine funktionierende Rückstausicherung?
- 🔹 Ist mein Haus wassersensibel gebaut und ausgebaut?
- 🔹 Habe ich eine Versicherung oder finanzielle Rücklagen?
- 🔹 Kann das Wasser durch meine Türen und Fenster eindringen?
- 🔹 Könnte das Wasser durch Lüftungen oder sonstige Öffnungen in mein Haus eindringen?
- 🔹 Sind meine Ver- und Entsorgungsanlagen sicher?
- 🔹 ... und vieles mehr




# Strategie: Anpassen

**Strategie: Anpassen**

- Habe ich eine funktionierende Rückstausicherung?
- Ist mein Haus wassersensibel gebaut und ausgebaut?
- Habe ich eine Versicherung oder finanzielle Rücklagen?
- Kann das Wasser durch meine Türen und Fenster eindringen?
- Könnte das Wasser durch Lüftungen oder sonstige Öffnungen in mein Haus eindringen?
- Sind meine Ver- und Entsorgungsanlagen sicher?
- ... und vieles mehr

Informieren, Anpassen, Bewältigen, Abwehren




Anpassen: zum Beispiel durch Sicherung bestehender Tankanlagen

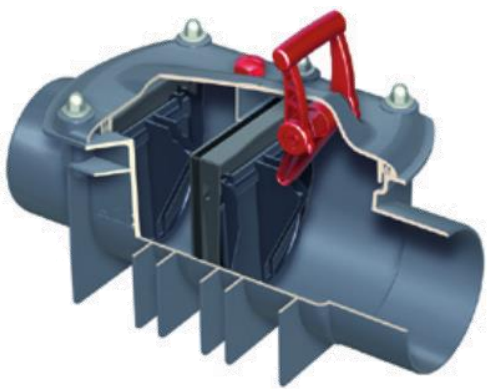


Druckwassersichere Wanddurchführung



Beispiele:  
wichtige Informationsquellen:

Wissen ([hochwasser-pass.com](http://hochwasser-pass.com))



Rückstausicherung im Gebäude für nicht fäkalienhaltiges Abwasser



Keller in WU-Bauweise



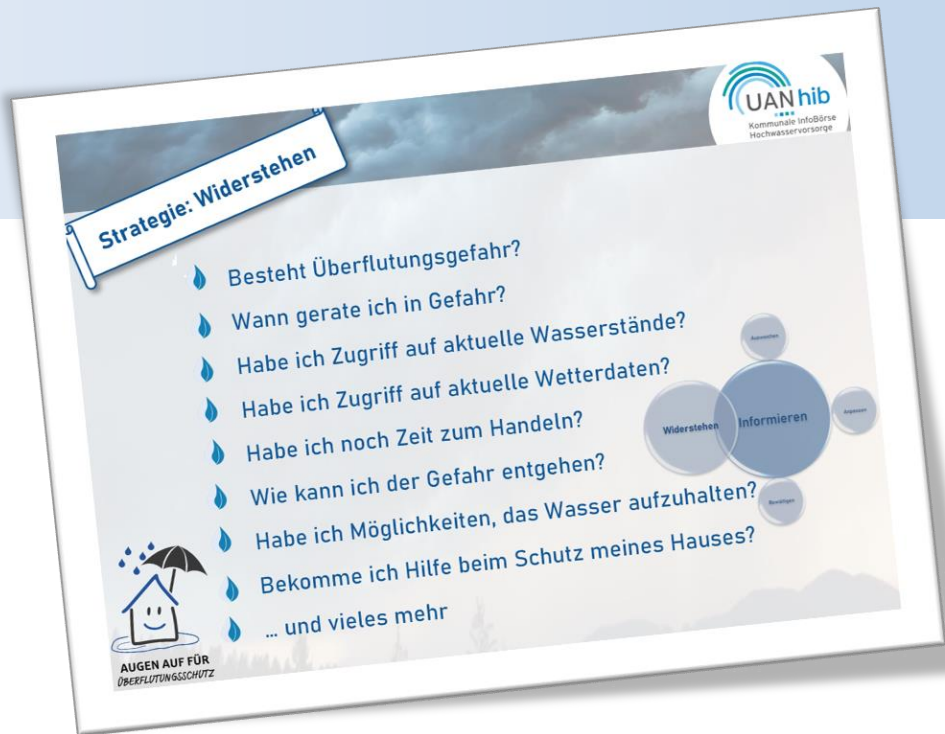
## 🔹 Strategie: Widerstehen



- 🔹 Besteht Überflutungsgefahr?
- 🔹 Wann gerate ich in Gefahr?
- 🔹 Habe ich Zugriff auf aktuelle Wasserstände?
- 🔹 Habe ich Zugriff auf aktuelle Wetterdaten?
- 🔹 Habe ich noch Zeit zum Handeln?
- 🔹 Wie kann ich der Gefahr entgehen?
- 🔹 Habe ich Möglichkeiten, das Wasser aufzuhalten?
- 🔹 Bekomme ich Hilfe beim Schutz meines Hauses?
- 🔹 ... und vieles mehr



# Strategie: Widerstehen



**Strategie: Widerstehen**

- Besteht Überflutungsgefahr?
- Wann gerate ich in Gefahr?
- Habe ich Zugriff auf aktuelle Wasserstände?
- Habe ich Zugriff auf aktuelle Wetterdaten?
- Habe ich noch Zeit zum Handeln?
- Wie kann ich der Gefahr entgehen?
- Habe ich Möglichkeiten, das Wasser aufzuhalten?
- Bekomme ich Hilfe beim Schutz meines Hauses?
- ... und vieles mehr

Diagramm: Widerstehen, Informieren, Anmelden, Anfragen, Bewerten

**AUGEN AUF FÜR ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ**



Widerstehen: zum Beispiel durch Objektschutz



Notfallmäßiger Objektschutz mit Sandsäcken

## wichtige Informationsquellen:

- [Warnung.bund.de](http://Warnung.bund.de) - Warnmeldungen in der Übersicht
- [NLWKN Pegelonline \(niedersachsen.de\)](http://NLWKN Pegelonline (niedersachsen.de))

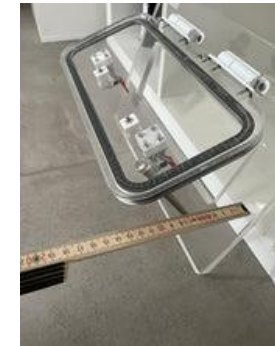


Mobiler Hochwasserschutz mit Dambalken

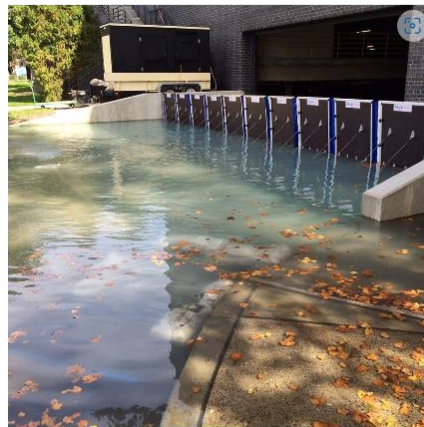
# Strategie: Widerstehen



Objektschutz an Gebäudeöffnungen



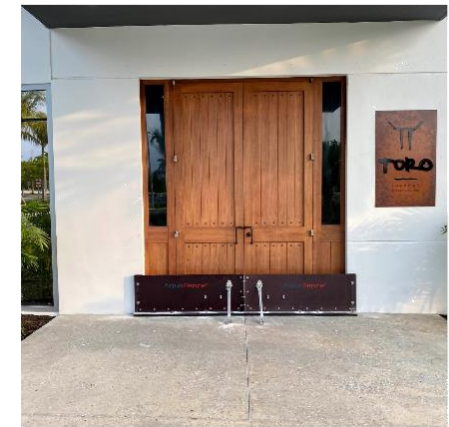
Hochwasserbarrieren



FloodWall



FlashWall



FloodBarricade



## 🔹 Strategie: Bewältigen



- 🔹 Wo bekomme ich Hilfe?
- 🔹 Wem muss ich helfen?
- 🔹 Habe ich einen Notfallplan?
- 🔹 Wo finde ich wichtige Telefonnummern?
- 🔹 Wo finde ich wichtige Informationen?
- 🔹 Habe ich einen Notfallkoffer / Notfallrucksack?
- 🔹 Wo finde ich die Notfallkontakte meiner Familie und Freunde?
- 🔹 Nachbarschaftshilfe?
- 🔹 Sammelstellen
- 🔹 ... und vieles mehr



# Strategie: Bewältigen



**Strategie: Bewältigen**

- Wo bekomme ich Hilfe?
- Wem muss ich helfen?
- Habe ich einen Notfallplan?
- Wo finde ich wichtige Telefonnummern?
- Wo finde ich wichtige Informationen?
- Habe ich einen Notfallkoffer oder Notfallrucksack?
- Wo finde ich die Notfallkontakte meiner Familie und Freunde?
- Nachbarschaftshilfe?

Informieren  
Bewältigen

www.uan-hib.de  
Kommunale InfoBörse  
Hochwasservorsorge

AUGEN AUF FÜR  
ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ



Beispiele:

wichtige Informationsquellen:

- Warnung & Vorsorge - BBK ([bund.de](http://bund.de))
- Für den Notfall | Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz ([niedersachsen.de](http://niedersachsen.de))





# Das mobile Informationsangebot Überflutungsvorsorge und Objektschutz



Das mobile Informationsangebot  
Kommunale Umwelt-AktioN e.V.  
UAN hib Kommunale HochwasserInfobörse  
unterstützt durch das  
Nds. Umweltministerium

